

**Provincia di Vicenza
Comune di Zugliano**



**Progetto ESECUTIVO 1° STRALCIO
PALESTRA SCUOLA ELEMENTARE DI ZUGLIANO**

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO 1° Stralcio

**Progetto
Architettonico e Coordinamento
Architetto Carlo Caretta**

06 Dicembre 2016

COMPUTO METRICO I° STRALCIO

OGGETTO: "Palestra scuola elementare di Zugliano"
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Zugliano Vi

Thiene, 06/12/2016

IL TECNICO
Arch. Carlo Caretta

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	PALESTRA (SpCat 1)								
	Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)								
1 / 1 01.05 AP01 19/11/2015	RIMOZIONE E SPOSTAMENTO PIANTE A MEDIO FUSTO E CESPUGLI Rimozione di piante a medio fusto, con circonferenza fino a 12 cm e cespuglii. Compreso l'eventuale reinterro se ritenuto idoneo dalla D.D.L.L. Si contabilizza la quantità di 3 cespugli equivalente ad una pianta a medio fusto. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. rimozione piante nell'area di cantiere								
	SOMMANO...	cadauno					10,00		
							10,00	52,90	529,00
2 / 4 01.04 F.02.01.00 RV 01/12/2016	TAGLIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Esecuzione taglio dell'asfalto, rimozione integrale della pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi mediante fresatura del piano viabile con l'impiego di macchina specifica a freddo con scavo di sbancamento generale e movimento terra fino alla profondità massima di 40 cm; eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto o bagnato; compresa la successiva pulizia del fondo dell'area interessata in modo da poter ricevere la successiva pavimentazione, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. demolizione parte pista ciclabile esistente								
	SOMMANO...	mc	33,00			0,400	13,20		
							13,20	31,56	416,59
	A R I P O R T A R E								945,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								945,59
3 / 5 01.03 E.05.21.c RV 19/11/2015	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti in porfido, compresa la demolizione del sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita a mano e con piccole macchine operatrici. Compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. demolizione parte del marciapiede								
	SOMMANO...	m2					67,00		
							67,00	24,15	1'618,05
	Scavi e Rinterri (Cat 2)								
4 / 6 02.01 01.05.01.01 VI 19/11/2015	SCAVO DI SBANCAMENTO GENERALE Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza escluse roccia, trovanti di grosse dimensioni (m³ 1,00) e murature interrate, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di m 3.00, compreso il carico del materiale su automezzo, l'eliminazione di parti rimaste in primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe escluso l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed eventuali aggettamenti di acqua e i rinterri. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. scavo di sbancamento generale terreno vegetale (hm 0.8m dalla quota 0 di pavimento)								
							1'693,00		
	A R I P O R T A R E						1'693,00		2'563,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'693,00		2'563,64
	scavo in corrispondenza della pista ciclabile scavo in corrispondenza del marciapiede in portido		67,00	33,00	1,000	1,000	33,00		
						0,700	46,90		
	SOMMANO...	mc					1'772,90	5,50	9'750,95
5 / 7 02.02 01.05.01.03a VI 19/11/2015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto o bagnato. Compresa l'eventuale esecuzione di taglio dell'asfalto e il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate. Per scavi di larghezza superiore, uguale a cm 50 In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona palestra scavo per sottofondazioni h 65 L120 * (par.ug.=14,50+20,7+14,44) scavo per sottofondazioni h 10 L120 scavo per sottofondazioni h 40 L120 zona spogliatoi deposito scavo per sottofondazioni h 40 L120-90 scavo per sottofondazioni h 40 L90 scavo per sottofondazioni h 65 L90 * (par.ug.=6,23+6,67+6,67+8,10) scavo per sottofondazioni h 85 L90 * (par.ug.=1,33+10,55+1,81+5,81+8,44+ 7,38) zona sale polifunzionali scavo per sottofondazioni h 50 L120-100 scavo per sottofondazioni h 85 L100 * (par.ug.=5,97+1,70+4,94) scavo per sottofondazioni h 65 L120 * (par.ug.=6,25+4,86) scavo per sottofondazioni h 75 L100 scavo per sottofondazioni h 10 L100 * (par.ug.=0,98+1,41+0,87+2,36+1,60)		49,64				49,64 1,26 7,70 2,40 3,72 27,67 35,32 12,61 11,11 6,59 7,22		
	SOMMANO...	mc					169,79	11,00	1'867,69
6 / 8 02.02 01.05.01.03a VI 12/04/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto o bagnato. Compresa l'eventuale esecuzione di taglio dell'asfalto e il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti								
	A R I P O R T A R E								14'182,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'182,28
	ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate. Per scavi di larghezza superiore, uguale a cm 50 In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. scavo per posa vasca di laminazione		208,00			0,850	176,80		
	SOMMANO...	mc					176,80	11,00	1'944,80
7 / 9 02.05 01.05.01.08 VI 08/12/2016	TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 10KM Trasporto e scarico del materiale fino ad una distanza massima di km 10, per m³ di scavo escluso costo discarica Con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto fino ad un sito appartenente alla medesima unità fisiografica "Prealpi sui basalti" (classificazione ARPAV) dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e dagli scavi. Il sito di riutilizzo (destinazione) delle terre provenienti dallo scavo sarà indicato dalla D.L. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. terreno escavato da sbancamento generale sbancamento x vasca laminazione sbancamento x sottofondazioni sbancamento x fondazioni recinzioni - reinterri						1'772,90 176,80 169,79 19,80 -154,65		
	Sommano positivi...	m3					2'139,29		
	Sommano negativi...	m3					-154,65		
	SOMMANO...	m3					1'984,64	8,50	16'869,44
8 / 13 02.06 E.06.06.a RV 19/11/2015	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA Conferimento in discarica autorizzata dell'inerte proveniente da scavi. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente								
	A R I P O R T A R E								32'996,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'996,52
	<p>articolo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>rimozione sottofondi</p>						30,00		
	SOMMANO...	m3					30,00	14,56	436,80
	Opere in C.A. (Cat 3)								
9 / 14 03.01 E.08.01.b RV 19/11/2015	<p>CLS Rck 150 kg/cm² MAGRONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosaggio C12/15. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>zona palestra</p> <p>scavo per sottofondazioni h 65 L120 * (par.ug.=14,50+20,7+14,44)</p> <p>scavo per sottofondazioni h 10 L120</p> <p>scavo per sottofondazioni h 40 L120</p> <p>zona spogliatoi deposito</p> <p>scavo per sottofondazioni h 40 L120-90</p> <p>scavo per sottofondazioni h 40 L90</p> <p>scavo per sottofondazioni h 65 L90 * (par.ug.=6,23+6,67+6,67+8,10)</p> <p>scavo per sottofondazioni h 85 L90 * (par.ug.=1,33+10,55+1,81+5,81+8,44+7,38)</p> <p>zona sale polifunzionali</p> <p>scavo per sottofondazioni h 50 L120-100</p> <p>scavo per sottofondazioni h 85 L100 * (par.ug.=5,97+1,70+4,94)</p> <p>scavo per sottofondazioni h 65 L120 * (par.ug.=6,25+4,86)</p> <p>scavo per sottofondazioni h 75 L100</p> <p>scavo per sottofondazioni h 10 L100 * (par.ug.=0,98+1,41+0,87+2,36+1,60)</p>						49,64	49,64	
								1,26	
								7,70	
								2,40	
								3,72	
							27,67	27,67	
							35,32	35,32	
								4,55	
							12,61	12,61	
							11,11	11,11	
								6,59	
							7,22	7,22	
	SOMMANO...	mc					169,79	90,00	15'281,10
10 / 15 03.02 01.05.02.02c VI 19/11/2015	<p>CLS Rck 300 kg/cm² PER PLINTI E FONDAZIONI ARMATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo in fondazione di cemento 325 con impasto granulometrico confezionato secondo le norme, per plinti e fondazioni armate.</p>								
	A R I P O R T A R E								48'714,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48'714,42
	<p>Gettato entro casseri, comprese le casseforme, l'armo e il disarmo, escluso ferro di armatura. Eventuale additivo per l'impermeabilizzazione dell'impasto sarà pagato a parte, Rck 300 kg/cm² S4 a 28 gg. di maturazione</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>zona palestra fondazioni continue h50 L100 * (par.ug.=14,36+9,07+13,86+9,57)</p> <p>zona spogliatoi deposito fondazioni continue h50 L70 * (par.ug.=1,55+4,06+4,06+4,06+3,28+4,83+0,68+4,83+3,70+3,54+2,73+0,90)</p> <p>zona sale polifunzionali fondazioni continue h50 L80 * (par.ug.=2,89+2,89+7,49+2,12+0,56+5,73+3,54+9,74+6,41)</p> <p>fondazioni continue h50 L100 * (par.ug.=4,09+2,55+0,67)</p>								
	SOMMANO...	mc	46,86					46,86	
			38,22					38,22	
			41,37					41,37	
			7,31					7,31	
	SOMMANO...	mc						133,76	165,00
11 / 16 03.04 01.05.02.09 VI 19/11/2015	<p>ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI</p> <p>Fornitura lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata (B450C), per cementi armati, compreso provvista, sfrido e legature.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>per fondazioni continue</p> <p>per richiami collegamento fondazione rete 1Ø8/20 lunghezza 2 m sulle travi di fondazione</p>								
	SOMMANO...	kg	5,00	331,20	2,000	0,395	10657,000	10'657,00	
								1'308,24	
	SOMMANO...	kg						11'965,24	1,30
12 / 17 02.08 E.03.03.a RV 19/11/2015	<p>Scavi e Reinterri (Cat 2)</p> <p>MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 0.2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le</p>								
	A R I P O R T A R E								86'339,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'339,63
	<p>istruzioni della D.L. ed ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza. Proveniente da cave.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. tra le fondazioni</p>								
	SOMMANO...	mc	1111,54			0,500	555,77		
							555,77	25,42	14'127,67
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
13 / 18 09.04 F.04.08.e RV 19/11/2015	<p>GEOTESSILE NON TESSUTO</p> <p>Fornitura e posa di geotessile anticontaminante di tipo "non tessuto" costituito da 100% filo continuo in polipropilene; isotropo; agugliato meccanicamente; stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine o altri additivi chimici. Il prodotto dovrà essere fornito con certificazione ISO 9001. Peso 400gr/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale >=28.5kN/m, permeabilità 15 l/m/s.</p> <p>Compresa fornitura e sistemazione a protezione dei materiali aridi per strati anticapillari, compresi sormonti, sfrido, fissaggio.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. steso a protezione sopra e sotto dello strato anticapillare *(par.ug.=2*1112) risvolti</p>								
	SOMMANO...	mq	2224,00 450,00			0,500	2'224,00 225,00		
							2'449,00	4,86	11'902,14
	Opere in C.A. (Cat 3)								
14 / 19 03.08 01.05.08.03c VI 19/11/2015	<p>MASSETTO in CLS sp.15cm</p> <p>Realizzazione di massetto in calcestruzzo RCK25 N/mm² dello spessore di 15 cm. Il piano realizzato deve essere liscio, orizzontale adatto alla posa della finitura e degli strati sovrastanti. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale.</p> <p>In opera compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dell'impasto confezionato a norma; - l'onere per la formazione del perfetto piano 								
	A R I P O R T A R E								112'369,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								112'369,44
	di posa; - l'onere per il ricavo di eventuali pendenze, riseghe, contenimenti, aree ribassate o rialzate, o altro richiesto dalla DDLL; - rete elettrosaldata Ø8 20x20 con sormonti, - la superficie della soletta dovrà essere finita a frattazzo, con massetto sabbia e cemento, allo scopo di ottenere una tolleranza del dislivello contenuta in +/- 5 mm. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona palestra zona sale polifunzionali +portico e raccordo *(par.ug.=143,71+131,07+144,64+48,69+18,16+15,53)								
	SOMMANO...	mq	501,80				539,00		
							501,80		
							1'040,80	29,24	30'432,99
15 / 22 03.07.01 01.05.08.03a VI 19/11/2015	MASSETTO sp.10cm Realizzazione di massetto dello spessore di 10 cm. Il piano realizzato deve essere liscio, orizzontale adatto alla posa della finitura e degli strati sovrastanti. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale. In opera compresa: - la fornitura e posa in opera dell'impasto confezionato a norma; - l'onere per la formazione del perfetto piano di posa; - l'onere per il ricavo di eventuali pendenze, riseghe, contenimenti, aree ribassate o rialzate, o altro richiesto dalla DDLL; - rete elettrosaldata Ø8 20x20 con sormonti, - la superficie della soletta dovrà essere finita a frattazzo, con massetto sabbia e cemento, allo scopo di ottenere una tolleranza del dislivello contenuta in +/- 5 mm. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona spogliatoi								
	SOMMANO...	mq					309,25		
							309,25	22,24	6'877,72
16 / 23 03.05 01.05.02.10 VI 10/12/2016	RETE ELETTROSALDATA Fornitura lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadra tipo standard commerciale, compreso provvista, sfrido e filo di ferro per le legature.								
	A R I P O R T A R E								149'680,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'680,15
17 / 24 03.03 01.05.02.3d VI 19/11/2015	In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. soletta sopra fondazioni palestra soletta sopra fondazioni sale + portico soletta sopra fondazioni spogliatoi		539,00 501,80 309,25				4,903 4,903 4,903	2'642,72 2'460,33 1'516,25	
	SOMMANO...	kg					6'619,30	1,25	8'274,13
	CLS sp.20cm PER MURATURA IN ELEVAZIONE								
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per zoccoli di fondazione e murature in elevazione, con cemento tipo 325, con resistenza caratteristica Rck 250 kg./cmq.a 28 giorni di maturazione, con impasto granulometrico confezionato secondo le norme, compresa la vibratura meccanica, l'esecuzione di eventuali giunti di dilatazione, gettati entro casseri compreso l'armo e il disarmo, escluso il ferro di armatura. Misurato vuoto per pieno con deduzione dei fori finiti con superficie maggiore di 4mq. Eventuale additivo per l'impermeabilizzazione dell'impasto sarà pagato a parte, è però comunque compresa la stuccatura e la sigillatura dei fori realizzati per l'armo al fine di rendere impermeabile la muratura. d) spessore 20cm								
	In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. muro di contenimento *(par.ug.=0,085+ 4,145+1,862)		6,09				6,09		
	SOMMANO...	mc					6,09	290,00	1'766,10
18 / 25 03.04 01.05.02.09 VI 19/11/2015	ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI Fornitura lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata (B450C), per cementi armati, compreso provvista, sfrido e legature. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente								
	A R I P O R T A R E								159'720,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								159'720,38
	articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. per muro di contenimento		6,09			100,000	609,00		
	SOMMANO...	kg					609,00	1,30	791,70
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
19 / 26 09.01 02.03.0206 VI 19/11/2015	MEMBRANA BITUMINOSA sp. mm4, -15°C Membrana bituminosa plastomerica applicata a fiamma, antiradon. Membrana bitume polimero elastoplastomerico, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armato con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, applicata mediante rinvenimento a fiamma della faccia inferiore, con le sovrapposizioni sigillate e dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla 900/650 N/50 mm (trazione EN 12311-1) - Allungamento alla traz. 40/45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A ± 0,3% - Spessore 4 mm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra, spogliatoi e deposito - guaina antiradon pt risvolti perimetrali su massetto								
	SOMMANO...	mq		142,68		0,150	898,40 21,40		
							919,80	12,39	11'396,32
20 / 28 09.01 02.03.0206 VI 19/11/2015	MEMBRANA BITUMINOSA sp. mm4, -15°C Membrana bituminosa plastomerica applicata a fiamma, antiradon. Membrana bitume polimero elastoplastomerico, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armato con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, applicata mediante rinvenimento a fiamma della								
	A R I P O R T A R E								171'908,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'908,40
	<p>faccia inferiore, con le sovrapposizioni sigillate e dotata delle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Resistenza alla 900/650 N/50 mm (trazione EN 12311-1)</p> <p>- Allungamento alla traz. 40/45% (EN 12311-1)</p> <p>- Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109)</p> <p>- Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A ± 0,3%</p> <p>- Spessore 4 mm</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>palestra, spogliatoi e deposito - guaina perimetrale attacco murature esterna su cappotto lato corto palestra</p>								
	SOMMANO...	mq		142,68 19,55		1,400 0,500	199,75 9,78		
							209,53	12,39	2'596,08
	Isolanti (Cat 10)								
21 / 31 10.02 B.24.90.65.1 0- 20 TN 19/11/2015	<p>PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE, sp.=13cm</p> <p>Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13164, appartenenti alla Euroclasse XPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>spessore 5+8 cm</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>palestra - posa a pavimento</p>								
	A R I P O R T A R E						522,00		174'504,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						522,00		174'504,48
	SOMMANO...	mq					522,00	23,78	12'413,16
	Sottofondi (Cat 4)								
22 / 34 04.01 B.06.20.65.5 TN 19/11/2015	MASSETTO A RAPIDO ESSICAMENTO sp=6cm Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico a ritiro controllato dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con a granulometria 0-4 mm giudicata idonea dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. area parestra						522,00		
	SOMMANO...	m2					522,00	19,75	10'309,50
23 / 35 04.02 B.06.20.70.5 TN 18/02/2016	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO A RAPIDO ESSICAMENTO per cm di spessore Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essiccamento. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. area palestra								
	SOMMANO...	m2	522,00			1,000	522,00		
	Opere in Legno (Cat 15)								
24 / 41 15.03 N.2.20.5.5	PREPARAZIONE DELLA LINEA DI POSA DELLE PARETI STRUTTURALI IN LEGNO SU								
	A R I P O R T A R E								198'740,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'740,94
TN 19/11/2015	SUPERFICI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa elastomerica posata a caldo su soletta in cls. e listoni di larice, in ausilio e preparazione alla successiva installazione di pareti verticali in legno . E' compresa la fornitura di adeguata ferramenta di fissaggio e quant'altro necessario per stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno. Sono comprese altresì le opere atte a riempire i vuoti tra soletta e listoni con cemento liquido antiritiro tipo Emaco. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona palestra								
	SOMMANO...	m		61,00			61,00		
							61,00	45,00	2'745,00
25 / 51 15.02.01 N.2.20.10.30 TN 01/04/2016	FORNITURA PARETE STRUTTURALE MULTISTRATO IN TAVOLE LEGNO INCOLLATE A CINQUE STRATI 179mm Fornitura in cantiere di pannelli strutturali in legno multistrato, in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal pareti palestra aggiunta foro porta infermeria *(H/peso=2,15+0,25) parete sopra parte vetrata (decremento per spessore 13.7cm in proporzione 76%) pilastri palestra (incremento per spessore 20cm in proporzione 12%)								
	SOMMANO...	m2					510,00		
					0,900	2,400	2,16		
			141,00		0,760		107,16		
			1,12	56,00	0,520		32,61		
							651,93	152,00	99'093,36
26 / 52 15.02.02 N.2.20.15.30 TN 19/11/2015	POSA PARETE STRUTTURALE MULTISTRATO IN TAVOLE LEGNO INCOLLATE A CINQUE STRATI 179mm Posa in opera di pareti xlam, comprensivo di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione								
	A R I P O R T A R E								300'579,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								300'579,30
	<p>compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>5 STRATI - spessore 179mm</p> <p>Compreso piastre di fissaggio ed irrigidimento in S355 zincate a caldo e fissaggi serie "Roofrox" o similari e piastre di appoggio, hold-down per la resistenza alle forze di trazione in corrispondenza delle estremità delle pareti ed in corrispondenza delle grandi aperture, staffaggi per la resistenza alle forze di taglio posti ad un interasse di circa 80 cm (secondo quanto descritto nel calcolo statico) elementi di rinforzo localizzati come pilastri o altro, elementi di rinforzo in corrispondenza di aperture quali putrelle in acciaio S355, trattamento impregnante conservativo, assi in legno per appoggio e livellamento dei pannelli, il trasporto, le protezioni, la formazione di fori, bussole, cavedi, incassi, nicchie, ed ogni altro intaglio indicato dalla D.L. Compresa inoltre l'esecuzione di sigillatura all'aria dell'intera struttura in legno, con ripresa delle giunzioni con nastri adesivi e guarnizioni, posti in opera, previa pulizia accurata del fondo, a cavallo delle giunzioni dei pannelli o ove richiesto dalla Direzione dei Lavori, per tutta la lunghezza e senza interruzioni, con idonei sormonti sulle riprese e sugli angoli compreso ogni onere per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte per l'intero edificio.</p> <p>Misurazione finale con volume netto effettivo in opera, con l'esclusione dei fori aventi superficie superiore a m² 2.00. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per finestre e porte, la guaina impermeabilizzante di base, la ferramenta per i collegamenti metallici verticali e al piede, la ferramenta provvisoria per il trasporto e la movimentazione. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pareti palestra parete sopra parte vetrata pilastri palestra</p>								
	SOMMANO...	m2		56,00	0,520		510,00 141,00 29,12 <u>680,12</u>	48,64	33'081,04
27 / 53 15.04 E.20.06.00	TRAVI DI LEGNO LAMELLARE D'ABETE Fornitura e posa in opera di orditura								
	A R I P O R T A R E								333'660,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								333'660,34
RV 19/11/2015	<p>portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari classe GL24 segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici e disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Posate con adeguata ferramenta di aggancio alle pareti perimetrali o a ad altre strutture, come meglio specificato negli elaborati strutturali di progetto. Si intende altresì compresa la controventatura di falda, realizzata mediante elementi metallici, come meglio evidenziato negli elaborati di progetto.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pilastri zona portone rei pilastro</p>								
	SOMMANO...	mc		0,28 0,28	0,120 0,230	3,270 3,270	0,11 0,21	0,32	1'200,00
	Opere in Ferro (Cat 13)								384,00
28 / 54 13.01 B.39.5.5.5 TN	PROFILATI METALLICI Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici,								
	A R I P O R T A R E								334'044,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								334'044,34
19/11/2015	realizzate con profilati in acciaio S355 J0, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti. Posati e fissati alla struttura come da progetto esecutivo strutturale. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per il trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso: - predisposizione e fissaggio alle strutture; - l'esecuzione dei fori per alloggiamento dei ferri trafilati; - selle di appoggio secondo gli ordini della DD.LL.; - piastre di ancoraggio; - armo e disarmo; - puntelli e ponteggi temporanei; - rimozione macerie, pulizia e ogni altro onere compreso In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. putrelle copertura palestra ipe600 putrelle copertura palestra hea200 * (lung.=5,76+5,76)								
			4,00	19,14		122,000	9'340,32		
			2,00	11,52		42,300	974,59		
	SOMMANO...	kg					10'314,91	3,75	38'680,91
29 / 58 13.02 E.30.17.00 RV 01/04/2016	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. putrelle copertura palestra								
						10314,910	10'314,91		
	SOMMANO...	kg					10'314,91	0,15	1'547,24
	A R I P O R T A R E								374'272,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								374'272,49
30 / 61 15.04 E.20.06.00 RV 19/11/2015	<p>Opere in Legno (Cat 15)</p> <p>TRAVI DI LEGNO LAMELLARE D'ABETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari classe GL24 segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici e disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Posate con adeguata ferramenta di aggancio alle pareti perimetrali o a ad altre strutture, come meglio specificato negli elaborati strutturali di progetto. Si intende altresì compresa la controventatura di falda, realizzata mediante elementi metallici, come meglio evidenziato negli elaborati di progetto.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>sezione 16x20 solaio copertura palestra</p> <p>sezione 14x16 pensilina palestra</p> <p>sezione 10x30</p> <p>sezione 16x16</p> <p>sezione 16x24 pensilina</p> <p>sezione 10x28</p> <p>sezione 10x50</p>								
	A R I P O R T A R E						36,65		374'272,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						36,65		374'272,49
31 / 62 15.04 E.20.06.00 RV 19/11/2015	sezione 16x20	mc					23,03		
	SOMMANO...						59,68	1'200,00	71'616,00
	TRAVI DI LEGNO LAMELLARE D'ABETE								
	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari classe GL24 segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici e disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Posate con adeguata ferramenta di aggancio alle pareti perimetrali o a ad altre strutture, come meglio specificato negli elaborati strutturali di progetto. Si intende altresì compresa la controventatura di falda, realizzata mediante elementi metallici, come meglio evidenziato negli elaborati di progetto.								
	In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.								
	Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.								
	Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.								
	fascia perimetrale ad altezza 3m in palestra, sezione 3x25cm						0,70		
	appoggio per infissi palestra, sezione 7.5x20cm						0,60		
	SOMMANO...	mc					1,30	1'200,00	1'560,00
	A R I P O R T A R E								447'448,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								447'448,49
32 / 65 15.05 B.4.50.40.5 TN 19/11/2015	TAVOLATO sp2cm Formazione di tavolato (sopra alle strutture in legno) con tavole in abete e con incastro a maschio e femmina misura effettiva: compreso un amano di impregnate antitarlo dato a macchina, con tavole spessore nominale 20mm. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - solaio copertura								
	SOMMANO...	m2					523,00		
							523,00	24,00	12'552,00
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
33 / 71 09.05 N.7.10.130.5 TN 19/11/2015	FRENO VAPORE Fornitura e posa in opera di freno al vapore per l'impermeabilizzazione dall'interno. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm.Peso ca. 110 g/m², a diffusione al vapore Sd da 0,2 fino a 10 mt., Si intende compreso e compensato il montaggio a cura di personale specializzato, il controllo e accettazione del piano di manutenzione e delle istruzioni di montaggio, forniti dal produttore o dal progettista, posato a secco con giunti sovrapposti di ca. 10 cm. e incollati, e qualsiasi accessorio di fissaggio tra le varie parti, realizzato secondo le istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere. i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - copertura								
	SOMMANO...	mq					523,00		
							523,00	5,70	2'981,10
	A R I P O R T A R E								462'981,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								462'981,59
34 / 74 09.06 E.16.12.c RV 19/11/2015	BARRIERA VAPORE Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, spessore mm0.4, costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - copertura rialzi lato interno								
				18,95		1,100	523,00		
				18,95		0,700	20,85		
			2,00	27,53		1,400	13,27		
							77,08		
	SOMMANO...	mq					634,20	2,44	1'547,45
	Cartongessi (Cat 22)								
35 / 75 10.04 AP02 19/11/2015	MANTO ISOLANTE ACUSTICO PER COPERTURA C1 Fornitura e posa di manto isolante di copertura realizzato come da seguente descrizione: - pannello fonoassorbente in lana di roccia da 100kg/mc spessore 8cm, con interposto listello in legno sezione 6x8cm interasse 66cm saldamente ancorato allo strato portante sottostante tramite apposite viti di fissaggio, - isolamento antirombo dei solai tipo "Minigran" o equivalente, ottenuto mediante stesura di un manto acustico di spessore 10mm, costituito da una miscela di gomme vulcanizzate naturali e sintetiche provenienti da eco-riciclo, legate da collanti poliuretanici polimerizzati in massa, densità 680 kg/m3. Il prodotto sarà in rotoli da 1,25 AL m2 e dovrà offrire un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una Rigidità Dinamica s'= 58 MN/m3 (secondo la UNI EN 29052-1) e un valore di compressibilità di 0,4 mm (CP 2)(secondo la UNI EN 12431). Tale prodotto dovrà essere posato								
	A R I P O R T A R E								464'529,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								464'529,04
	avendo cura di accostare i lembi e sigillare tutte le giunzioni mediante la posa in opera di una striscia adesiva costituita da un rotolo, adesivo isolante universale in polietilene espanso estruso di colore bianco, di dimensioni 0.10x100m e spessore 3mm e densità 22 kg/m3, a densità controllata, prodotto senza CFC e HCFC, Ozon Free, - pannello fonoassorbente in lana di roccia da 100kg/mc spessore 8cm, con interposto listello in legno sezione 6x8cm interasse 66cm saldamente ancorato allo strato portante sottostante tramite apposite viti di fissaggio. I listelli e gli isolanti devono essere posati per strati incrociati a 90°. I modelli e le marche degli articoli su esposti sono indicativi della qualità minima richiesta, in quanto la scelta del pacchetto dovrà essere comunque approvata dalla DDLL e dare lo stesso risultato finale. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte ed adatta all'uso preposto. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - copertura						523,00		
	SOMMANO...	mq					523,00	74,50	38'963,50
	Opere in Legno (Cat 15)								
36 / 77 15.06 N.3.80.5.25 TN 19/11/2015	OSB sp20mm Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli di legno OSB fenolico, dello spessore minimo totale di 2cm, chiodati alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. Prezzo unitario composto dalla voce N.3.80.5.25 TR per la fornitura e N.3.80.10.5 TR per la posa, desunte dal prezziario di Trento.								
	A R I P O R T A R E								503'492,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								503'492,54
	palestra - copertura fascia bordo grondaia fascia di chiusura pareti xlam e cappotto * (lung.=19,6+27,8+27,8)			75,20	0,310		523,00 5,80 23,31		
	SOMMANO...	m2					552,11	19,80	10'931,78
	Isolanti (Cat 10)								
37 / 79 10.01 B.24.90.65.1 0- 20 TN 19/11/2015	PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE, sp.=8cm Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13164, appartenenti alla Euroclasse XPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 5+3 cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - isolamento copertura						523,00		
	SOMMANO...	mq					523,00	17,00	8'891,00
	Opere in Legno (Cat 15)								
38 / 95 15.08 E.20.08.ab RV 02/12/2016	MORALI IN LEGNO DI ABETE interasse 66cm, al metro quadro Fornitura e posa in opera di listoni in legno della sezione di cm 6x8 misura effettiva al metro quadro. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - interposti ai pannelli in polistirene di copertura						523,00		
	SOMMANO...	m2					523,00	5,96	3'117,08
	A R I P O R T A R E								526'432,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								526'432,40
39 / 96 11.04 AP07 19/11/2015	<p>Opere da Lattoniere (Cat 11)</p> <p>COPERTURA METALLICA IN LAMIERA SAGOMATA FISSATA AD INCASTRO</p> <p>Fornitura e posa di sistema di copertura metallica per tetti piani tipo RIVERCLACK@550 o equivalente, costituito da lastre nervate a giunti drenanti, con fissaggio senza foratura delle lastre, a lunghezza di falda.</p> <p>Sistema di copertura metallica a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti; le lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda.</p> <p>Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti.</p> <p>Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori dei pannelli fotovoltaici.</p> <p>L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Caratteristiche geometriche: altezza nervatura 46 mm, larghezza lastra 550 mm.</p> <p>Pendenza minima della copertura: 0,4% per falde fino a 30 m, 0,6% per falde oltre 30 m</p> <p>Pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m</p> <p>Impermeabilità con inclinazione pari a 0° garantita e certificata:</p> <p>In condizioni di completo allagamento secondo lo standard ASTM E 2140;</p> <p>Simulando l'azione combinata di vento e pioggia secondo lo standard ASTM E 1646;</p> <p>Permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: 718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680;</p> <p>Resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none">- doppia struttura incrociata di arcarecci in legno di abete sez. 80x60mm posati con interasse circa 1.2m e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti;- isolamento termico costruito da pannelli semirigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con speciali resine termoindurenti, in luce tra gli arcarecci, spessore 80mm, densità 50 kg/mc, reazione al fuoco A1-Classe 0. <p>In opera a perfetta regola d'arte ed adatta all'uso preposto.</p> <p>I modelli e le marche degli articoli su esposti sono puramente indicativi in quanto la scelta del pacchetto dovrà essere</p>								
	A R I P O R T A R E								526'432,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								526'432,40
40 / 98 11.01 01.05.05.20c VI 19/11/2015	comunque approvata dalla DDLL e dare lo stesso risultato finale. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte palestra - copertura	mq					528,00		
	SOMMANO...						528,00	89,67	47'345,76
	GRONDAIE SCOSSALINE CONVERSE IN ALLUMINIO O LAMIERA PREVERNICIATA								
	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e copertine compreso di supporti interni in alluminio spessore 8/10 o in lamiera preverniciata spessore 6/10.								
	Il prezzo si intende comprensivo di: - la fornitura e posa in opera degli elementi di qualunque sagoma e profilo comunque secondo i disegni di progetto, realizzati in lamiera; - la fornitura e posa in opera della ferramenta per il fissaggio e l'ancoraggio alle opere murarie. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.								
	copertina 3 lati palestra			75,50	0,650		49,08		
	grondaia palestra			18,40	1,100		20,24		
	scossalina su rialzi lato interno copertura palestra		2,00	27,85	0,700		38,99		
				19,60	0,600		11,76		
	scatola per derivazione impianto fotovoltaico			1,00	0,500		0,50		
	SOMMANO...	mq					120,57	51,00	6'149,07
41 / 99 11.02 01.05.05.24c VI 19/11/2015	PLUVIALE IN ALLUMINIO O LAMIERA PREVERNICIATA								
	Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio spessore 8/10 o in lamiera preverniciata spessore 6/10 per il convogliamento delle acque meteoriche.								
	Il prezzo si intende comprensivo di: - la fornitura e posa in opera degli elementi con diametro 15cm; - compresa la fornitura e posa in opera della ferramenta per il fissaggio e l'ancoraggio alle opere murarie, quali collari apribili da cm 10x2 posti ad interasse di 150 cm o altro approvato dal D.L. I pezzi speciali sono valutati come 1m di tubo. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.								
	A R I P O R T A R E								579'927,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								579'927,23
42 / 100 11.03 02/12/2016	Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pluviali palestra (2.9m+0.5m+3ps) * (lung.=2,9+0,5+3) pluviale per cavi pluviali per scarico da sporti a terra in pozzetto (4m+2ps) *(lung.=4+2)		2,00	6,40			12,80		
				3,00			3,00		
			2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	ml					27,80	34,00	945,20
42 / 100 11.03 02/12/2016	PEZZO SPECIALE DI RACCORDO COPERTURA, LATTONERIA E PLUVIALE PALESTRA Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per il raccordo dei pluviali di raccolta acque piovane; realizzazione come da disegni eseguiti, sviluppo minimo in pianta 1.5m e altezza 1.2m. Prezzo comprensivo di supporti per ancoraggio e di tutti gli accessori necessari per la corretta posa in opera. In opera a perfetta regola d'arte in modo da garantire l'utilizzo prefisso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	250,00	500,00
	Opere in Ferro (Cat 13)								
	TIRANTI CON ELEMENTI DI GIUNZIONE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Elementi di giunzione in acciaio zincato a caldo, classe di qualità minima S235 JR, quali bulloni, dadi, tasselli, rondelle, piastre, tiranti, forcelle, scarpe metalliche, cerniere etc., forniti e posti in opera. Realizzati come da progetto esecutivo. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. tiranti per sostegno sporti con piastre e tenditori		12,00			60,000	720,00		
	SOMMANO...	kg					720,00	6,36	4'579,20
	A R I P O R T A R E								585'951,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								589'527,71
	<p>vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza alla trazione L/T 900/650 N/50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L/T 40/45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -25°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)" <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>sporti</p>								
	SOMMANO...	mq		66,00	2,300		151,80		
							151,80	13,52	2'052,34
47 / 106 09.07 02.03.0210 VI 12/04/2016	<p>MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA</p> <p>Membrana bituminosa elastomerica ardesiata applicata a fiamma</p> <p>Membrana bitume polimero elastomerico, a base di bitume distillato additivato con elastomero (SBS), armato con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale, applicata mediante rinvenimento a fiamma della faccia inferiore, con le sovrapposizioni sigillate e dotata delle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza alla trazione 850/650 N/50 mm (EN 12311-1) - Allungamento alla traz. 45/45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109) - Massa areica 4,5 kg/mq <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p>								
	A R I P O R T A R E								591'580,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								591'580,05
	sporti			66,00	2,300		151,80		
	SOMMANO...	mq					151,80	13,96	2'119,13
	Cartongessi (Cat 22)								
48 / 107 22.01 04.05.01.02a - g BZ 19/11/2015	CONTROSOFFITTO IN AQUAPANEL FISSATO SU STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno composto da orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor o equivalente, dello spessore totale di mm 12,5. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie in acciaio DX51D + AZ150-AC o equivalente, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, posti ad interasse non superiore a 400 mm e vincolati alla struttura in legno mediante appositi ganci metallici. Il rivestimento sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor o equivalente dello spessore di 12,5 mm. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screws in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, da eseguirsi con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel® Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel® Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel® Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, compresa successiva finitura con intonachino. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. su sporti esterni spogliatoi e palestra su rientri								
	SOMMANO...	mq					141,21 10,00		
							151,21	70,00	10'584,70
	A R I P O R T A R E								604'283,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								604'283,88
	Opere da Lattoniere (Cat 11)								
49 / 109 11.01 01.05.05.20c VI 19/11/2015	GRONDAIE SCOSSALINE CONVERSE IN ALLUMINIO O LAMIERA PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e copertine compreso di supporti interni in alluminio spessore 8/10 o in lamiera preverniciata spessore 6/10. Il prezzo si intende comprensivo di: - la fornitura e posa in opera degli elementi di qualunque sagoma e profilo comunque secondo i disegni di progetto, realizzati in lamiera; - la fornitura e posa in opera della ferramenta per il fissaggio e l'ancoraggio alle opere murarie. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. scossalina-grondaia su sporti *(lung.=33,1+31,5+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4) conversa su sporti *(lung.=28,2+28,2) conversa lato corto palestra								
				76,60	1,000		76,60		
				56,40	0,230		12,97		
				19,60	0,230		4,51		
	SOMMANO...	mq					94,08	51,00	4'798,08
	Isolanti (Cat 10)								
50 / 112 10.05 AP03 19/11/2015	CAPPOTTO IN LANA DI VETRO A CICLO INTEGRALE COMPLETO DI FINITURA sp12cm Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" tipo "weber.therm robusto universal" o equivalente, da realizzarsi mediante pannello in lana di vetro weber.therm LV034 direttamente intonacabili mediante spruzzatura di intonaco cementizio a prestazioni superiori ad applicazione meccanizzata weber.therm into per l'intonacatura del sistema weber.therm robusto universal, armato con rete metallica zincata weber.therm RE1000 a sua volta ancorata al sottofondo mediante sistema di fissaggio composto da corona separatrice weber.therm R-S, tassello weber.therm TA9, e distanziatore weber.therm R-D40. La decorazione verrà realizzata mediante rasatura in due mani di weber.therm into finitura con interposta rete in fibra di vetro weber.therm RE145; quindi verrà applicato il rivestimento colorato ai silossani weber.cote siloxcover R, previa stesura del fondo di preparazione della linea silossanica weber.prim RC14. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato, i paraspigoli ed i gocciolatoi rinforzati in PVC inoltre gli								
	A R I P O R T A R E								609'081,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								609'081,96
	<p>oneri per la raccolta differenziata del materiale, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la migliore tecnica in uso.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>palestra</p>						618,00		
	SOMMANO...	mq					618,00	90,00	55'620,00
	Cartongessi (Cat 22)								
51 / 129 22.03 AP33 19/11/2015	<p>CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO una lastra microforata+isolanti</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso fonoassorbenti con struttura di supporto metallica doppia in profilati di lamiera zincata, spessore 6/10 e profili CD 60/27 come struttura principale e portante, pendinatura con staffe registrabili o a nonius. Fissaggio della struttura portante e sottostante tramite ganci ortogonali, interasse struttura portante max. 90 cm, interasse struttura sottostante max. 33,3 cm, interasse gancio max. 100 cm. Rivestimento del solaio ad uno strato con cartongesso spessore 12,5mm, tipo Knauf Cleaneo con foratura circolare alternata 12/20/66 con bordi dritti, rivestito con feltro acustico bianco per le sale polifunzionali e nero per la palestra. Il fissaggio dei pannelli avviene con viti autofilettanti, le avvitature e i battenti verranno sovravorati con strip per fuga.</p> <p>Complete di stuccatura dei giunti degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura con rullo a pelo corto.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli fonoassorbenti tipo "polywall" o equivalente con densità 30 kg/m, spessore totale 8cm, (composto da fibre di poliestere al 100%, termo legate senza collanti, totalmente riciclabile, autoestinguente non gocciolante in Classe 1, con tossicità ed opacità dei fumi assente, classificazione F1 (Afnor NF 16.101) ora Euroclass B s2-d0. Non deve rilasciare fibre e/o polveri anche se sollecitato a lungo, deve essere inattaccabile da microrganismi, funghi, batteri e insetti. Deve essere inodore, idrorepellente ed imputrescibile; Riciclabilità 100%; Diametro minimo-medio fibre 17.9-28µm unghenza media fibre 60 mm Reazione al fuoco classe I Potere calorifico <21600 KJ/kg, calore 								
	A R I P O R T A R E								664'701,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								664'701,96
	<p>specifico 0.24 KJ/Kg , conduttività termica 0.038 W/m²k).</p> <p>- pannelli fonoassorbenti in lana di roccia da 70kg/mc spessore 4cm.</p> <p>Compresa la formazione di gole lineari finite con cartongesso non microforato, come rappresentate nelle tavole del progetto esecutivo, della dimensione minima di larghezza 23cm e altezza 15cm.</p> <p>Compresa la formazione di adeguati fissaggi per griglie di areazione, apparecchi di illuminazione e ventilazione, accessori particolari per appendimenti.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>palestra, sviluppo con gole</p>								
	SOMMANO...	mq		36,10	18,500		667,85		
							667,85	79,00	52'760,15
52 / 132 22.13 B.15.50.100. 20 TN 01/12/2016	<p>BOTOLE DI ISPEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controssoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autopерforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 65x65cm. Pronte per la normale tinteggiatura.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>per impianti palestra</p>								
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
							6,00	150,00	900,00
	Intonaci e Tinteggiature (Cat 18)								
53 / 133 18.01	PITTURAZIONE CON IDROPITTURA LAVABILE								
	A R I P O R T A R E								718'362,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								718'362,11
09.03.02.04a VI 19/11/2015	<p>Pitturazione con idropittura lavabile, compresa preparazione del fondo, a due mani a pennello, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso; preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>soffitto palestra lesene verticali palestra</p>								
	SOMMANO...	mq					667,85 51,14		
							718,99	5,24	3'767,51
	Cartongessi (Cat 22)								
54 / 136 22.12 B.15.50.60.5 TN 06/12/2016	<p>CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassonetti realizzati mediante assemblaggio, sia orizzontale che verticale, di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopерforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. I cassonetti dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura sarà effettuata a metroquadrato di sviluppo del cassonetto.</p>								
	A R I P O R T A R E								722'129,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								722'129,62
	Pronti per la normale tinteggiatura. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. lesene verticali palestra		10,00	0,53		3,400	18,02		
			10,00	0,43		3,400	14,62		
				1,40		3,900	5,46		
				1,20		3,900	4,68		
				1,15		3,800	4,37		
				1,05		3,800	3,99		
	SOMMANO...	m2					51,14	61,50	3'145,11
55 / 137 22.05 22.3.RR2.03. A FVG 19/11/2015	PLACCATURA IN CARTONGESSO REI 60 Fornitura e posa di controparete in cartongesso, spessore totale 7.5cm (due lastre), costituita da pannelli prefabbricati delle dimensioni di 1200 x 600÷ 700 mm, spessore 1,25 cm fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, compreso materassino isolante in lana minerale, viti e tasselli di fissaggio, tagli sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi, , ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Comprese la struttura e la stuccatura dei giunti. La placcatura dev'essere REI 60 come da certificato di omologazione da parte di istituto autorizzato e con certificazione di corretta posa in opera nel rispetto delle prescrizioni del produttore. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. (Rif. prezziario oper pubbliche 2013 Friuli Venezia Giulia 22.3.RR2.03.A) travi palestra		4,00	18,90	2,000		151,20		
	SOMMANO...	mq					151,20	37,49	5'668,49
56 / 141 22.10 AP10 19/11/2015	CONTROPARETE ACUSTICA "X" sp.28.25cm Fornitura e posa di controparete interna composta da: - lastra in cartongesso microforato tipo Cleaneo 12.5mm (foraturacircolare alternata 12/20/66) sp12.5mm o equivalente, con								
	A R I P O R T A R E								730'943,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								730'943,22
57 / 142 22.11 AP11 11/04/2016	<p>struttura verticale da 50mm passo 600mm connessa alla struttura orizzontale da 50mm con viti da cartongesso,</p> <p>- interposto pannello fonoassorbente composto da fibre di poliestere tipo Polywall da 40mm o equivalente,</p> <p>- freno al vapore sigillato e nastrata per garantire la tenuta all'aria,</p> <p>- lastra in phonoprill 15+5mm o equivalente con struttura verticale da 150mm passo 600mm connessa ai murali,</p> <p>- interposto strato isolante in lana di roccia densità 70kg/mc spessore 120mm.</p> <p>Le lastre saranno fissate mediante viti auto perforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Comprese la struttura e la stuccatura dei giunti. Pronto per la normale tinteggiatura con rullo a pelo corto.</p> <p>Le pareti dovranno essere svincolate dalle strutture portanti mediante l'utilizzo di nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>palestra - contropareti sopra quota 300cm * (par.ug.=306,00+71)</p>								
	SOMMANO...	mq	377,00				377,00		
	CONTROPARETE ACUSTICA "K" sp.29.5cm Fornitura e posa di controparete interna composta da: - lastra in fibrogesso tipo Vidiwall 12.5mm o equivalente, con struttura verticale da 50mm passo 600mm connessa alla struttura orizzontale da 50mm con viti da cartongesso - interposto pannello fonoassorbente composto da fibre d poliestere tipo Polywall da 40mm o equivalente, - freno al vapore sigillato e nastrata per garantire la tenuta all'aria, - lastra in phonoprill 15+5mm o equivalente con struttura verticale da 150mm passo 600mm connessa ai murali, - interposto strato isolante in lana di roccia densità 70kg/mc spessore 120mm. Le lastre saranno fissate mediante viti auto perforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di						377,00	118,39	44'633,03
	A R I P O R T A R E								775'576,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								775'576,25
58 / 144 18.02 09.03.02.11 VI 19/11/2015	0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Comprese la struttura e la stuccatura dei giunti. Pronto per la normale tinteggiatura con rullo a pelo corto. Le pareti dovranno essere svincolate dalle strutture portanti mediante l'utilizzo di nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra - contropareti sotto quota 300cm						184,00		
	SOMMANO...	mq					184,00	114,00	20'976,00
	Intonaci e Tinteggiature (Cat 18)								
	PITTURAZIONE CON SMALTO								
	Pittura con smalto sintetico pigmentato a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura di smalto intero dato a pennello in due mani. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra pareti fino a 3m						184,00		
	SOMMANO...	mq					184,00	15,00	2'760,00
	A R I P O R T A R E								799'312,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								799'312,25
59 / 145 18.01 09.03.02.04a VI 19/11/2015	PITTURAZIONE CON IDROPITTURA LAVABILE Pitturazione con idropittura lavabile, compresa preparazione del fondo, a due mani a pennello, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso; preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra pareti sopra 3m								
	SOMMANO...	mq					377,00		
							377,00	5,24	1'975,48
60 / 148 18.03 09.03.02.11 VI 10/12/2016	PITTURAZIONE CON SMALTO Scritte e decorazioni Esecuzione di scritte, decori monocromatici, fasce con pittura con smalto sintetico pigmentato a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura di smalto intero dato a pennello in due mani. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. esecuzione di scritte e decorazioni su indicazione della ddll								
							10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		801'287,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		801'287,73
	SOMMANO...	mq					10,00	18,00	180,00
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
61 / 149 09.03.01 19/11/2015	BANDELLA PERIMETRALE Fornitura e posa in opera della bandella adesiva in materiale deformabile dello spessore di 8/10 mm, per tutta l'altezza del massetto da realizzare, con la funzione di impermeabilizzazione e desolidarizzazione delle pareti. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. palestra perimetro massetti								
	SOMMANO...	m		91,50			91,50		
							91,50	2,00	183,00
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 19)								
62 / 155 19.02 AP08 19/11/2015	PAVIMENTAZIONE IN LEGNO STRATIFICATA Fornitura e posa di pavimento in legno composta da: - barriera al vapore realizzata mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm. Nelle giunzioni, i vari fogli di polietilene saranno sormontati per circa 30 cm e rivoltati sui bordi. - stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico spessore 15 mm posato accostando i vari moduli nella direzione di posa del parquet. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo un perfetto isolamento termoacustico. - piano ripartitore, formato da compensato multistrato di conifere spessore 12 mm. Tale materiale è realizzato secondo le normative EN 13986 e EN 362-2 ottenendo le classi tecniche: EN 636-2, EN 314-2 class 3, DIN 68705-3, BFU 100; DIBt 100, E1 WBP, PEFC (The Pan-European Forest Certification) e marchiato CE. I pannelli vanno appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive. Tali valori dovranno essere confermati dalla valutazione che certifica che la pavimentazione ha superato tutte le soglie minime previste dai test, e all'atto dell'offerta pena esclusione devono essere								
	A R I P O R T A R E								801'650,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								801'650,73
63 / 156 19.04 19/11/2015	<p>presentate le copie dei certificati ufficiali rilasciati da appositi enti accreditati, specializzati nei test di pavimentazioni sportive secondo la nuova norma EN 14904 e FIBA di 1° livello.</p> <p>- listoni prefiniti in essenza Hevea Rubber wood sport flooring massiccio evaporato o equivalente (spessore 22 , larghezza 130mm, lunghezza da 1830, durezza Brinell 3,6); lo spessore sarà di minimo 22 mm per consentire più levigature (sono esclusi gli elementi in multistrato a due o tre strati). I listoni sono intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste. I listoni dovranno essere fissate con chiodi di idonea lunghezza alla sottostruttura. I listoni di pavimento in fase di posa vengono installati già fessurati per permettere la naturale dilatazione del legno massello. I listoni vengono preverniciati a caldo con vernice poliuretanica bicomponente con 7 mani di vernice, in modo che il film di vernice sia almeno di 45 micron e che la frizione della pavimentazione sia di 0,41. Secondo la nuova normativa di reazione al fuoco dovranno essere prodotti in sede di gara pena esclusione i certificati validi per l'intero pacchetto EN 13501. Verrà lasciato uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del parquet.</p> <p>Spessore pavimento finito 49 mm.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>area palestra</p>						496,00		
	SOMMANO...	mq					496,00	80,00	39'680,00
	BATTISCOPA TRAPEZOIDALE								
	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa trapezoidale avente sezione 50x50mm in legno verniciato, posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 60cm.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>perimetro palestra *(lung.=58,27+4,36)</p>						62,63		
	SOMMANO...	ml		62,63			62,63	25,00	1'565,75
	Opere in Pietra (Cat 14)								
64 / 225	SOGLIA INFISSI								
	A R I P O R T A R E								842'896,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								842'896,48
14.01 01.05.12.6b VI 19/11/2015	<p>Fornitura e posa in opera di soglie di porte esterne, davanzali e controdivanali, eseguiti in marmo Giallo Istria o similari, levigato e spazzolato in tutte le parti viste. Spessore cm 4, testa piana.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>zona palestra</p>								
	SOMMANO...	m2					17,20		
							17,20	215,00	3'698,00
	Infissi (Cat 20)								
65 / 241 20.06.01 AP20 19/11/2015	<p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PRIMO STRALCIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico (tipo SCHUCO ADS 75 HD.HI per porte, AWS 75 SI per finestre e fissi, AWS 75 BS.HI per portefinestre o equivalenti), a una o più ante, fissi, a battente/vasistas/antaribalta, con profili a taglio termico di giunzione ove previsti. Verniciati RAL 7016 standard. Completati di ferramenta, guarnizioni di tenuta in gomma colore simile alla verniciatura, maniglie di apertura e maniglioni antipanico interni Certificati CE, ove previsto con serratura ISEO Multiblindo e cilindro SCUDO 5000, parafreddo automatico, tutti accessori originali Schuco o di sistema equivalente. Compreso il trasporto. Potere fonoisolante minimo serramenti 42dB. Compresi di vetrocamera triplo 44.2BE/15TGI/4excl/15TGI/44.2BE con gas argon (sp.51,52mm) per porte, finestre e fissi, 44.2BE/14TGI/4excl/12TGI/44.2BE con gas argon (sp.48,52mm) per portefinestre e fissi annessi. Con vetro di sicurezza interno ed esterno, distanziali in acciaio inox ad elevato isolamento termico. Sono compresi eventuali profili o angolari di finitura e chiusura perimetrale, guarnizioni autoespandenti e nastrature perimetrali atte a garantire la prestazione acustica, termica e la tenuta all'aria.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>serramenti palestra</p>								
	11			1,00		3,000	3,00		
	12			2,60		3,000	7,80		
	A R I P O R T A R E						10,80		846'594,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,80		846'594,48
	13			1,00		3,000	3,00		
	14			2,54		3,000	7,62		
	15			2,60		3,000	7,80		
	16			1,00		3,000	3,00		
	17			4,14		3,000	12,42		
	18			2,60		3,000	7,80		
	19			2,54		3,000	7,62		
	20			1,00		3,000	3,00		
	21			2,60		3,000	7,80		
	22			1,00		3,000	3,00		
	SOMMANO...	mq					73,86	564,00	41'657,04
66 / 250 20.09.01 AP14 19/11/2015	TENDE FRANGISOLE PRIMO STRALCIO Fornitura e posa in opera di tende frangisole tipo "Griesser Solozip II Box 130 con tenda da sole per facciate" o equivalente, composta da: - Box (cassonetto) del tipo angolare da 130 mm, in alluminio estruso, verniciato tinta RAL 7016, dotato di tutti gli accessori per l'ancoraggio della struttura portante; - Tubo avvolgitore (rullo) in acciaio con scanalatura per il fissaggio del telo. Tubo di caduta in alluminio estruso, anodizzato incolore con coperchi finali laterali in plastica, riempito con sabbia per l'appesantimento, 2,5 kg/m. - Guide di scorrimento standard con profilo in alluminio estruso, verniciate tinta RAL 7016, 33 x 50 mm, con listello di sostegno troncabile. Fissaggio guide tramite montaggio diretto delle guide laterale e frontale, cioè senza staffa di fissaggio locale; - Tessuti Screen in fibra di vetro tipo Mermet Classic Satiné5500 in fibra di vetro colore 0102 o equivalente, resistenti allo strappo secondo la collezione vigente. Il telo può presentare cuciture trasversali a seconda della confezione. Il telo viene guidato lateralmente per l'intera altezza, mantenuto quindi sempre in tensione e perciò resiste al vento forte; - Motore elettrico da 220V. Compresa la fornitura e posa in opera di: - cassonetti di completamento vuoti in corrispondenza delle uscite di sicurezza e tra i vari cassonetti affiancati; - lamiere di tamponamento tra le guide verticali. Tali accessori e tutti i teli necessari sono rappresentati nel progetto esecutivo nella tavola relativa all'abaco degli infissi. Nel caso di impianti centralizzati, le linee di collegamento tra gli invertitori, i pulsanti e le linee bus (24 V) dovranno essere fisicamente separate dalle linee di alimentazione a 220 V come previsto dalle normative. Compresa la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature necessarie per l'elettificazione dei comandi di apertura e chiusura realizzato con motore elettrico da 220V. I prezzi dei motori si intendono esclusi dei collegamenti, delle condutture elettriche e delle pulsantiere. Prestazione di personale specializzato per la								
	A R I P O R T A R E								888'251,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								888'251,52
	<p>posa in opera escluse le eventuali opere murarie, elettriche ed i ponteggi, piattaforme aeree, trabattelli, etc. Comprese le spese ed ore di viaggio e la trasferta.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	23'604,00	23'604,00
67 / 252 20.10 26/11/2015	<p>TENDE OSCURANTI USCITE SICUREZZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tende oscuranti per uscite sicurezza eseguite ognuna in due pezzi con sormonto centrale, tessuto in classe 1, compresa tavola frontale laccata e binario superiore di scorrimento. Comprese passamanerie, bordi e bracciali laterali completi di anelli e ganci per la raccolta delle tende in apertura. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>su uscite di sicurezza palestra</p>		2,00		3,000	3,200	19,20		
	SOMMANO...	mq					19,20	200,00	3'840,00
68 / 255 20.11 AP04 19/11/2015	<p>TENDE DIVISORIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di partizione mobile composta da tende divisorie a falde tipo "Estfeller" o equivalente, per la suddivisione dell'edificio in più spazi di attività dell'altezza netta fuori controsoffitto di 6.15m e della larghezza di 18.65 m costituita da doppio telo in vinilpelle, colore beige o grigio, del tipo pesante con un peso minimo di 1100 gr/m² per facciata, vinilpelle non soggetta a screpolature superficiali, antipolvere, resistente agli strappi ed alle abrasioni, lavabile con normali detersivi, ignifugo classe 1. La Supertenda a falde è composta da teli orizzontali uniti con doppie cuciture. L'insieme dei due corpi della tenda sono azionati da nastri di richiamo ad alta resistenza, che si avvolgono sulle relative pulegge. L'albero principale di comando è azionato da un motoriduttore ad ingranaggi autolubrificati (motore elettrico 3,1A - 0.4KW - 200Nm), il sistema è dotato inoltre di un dispositivo di autobloccaggio meccanico a freno magnetico con doppi automatismi di fine</p>								
	A R I P O R T A R E								915'695,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								915'695,52
69 / 260 08.02 19/11/2015	<p>corsa. L'albero di sollevamento è dotato all'estremità di freni di sicurezza secondari, i quali garantiscono nel caso di rottura dell'albero, il bloccaggio automatico della tenda divisoria a falde evitando la caduta della stessa. La pulsantiera di comando della tenda divisoria a falde è del tipo a pulsante senza automantenimento, azionabile solo con l'inserimento della chiave di consenso. L'imballo, trasporto e montaggio sono inclusi nel prezzo. Dotata di tutti gli accessori per l'ancoraggio della struttura portante. Compresa la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature necessarie per l'elettificazione dei comandi di apertura e chiusura (motore elettrico, tastierino di comando, freni magnetici e teleruttori di inversione). Collegamenti elettrici conteggiati a parte. Ingombro telo circa 65cm.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza tende per dividere la palestra</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	22'213,00	22'213,00
	Coperture e Opere Accessorie (Cat 8)								
	<p>DISPOSITIVI SICUREZZA COPERTURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per l'accesso alla copertura in sicurezza (dispositivi puntuali) composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°4 supporti a parete per alloggiamento scala removibile, - n°4 ganci a muro su parete, - n°2 catenelle di delimitazione area transitabile con paletti montanti e zavorre, - n°1 scala a gabbia di collegamento tra le due coperture, - n°28 ganci fissati su lamiera completi di supporti, <p>tutto posato e fissato alla struttura come da progetto esecutivo specifico. Compreso disegno e documentazione tecnica obbligatoria.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>dispositivi per l'accesso in sicurezza in copertura</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	6'002,04	6'002,04
	A R I P O R T A R E								943'910,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								943'910,56
	Opere Varie (Cat 26)								
70 / 261 26.01 01.01.00.00b VI 19/11/2015	OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio specializzato lavorazioni svolte in cantiere in economia su ordine della DDLL	h					225,00		
	SOMMANO...						225,00	36,59	8'232,75
	Impianti Termici e di Condizionamento (Cat 29)								
71 / 265 29.A 19/11/2015	A - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - ZONA PALESTRA A - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - ZONA PALESTRA								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
72 / 266 29.A - 10.6 19/11/2015	LINEE FRIGORIFERE IN RAME COTTO IMPIANTO VRF Fornitura e posa in opera di linee frigorifere in rame cotto del tipo lavato completo di rivestimento termico di raccordi vari, di materiale di saldatura e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento nei vari diametri necessari, come da schemi frigoriferi. diramazione linee impianto VRF	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	720,00	720,00
73 / 267 29.A - 10.7 19/11/2015	TUBAZIONI IN PLASTICA PER SCARICO CONDENZA Fornitura e posa in opera di tubazioni in plastica per scarico condensa complete di curve e di ogni altro accessorio necessario per il funzionamento attacchi	cadauno					6,00		
	SOMMANO...						6,00	84,00	504,00
74 / 268 29.A - 10.4 19/11/2015	GIUNTI AD Y 2 Tubi Fornitura e posa in opera di giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 46.5 e 69.6 kW). I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Coppia di giunti 2 tubi < 69.6 kW tipo SAMSUNG mod. MXJ-YA2815M o equivalente						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		953'367,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		953'367,31
75 / 269 29.A - 10.14 19/11/2015	SOMMANO...	cadauno					2,00	213,75	427,50
	GIUNTI AD Y 3 Tubi Fornitura e posa in opera di Giunto ad Y utilizzato solo per sistema DVM HR (3 TUBI) per la distribuzione del refrigerante tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 23.3 e 69.6 kW). I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata. Giunto per 3 tubi < 69.6 kW tipo SAMSUNG mod. MXJ-YA2500M o similare Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	102,60	205,20
76 / 270 29.A - 10.5 19/11/2015	DISTRIBUTORE PER RECUPERO DI CALORE A 3 TUBI per 4 UI Fornitura e posa in opera di DISTRIBUTORE PER RECUPERO DI CALORE SENZA VALVOLE DI ESPANSIONE FINO A 4 UNITA' INTERNE DA 2 A 14 KW E' composto da quattro (4) valvole solenoidi, racchiuse in un unico involucro. I tubi di collegamento sia in ingresso che in uscita sono con attacco a cartella e flangia. All'interno è allocata una scheda elettronica per la gestione delle aperture/chiusure delle valvole. Le uscite sono quattro (4) con le seguenti misure (mm): 1. 9.52 (liq)/15.88 (gas). 2. 9.52 (liq)/15.88 (gas). 3. 9.52 (liq)/15.88 (gas). 4. 9.52 (liq)/15.88 (gas). L'ingresso è unico con le seguenti misure (mm): 1. 12.7 (liq)/19.05 (gas alta pressione)/28.6 (gas). Chassis provvisto di 4 fori per il fissaggio a soffitto. Da abbinarsi a tutte le unità interne che sono provviste di EEV al loro interno. Alimentazione: 220 Vac. Dimensioni in mm (LxAxP): Chassis: 700x261x384 Fori di fissaggio: 648x182 Distributori a 3 tubi per 4 UI tipo SAMSUNG mod. MCU-S4NEE1N o equivalente Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'180,25	4'360,50
	A R I P O R T A R E								958'360,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								958'360,51
77 / 271 29.A - 10.1 AP32 19/11/2015	UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF Fornitura e posa in opera di unità UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare fino a 36 unità interne di diversa tipologia. Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll" tutti compressori di tipo SMART inverter, con tecnologia ad iniezione di gas per un incremento delle performances a bassa temperatura. Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 61,6 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 69,3 RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 64,70 EER W/W 3,55 COP W/W 4,15 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Hz 380/3/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 17,4 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 16,7 FLUSSO DELL'ARIA m3/min 295,00 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO °C da - 5 a + 48 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO °C Da - 20 a +24 REFRIGERANTE Tipo R410A OLIO Tipo POE TUBI DI COLLEGAMENTO (mm) 15.88/28.58 LUNGHEZZA MASSIMA TUBAZIONI/ TOTALE m 220/1000 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,295x1,695x765 PESO NETTO kg 300 LIVELLO DI RUMORE (RAFFR./RISC.) dB(A) 65 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DVM a recupero da 61.6 kW tipo								
	A R I P O R T A R E								958'360,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								958'360,51
78 / 272 29.A - 10.2 19/11/2015	SAMSUNG mod. AM220FXVAGR/EU o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	20'092,50	20'092,50
	UNITA' INTERNA CANALIZZATA 14 KW Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO HSP PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R- 410A , costituita da: - Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. - Trattamento Bio per impedire proliferazione di funghi e batteri. - Ventilatore centrifugo con moto monofase. - Possibilità di incrementare la pressione statica del ventilatore. - Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante. - Filtro anti polvere con trattament antibatterico incluso. - Funzione Auto Restart. - Pompa di scarico condensa opzionale. L'unità ha le seguenti caratteristiche: POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 14 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 16 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V//Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 625 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 625 LIVELLO DI RUMORE IN RAFFREDDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 45/41 LIVELLO DI RUMORE IN RISCALDAMENTO (ALTO/BASSO) dB(A) 45/41 FLUSSO DELL'ARIA (BASSO/ALTO) m3/min 28/39 PREVALENZA STATICA mmH2O 10 (5/ 20) CORRENTE ASSORBITA A 3,9 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 9.52/15.88 SCARICO CONDENSA mm 32 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1200x360x650 PESO NETTO kg 62 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Canalizzata ALTA P. da 14 kW tipo SAMSUNG mod. AM140FNHDEH/EU o equivalente								
	A R I P O R T A R E								978'453,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								978'453,01
79 / 273 29.A - 10.15 19/11/2015	<p>Nel prezzo si intende compreso apposito staffaggio e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>SCAMBIATORE ENTALPICO A FLUSSO INCROCIATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scambiatore entalpico a flusso incrociato ad alta efficienza. Filtro anti polvere incluso.</p> <p>L'unità ha le seguenti caratteristiche:</p> <p>PORTATA D'ARIA m3/h 1000</p> <p>EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 68/80</p> <p>EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 50/72</p> <p>PRESSIONE STATICA mmH2O 18,5</p> <p>ALIMENTAZIONE - FASI -</p> <p>FREQUENZA V//Hz 220/1/50</p> <p>ASSORBIMENTO W 460</p> <p>RUMOROSITA' (ALTA/BASSA) dB(A) 37/32</p> <p>CORRENTE NOMINALE A 2,9</p> <p>DIAMETRO CANALI mm 250</p> <p>DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1220x340x1135</p> <p>PESO NETTO kg 67</p> <p>Recuperatore 1000mc/h tipo SAMSUNG mod. RHF100EE o equivalente</p> <p>Nel prezzo si intende compreso apposito staffaggio e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno					4,00		
							4,00	2'223,00	8'892,00
80 / 274 29.A - 10.16 19/11/2015	<p>COMANDO A FILO PER RECUPERATORE ERV</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando per recuperatore ERV.</p> <p>Impostazione della modalità di funzionamento (automatico, recupero di calore, bypass).</p> <p>Impostazione della velocità del ventilatore.</p> <p>Indicatore di pulizia filtro, reset filtro.</p> <p>Comando a filo</p> <p>Nel prezzo si intende compreso apposito staffaggio e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno					2,00		
							2,00	2'778,75	5'557,50
81 / 275 29.A - 10.3 19/11/2015	<p>COMANDO A FILO PREMIUM</p> <p>Fornitura e posa in opera di comando a filo PREMIUM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio e controllo di più siti da un'unica applicazione. - Comparazione di impianti diversi in siti differenti. - Controllo individuale o di gruppo fino a 16 unità interne. - Controllo unificato (unità interne, recuperatore ERV/ERVPlus, kit unità di trattamento aria). <p>SOMMANO...</p>	cadauno					2,00		
							2,00	102,60	205,20
	A R I P O R T A R E								993'107,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								993'107,71
82 / 276 29.A - 10.8 19/11/2015	<ul style="list-style-type: none"> - Controllo on/off, selezione modalità, temperatura, velocità ventilazione. - Programmazione settimanale. - Sensore temperatura integrato. - Funzione silent, blocco tastiera. - Impostazione limiti di temperatura, inibizione comando wireless. - Controllo sistema Virus Doctor. - Controllo singolo deflettore per cassette 4 vie. - Visualizzazione errori, allarme filtro. Comando a filo PREMIUM tipo SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
							4,00	171,00	684,00
	CANALE MICROFORATO tipo SINTRA SPIROJET DLD tipo 1 o similare DN400 Fornitura e posa in opera di canali perforati ad alta induzione DLD SPIROJET. Ogni DLD è munito di apposito dispositivo per la taratura della velocità residua al suolo e per garantire l'ispezionabilità del canale. I moduli che compongono il DLD sono di lunghezza netta pari a 1 metro, realizzati con circonferenza aperta a deformazione programmata secondo la tecnologia ecologica SPIROPACK che garantisce una sensibile riduzione degli ingombri e dei tempi di montaggio. La giunzione dei moduli avviene nella parte superiore mediante sovrapposizione di un imbutitura. Ogni modulo di DLD sarà quindi chiuso in cantiere mediante appositi rivetti in acciaio inox. Sulla giunzione tra un pezzo e quello successivo la tenuta è garantita da un apposita guarnizione. I moduli sono accoppiati tra loro mediante fascetta ad omega. Ogni DLD è realizzato con sezione circolare eseguito con lamiera zincata di primissima qualità tipo S250GD con zincatura Z EN 10346 (140 g/m2) e di opportuno spessore, in funzione dei diametri. Per la protezione della superficie a vista ogni DLD sarà munito di apposita pellicola adesiva di protezione, che sarà da levare solo dopo la messa in funzione dell'impianto (non oltre i 15 gg dalla ricezione del materiale in cantiere). Per lo staffaggio alle strutture del fabbricato è consigliato l'uso di cavi in acciaio tipo Grippele o similare, disposti a "V" anti pendolamento, che permettano la rotazione dei moduli sul proprio asse e dev'essere conforme alle norme vigenti. L'impianto prevede la fornitura di n. 2 DLD tipo 1 Ø 400 mm da 18 metri cadauno, marca SINTRA mod. SPIROJET tipo C Zn, versione SPIROPACK, eseguiti in lamiera zincata. I canali sono stati dimensionati per una portata di 2.340 mc/h, saranno installati ad un'altezza di 6 m e richiedono una pressione								
	A R I P O R T A R E								993'791,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								993'791,71
83 / 277 29.A - 10.17 19/11/2015	statica utile di 150 Pa. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'445,00	2'445,00
	CANALE MICROFORATO tipo SINTRA SPIROJET DLD tipo 2 o similare DN400								
	Fornitura e posa in opera di canali perforati ad alta induzione DLD SPIROJET. Ogni DLD è munito di apposito dispositivo per la taratura della velocità residua al suolo e per garantire l'ispezionabilità del canale. I moduli che compongono il DLD sono di lunghezza netta pari a 1 metro, realizzati con circonferenza aperta a deformazione programmata secondo la tecnologia ecologica SPIROPACK che garantisce una sensibile riduzione degli ingombri e dei tempi di montaggio. La giunzione dei moduli avviene nella parte superiore mediante sovrapposizione di un imbutitura. Ogni modulo di DLD sarà quindi chiuso in cantiere mediante appositi rivetti in acciaio inox. Sulla giunzione tra un pezzo e quello successivo la tenuta è garantita da un apposita guarnizione. I moduli sono accoppiati tra loro mediante fascetta ad omega. Ogni DLD è realizzato con sezione circolare eseguito con lamiera zincata di primissima qualità tipo S250GD con zincatura Z EN 10346 (140 g/m2) e di opportuno spessore, in funzione dei diametri. Per la protezione della superficie a vista ogni DLD sarà munito di apposita pellicola adesiva di protezione, che sarà da levare solo dopo la messa in funzione dell'impianto (non oltre i 15 gg dalla ricezione del materiale in cantiere). Per lo staffaggio alle strutture del fabbricato è consigliato l'uso di cavi in acciaio tipo Grippe o similare, disposti a "V" anti pendolamento, che permettano la rotazione dei moduli sul proprio asse e dev'essere conforme alle norme vigenti. L'impianto prevede la fornitura di n. 2 DLD tipo 2 Ø 400 mm da 18 metri cadauno, marca SINTRA mod. SPIROJET tipo C Zn, versione SPIROPACK, eseguiti in lamiera zincata. I canali sono stati dimensionati per una portata di 2.340 mc/h, saranno installati ad un'altezza di 6 m e richiedono una pressione statica utile di 150 Pa. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'445,00	2'445,00
84 / 278 29.A - 10.8.1	VERNICIATURA CANALE MICROFORATO tipo SINTRA								
	A R I P O R T A R E								998'681,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								998'681,71
29/11/2016	SPIROJET o similare Lavorazione di preverniciatura RAL 9010 semilucido GLOSS 15 e verniciatura esterna RAL a scelta. Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'975,00	3'975,00
85 / 279 29.A - 10.9 19/11/2015	STAFFAGGI PER TUBAZIONI IN CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di materiale per lo staffaggio/fissaggio delle tubazioni in controsoffitto.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	180,00	180,00
86 / 280 29.A - 10.11 19/11/2015	CARICA GAS, COLLAUDO, AVVIAMENTO E CONTROLLO Carica gas aggiuntiva R410A alle quantità di fabbrica, collaudo macchine, messa a punto e primo avviamento con personale specializzato, in modo da fornire l'impianto completamente e perfettamente funzionante all'utenza.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	250,00	250,00
87 / 281 29.A - 10.12 19/11/2015	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	165,00	165,00
88 / 282 29.A - 10.13 19/11/2015	ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	160,00	160,00
89 / 314 29.D 19/11/2015	D - CANALIZZAZIONI ARIA UNITA' INTERNE - ZONA PALESTRA D - CANALIZZAZIONI ARIA UNITA' INTERNE - ZONA PALESTRA								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E								1'003'411,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'003'411,71
90 / 315 29.D - 18.1.A 19/11/2015	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA - DN 300 Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare DN 300, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche: Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i 1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzato fra canale e struttura materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi , a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	m		16,00			16,00		
							16,00	36,00	576,00
91 / 316 29.D - 18.1.C 19/11/2015	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA - DN 450 Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare DN 450, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche: Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i 1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.								
	A R I P O R T A R E								1'003'987,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'005'009,21
19/11/2015	Diffusore rettangolare da inserire all'interno della gola nel controsoffitto dimensioni 20x65 cm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	150,00	300,00
95 / 320 29.D - 18.3.B 29/11/2016	GRIGLIA RIPRESA ARIA 20X160cm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria all'interno della palestra. Diffusore rettangolare da inserire all'interno della gola nel controsoffitto dimensioni 20x160 cm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	200,00	800,00
96 / 321 29.D - 18.3.C 29/11/2016	GRIGLIA ESTERNA A PARETE Ø300 Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria dell'aria dall'esterno o per l'espulsione verso l'esterno. La griglia dovrà essere posizionata in modo da non far entrare acqua e capace di evitare l'introduzione di amini e parassiti nelle tubazioni con appositi filtri. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	350,00	1'400,00
97 / 322 29.D - 18.4 19/11/2015	STAFFAGGI PER TUBAZIONI IN CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di materiale per lo staffaggio/fissaggio delle tubazioni in controsoffitto.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	650,00	650,00
98 / 425 28.M 19/11/2015	Impianto Antincendio (Cat 28) M - IMPIANTO ANTINCENDIO M - IMPIANTO ANTINCENDIO						0,00	0,00	0,00
99 / 426 28.M - 16.1 19/11/2015	ALLACCIAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO ALLA RETE PUBBLICA Collegamento dell'impianto antincendio alla rete pubblica, all'interno della nicchia predisposta. Materiale previsto:								
	A R I P O R T A R E								1'008'159,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'008'159,21
100 / 427 28.M - 16.2 19/11/2015	- mt 3 tubo acciaio zincato Ø 2" ½ + coibentazione - n. 1 valvola a sfera serie pesante Ø 2" ½ - flange, guarnizioni, bulloneria - staffaggi Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo		1,00			1,00		
	SOMMANO...						1,00	385,00	385,00
	GRUPPO DISCONNETTORE tipo Caleffi mod. 570 - DN 65 o equivalente Fornitura e posa in opera di gruppo montato di disconnessione. Attacchi flangiati DN 65 PN 16 EN 1092-1. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: - Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. - Filtro a Y. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Maglia in acciaio inox, luce maglia 0,7 mm (da DN 50 a DN 65), 0,9 mm (da DN 80 a DN 100). Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2" F. - Saracinesche di intercettazione a monte e a valle. Corpo in ghisa verniciato con polveri epossidiche. Tenute asta di comando in NBR. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...								
101 / 428 28.M - 108.01 19/11/2015	ATTACCO MOTOPOMPA VV.F UNI 70 x ø 2 ½" Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VV.F.UNI 70 x ø 2 ½" composto da: -- valvola di intercettazione; -- valvola di ritegno; -- valvola di sicurezza; -- rubinetto di scarico; -- attacco motopompa UNI 70 conforme alla UNI 10779; -- cartello indicatore; -- cassetta di contenimento. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cd		1,00			1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'960,00	2'960,00
102 / 429 28.M -	TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD AD ALTA DENSITA' PN 16 PER	cd		1,00			1,00		
	SOMMANO...						1,00	579,00	579,00
	A R I P O R T A R E								1'012'083,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'012'083,21
16.4.A 19/11/2015	ACQUA Ø 75 Fornitura e posa in opera di tubazioni Ø 75 in polietilene ad alta densità PEHD marchiate e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n. 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	10,50	525,00
103 / 430 28.M - 16.4.B 19/11/2015	TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD AD ALTA DENSITA' PN 16 PER ACQUA Ø 40 Fornitura e posa in opera di tubazioni Ø 40 in polietilene ad alta densità PEHD marchiate e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n. 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	9,00	45,00
104 / 431 28.M - 12.02 19/11/2015	TUBAZIONI IN ACCIAIO PER IMPIANTO NASPI Ø 1" 1/2 2Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, accompagnate da certificato di conformità. Per impainto naspi Ø 1" 1/2 Le tubazioni si intendono posate a pavimento, a parete o a soffitto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, curve stampate, compensatori di dilatazione, mensole di sostegno, guide metalliche, la rimozione delle sbavature dei fori e la perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche e/o elettriche, della posa con le dovute pendenze, della coloritura con due mani di antiruggine e coloritura RAL rosso e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			26,00			26,00		
	A R I P O R T A R E						26,00		1'012'653,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						26,00		1'012'653,21
	SOMMANO...	m					26,00	24,60	639,60
105 / 433 28.M - 16.6 19/11/2015	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE Ø 2" 1/2 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione serie pesante Ø 2" 1/2. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	121,00	121,00
106 / 434 28.M - 108.04 19/11/2015	NASPO SECONDO UNI-EN 671/1 Fornitura e posa in opera di naspo antincendio costituito da: -- armadietto a muro in lamiera zincata e/o in materiale plastico con idonea protezione contro gli agenti atmosferici; -- portina con serratura; -- manichetta antincendio conforme UNI 9487 UNI 25 in poliestere con sottostrato in gomma sintetica, certificata, lunghezza ml. 20; -- lancia in materiale sintetico a piu' effetti con dispositivo di commutazione, omologata; -- ugello lancia Ø 12 mm; -- rubinetto idrante, presa a muro, uscita maschio filettato UNI 25 x 1". Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			2,00			2,00		
	SOMMANO...	cd					2,00	345,00	690,00
107 / 436 28.M - 108.06 19/11/2015	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE capacita' 6 Kg capacita' spegnimento 13/A-113/BC Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere (capacita' 6 Kg capacita' spegnimento 13/A-113/BC) avente le seguenti caratteristiche: -- approvazione ai sensi del D.P.R. 577/82; -- idoneita' per lo spegnimento delle classi di fuoco A-B-C; -- funzionamento a temperature comprese fra -20°C e + 60°C. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			5,00			5,00		
	SOMMANO...	cd					5,00	85,00	425,00
108 / 438 28.M - 108.07 19/11/2015	ESTINTORE PORTATILE A CO2 capacita' 5 Kg capacita' spegnimento 13/A-113/BC Fornitura e posa in opera di estintore portatile a CO2 (capacita' 5 Kg capacita' spegnimento 13/A-113/BC) avente le seguenti caratteristiche: -- approvazione ai sensi del D.P.R. 577/82; -- idoneita' per lo spegnimento delle classi di fuoco A-B-C;								
	A R I P O R T A R E								1'014'528,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'014'528,81
109 / 440 28.M - 115.01 19/11/2015	-- funzionamento a temperature comprese fra -20°C e + 60°C. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cd		1,00			1,00		
	SOMMANO...						1,00	176,00	176,00
	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	120,00	120,00
110 / 442 28.M - 16.8 19/11/2015	ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per installazione tubazioni/macchine, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere. Utilizzo/Nolo di sistemi di elevazione, strumenti per la sicurezza per l'esecuzione del lavoro nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	128,00	128,00
	Impianto Idraulico-Sanitario (Cat 16)								
	DEVE ESSERE COMPRESO: - apertura delle scanalature, copertura delle tubazioni a pavimento ed esecuzione di tasti fissa tubo - tubazioni esterne fino alle nicchie, compreso collegamento ai contatori - collegamento caldaie/PdC con le necessarie eventuali riduzioni idonee per allacciarsi ai raccordi a T previsti dall'impresa - prova impianto e collaudo finale delle pompe di calore - pulizia del materiale demolito - fornitura e posa in opera di tubo raccogli condensa delle pompe di calore e collegamenti allo scarico più vicino - collegamento ai tubi di scarico nella posizione allo stato di fatto in cui si trovano - punto acqua fredda con rubinetto portagomma - realizzazione delle foto dei vari impianti - posizionamento caldaia provvisoria per asciugare i massetti.								
111 / 444 16.N - 17.2 19/11/2015	SOMMANO...	a corpo					0,00	0,00	0,00
112 / 445	ELABORATI E DICHIARAZIONI								
	A R I P O R T A R E								1'014'952,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'014'952,81
16.N - 17.1.A 27/11/2015	PREVISTE DAL D. 37/2008 (EX L. 46/90) Compilazione dichiarazioni di conformità degli impianti idrico, gas e riscaldamento, e documentazione prevista dal D. 40/04 per la richiesta del contatore del gas metano all'ente distributore della zona. La documentazione dovrà essere redatta in duplice copia e consegnata al committente alla conclusione dei lavori.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	200,00	200,00
	Impianti Termici e di Condizionamento (Cat 29)								
113 / 640 29.D - 18.7 29/11/2016	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	165,00	165,00
	ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	160,00	160,00
	Opere Varie (Cat 26)								
115 / 647 26.02 02.18.12.01b BZ 12/04/2016	ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: edilizia pubblica; in percentuale sul prezzo dell'impianto I° STRALCIO totale imp.elettrico - apparecchi illuminazione						79'893,68		
	SOMMANO...	%					79'893,68	10,00	7'989,37
116 / 648 26.04 AP35 08/01/2017	AMERICANA Fornitura e posa in opera di trave Americana di sala (normativa di riferimento BGV-D8+ per non dover mettere in sicurezza il paranco una volta posizionato								
	A R I P O R T A R E								1'023'467,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'023'467,18
117 / 649 26.05 AP36 08/01/2017	all'altezza desiderata) composta da due paranchi a catena tipo Stagemaker SR10 500KG o equivalenti, con doppio freno safety factor 10:1, struttura reticolare a sezione quadra di 12 m di lunghezza tipo ST30SA Truss Quadra o equivalente, motocontroller Moco o equivalente per paranchi dotati di sistema di comando in bassa tensione (48v) per l'azionamento simultaneo di n° 4 paranchi, catena porta cavi per permettere la discesa dei cavi di alimentazione e di controllo sull'Americana. Sono compresi i materiali di supporto e connessione. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto funzionante e adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. americana						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	10'218,00	10'218,00
	FONDALE DI FINE PALCO Fornitura e posa in opera di trave piana per il sostegno del fondale di fine palco (normativa di riferimento BGV-D8+ per non dover mettere in sicurezza il paranco una volta posizionato all'altezza desiderata) composta da un paranco a catena tipo Stagemaker SR1 125KG BGV-D8+ versione B o equivalenti, con catena 4x11 mm L=20m, doppio freno safety factor 10:1, struttura reticolare a sezione piana di 12 m di lunghezza tipo ST30SA Trave sezione piana o equivalente, kit di connessione rapida per serie Q, LP EYE COUPLER con anello. Sono compresi i materiali di supporto e connessione. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto funzionante e adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. fondale						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'785,00	2'785,00
	SPOGLIATOI-DEPOSITO (SpCat 3)								
	A R I P O R T A R E								1'036'470,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'036'470,18
118 / 30 09.01 02.03.0206 VI 19/11/2015	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9) MEMBRANA BITUMINOSA sp. mm4, - 15°C Membrana bituminosa plastomerica applicata a fiamma, antiradon. Membrana bitume polimero elastoplastomerico, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici e plastomerici, armato con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, applicata mediante rinvenimento a fiamma della faccia inferiore, con le sovrapposizioni sigillate e dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla 900/650 N/50 mm (trazione EN 12311-1) - Allungamento alla traz. 40/45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A ± 0,3% - Spessore 4 mm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi - guaina perimetrale attacco murature								
	SOMMANO...	mq		65,00		1,000	65,00		
							65,00	12,39	805,35
119 / 33 10.02 B.24.90.65.1 0- 20 TN 19/11/2015	Isolanti (Cat 10) PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE, sp.=13cm Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13164, appartenenti alla Euroclasse XPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'037'275,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'037'275,53
	<p>spessore 5+8 cm</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi e deposito - posa a pavimento</p>						296,00		
	SOMMANO...	mq					296,00	23,78	7'038,88
	Sottofondi (Cat 4)								
120 / 38 04.01 B.06.20.65.5 TN 01/12/2016	<p>MASSETTO A RAPIDO ESSICAMENTO sp=6cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico a ritiro controllato dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con a granulometria 0-4 mm giudicata idonea dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi e ingresso</p>						201,00		
	SOMMANO...	m2					201,00	19,75	3'969,75
121 / 39 04.02 B.06.20.70.5 TN 01/12/2016	<p>SOVRAPPREZZO AL MASSETTO A RAPIDO ESSICAMENTO per cm di spessore</p> <p>Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essiccamento.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente</p>								
	A R I P O R T A R E								1'048'284,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'048'284,16
122 / 40 19.13 E.14.12.b RV 19/11/2015	articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi e ingresso		201,00			9,000	1'809,00		
	SOMMANO...	m2					1'809,00	2,90	5'246,10
	PAVIMENTO INDUSTRIALE sp=15cm Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trattamento antiolio. Con getto spessore cm 15. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. area deposito						95,00		
	A R I P O R T A R E						95,00		1'053'530,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						95,00		1'053'530,26
	SOMMANO...	m2					95,00	42,27	4'015,65
	Opere in Legno (Cat 15)								
123 / 43 15.03 N.2.20.5.5 TN 19/11/2015	PREPARAZIONE DELLA LINEA DI POSA DELLE PARETI STRUTTURALI IN LEGNO SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa elastomerica posata a caldo su soletta in cls. e listoni di larice, in ausilio e preparazione alla successiva installazione di pareti verticali in legno. E' compresa la fornitura di adeguata ferramenta di fissaggio e quant'altro necessario per stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno. Sono comprese altresì le opere atte a riempire i vuoti tra soletta e listoni con cemento liquido antiritiro tipo Emaco. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona spogliatoi-deposito								
	SOMMANO...	m		108,00			108,00		
							108,00	45,00	4'860,00
124 / 46 15.01.01 N.2.20.10.15 TN 19/11/2015	FORNITURA PARETE STRUTTURALE MULTISTRATO IN TAVOLE LEGNO INCOLLATE A TRE STRATI 100mm Fornitura in cantiere di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal pareti spogliatoi e deposito _ pareti con vuoti porte e finestre area finestre area porte interne *(H/peso=2,15+0,25) area porta grigliata								
	SOMMANO...	m2	4,00		0,900	2,400	451,00 17,20 8,64 2,75		
							479,59	96,00	46'040,64
125 / 47 15.01.02 N.2.20.15.15 TN 01/04/2016	POSA PARETE STRUTTURALE MULTISTRATO IN TAVOLE LEGNO INCOLLATE A TRE STRATI 100mm Posa in opera di pareti xlam, comprensivo di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il								
	A R I P O R T A R E								1'108'446,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'108'446,55
	<p>mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>3 STRATI - spessore 100mm</p> <p>Compreso piastre di fissaggio ed irrigidimento in S355 zincate a caldo e fissaggi serie "Roofrox" o similari e piastre di appoggio, hold-down per la resistenza alle forze di trazione in corrispondenza delle estremità delle pareti ed in corrispondenza delle grandi aperture, staffaggi per la resistenza alle forze di taglio posti ad un interasse di circa 80 cm (secondo quanto descritto nel calcolo statico) elementi di rinforzo localizzati come pilastri o altro, elementi di rinforzo in corrispondenza di aperture quali putrelle in acciaio S355, trattamento impregnante conservativo, assi in legno per appoggio e livellamento dei pannelli, il trasporto, le protezioni, la formazione di fori, bussole, cavedi, incassi, nicchie, ed ogni altro intaglio indicato dalla D.L. Compresa inoltre l'esecuzione di sigillatura all'aria dell'intera struttura in legno, con ripresa delle giunzioni con nastri adesivi e guarnizioni, posti in opera, previa pulizia accurata del fondo, a cavallo delle giunzioni dei pannelli o ove richiesto dalla Direzione dei Lavori, per tutta la lunghezza e senza interruzioni, con idonei sormonti sulle riprese e sugli angoli compreso ogni onere per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte per l'intero edificio.</p> <p>Misurazione finale con volume netto effettivo in opera, con l'esclusione dei fori aventi superficie superiore a m² 2.00. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per finestre e porte, la guaina impermeabilizzante di base, la ferramenta per i collegamenti metallici verticali e al piede, la ferramenta provvisoria per il trasporto e la movimentazione. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pareti spogliatoi e deposito</p>								
	SOMMANO...	m2					499,00		
							499,00	40,00	19'960,00
	A R I P O R T A R E								1'128'406,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'128'406,55	
126 / 50 15.04 E.20.06.00 RV 05/12/2016	<p>TRAVI DI LEGNO LAMELLARE D'ABETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari classe GL24 segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici e disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Posate con adeguata ferramenta di aggancio alle pareti perimetrali o a ad altre strutture, come meglio specificato negli elaborati strutturali di progetto. Si intende altresì compresa la controventatura di falda, realizzata mediante elementi metallici, come meglio evidenziato negli elaborati di progetto.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pilastrì 14x14 pilastrì 14x20 pilastrì 10x10 pilastrì 10x20 pilastro sagometo per portone rei</p> <p>SOMMANO...</p>									
		mc						0,14 0,19 0,03 0,07 0,03 <hr/> 0,46	1'200,00	552,00
	Opere in Ferro (Cat 13)									
	A R I P O R T A R E									1'128'958,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'128'958,55
127 / 57 13.01 B.39.5.5.5 TN 19/11/2015	PROFILATI METALLICI Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S355 J0, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti. Posati e fissati alla struttura come da progetto esecutivo strutturale. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per il trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso: - predisposizione e fissaggio alle strutture; - l'esecuzione dei fori per alloggiamento dei ferri trafilati; - selle di appoggio secondo gli ordini della DD.LL.; - piastre di ancoraggio; - armo e disarmo; - puntelli e ponteggi temporanei; - rimozione macerie, pulizia e ogni altro onere compreso In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. putrella copertura deposito heb340								
	SOMMANO...	kg		10,42		134,000	1'396,28		
							1'396,28	3,75	5'236,05
128 / 60 13.02 E.30.17.00 RV 01/04/2016	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.								
	A R I P O R T A R E								1'134'194,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'134'194,60
	putrella deposito					1396,280	1'396,28		
	SOMMANO...	kg					1'396,28	0,15	209,44
	Opere in Legno (Cat 15)								
129 / 63 15.04 E.20.06.00 RV 19/11/2015	TRAVI DI LEGNO LAMELLARE D'ABETE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari classe GL24 segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici e disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posate con adeguata ferramenta di aggancio alle pareti perimetrali o a ad altre strutture, come meglio specificato negli elaborati strutturali di progetto. Si intende altresì compresa la controventatura di falda, realizzata mediante elementi metallici, come meglio evidenziato negli elaborati di progetto. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. travi 10x10 deposito travi 16x16 deposito travi 16x24 deposito								
	A R I P O R T A R E						5,59		1'134'404,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,59		1'134'404,04
	travi 16x16 spogliatoi travi 18x36 spogliatoi rialzi per solar tube						8,07 1,47 0,88		
	SOMMANO...	mc					16,01	1'200,00	19'212,00
130 / 67 15.04 E.20.06.00 RV 06/12/2016	TRAVI DI LEGNO LAMELLARE D'ABETE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari classe GL24 segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici e disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posate con adeguata ferramenta di aggancio alle pareti perimetrali o a ad altre strutture, come meglio specificato negli elaborati strutturali di progetto. Si intende altresì compresa la controventatura di falda, realizzata mediante elementi metallici, come meglio evidenziato negli elaborati di progetto. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. appoggio per infissi zona sale, sezione 7.5x20cm								
	SOMMANO...	mc		23,50	0,075	0,200	0,35 0,35	1'200,00	420,00
	A R I P O R T A R E								1'154'036,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'154'036,04
131 / 69 15.05 B.4.50.40.5 TN 19/11/2015	TAVOLATO sp2cm Formazione di tavolato (sopra alle strutture in legno) con tavole in abete e con incastro a maschio e femmina misura effettiva: compreso un amano di impregnate antitarlo dato a macchina, con tavole spessore nominale 20mm. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi - solaio copertura deposito - solaio copertura								
	SOMMANO...	m2					210,00 97,00		
							307,00	24,00	7'368,00
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
132 / 73 09.06 E.16.12.c RV 19/11/2015	BARRIERA VAPORE Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, spessore mm0.4, costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi e deposito - copertura deposito - rialzi lato interno spogliatoi - su rialzi lato interno spogliatoi - solar tube *(lung.=4*0,86) spogliatoi - rialzi verso pensilina								
	SOMMANO...	mq					307,00 29,50 32,00 8,26 4,40		
			3,00	29,50 37,65 3,44 8,00		1,000 0,850 0,800 0,550			
							381,16	2,44	930,03
	Opere in Legno (Cat 15)								
	A R I P O R T A R E								1'162'334,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'162'334,07
133 / 82 15.06 N.3.80.5.25 TN 05/12/2016	OSB sp20mm Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli di legno OSB fenolico, dello spessore minimo totale di 2cm, chiodati alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chiuderia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. Prezzo unitario composto dalla voce N.3.80.5.25 TR per la fornitura e N.3.80.10.5 TR per la posa, desunte dal prezzario di Trento. tamponamento pareti xlam e cappotto deposito zona grondaia deposito								
	SOMMANO...	m2		30,00	0,280		8,40 2,50		
							10,90	19,80	215,82
	Isolanti (Cat 10)								
134 / 83 10.03 02.12.01.16e BZ 19/11/2015	PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE, sp.=20cm Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS, forniti e posti in opera su pareti o soffitti e fissati secondo le disposizioni della ditta produttrice, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili da eseguire secondo il DTV. assorbimento di acqua mass. 0,2% del volume, densità ca. 35-40 kg/m3, con battuta, massima conducibilità termica 0,037 W/mK. Spessore 20cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi - copertura spogliatoi - copertura per compensazione strato in pendenza - spessore 10cm (calcolato superficie/2) *(par.ug.=139/2)								
			69,50				207,00 69,50		
	A R I P O R T A R E						276,50		1'162'549,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						276,50		1'162'549,89
	SOMMANO...	mq					276,50	34,77	9'613,91
135 / 84 10.06 B.24.90.10.3 0 TN 05/04/2016	PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE EPS 120 PREFORMATO PER STRATO DI PENDENZA Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi preformati in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS120 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore max 10cm Preformato con pendenza 2%. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi - strato di pendenza isolante * (par.ug.=69,00+139)								
	SOMMANO...	mq	208,00				208,00		
	SOMMANO...	mq					208,00	13,42	2'791,36
136 / 85 10.01 B.24.90.65.1 0- 20 TN 19/11/2015	PANNELLO ISOLANTE IN POLISTIRENE, sp.=8cm Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13164, appartenenti alla Euroclasse XPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 5+3 cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.								
	A R I P O R T A R E								1'174'955,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'174'955,16
	Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. deposito - isolamento copertura						88,00		
	SOMMANO...	mq					88,00	17,00	1'496,00
	Opere in Legno (Cat 15)								
137 / 91 15.08 E.20.08.ab RV 05/12/2016	MORALI IN LEGNO DI ABETE interasse 66cm, al metro quadro Fornitura e posa in opera di listoni in legno della sezione di cm 6x8 misura effettiva al metro quadro. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. interposti all'isolante in polistirene						97,00		
	SOMMANO...	m2					97,00	5,96	578,12
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
138 / 92 09.05 N.7.10.130.5 TN 05/12/2016	FRENO VAPORE Fornitura e posa in opera di freno al vapore per l'impermeabilizzazione dall'interno. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm.Peso ca. 110 g/m², a diffusione al vapore Sd da 0,2 fino a 10 mt., Si intende compreso e compensato il montaggio a cura di personale specializzato, il controllo e accettazione del piano di manutenzione e delle istruzioni di montaggio, forniti dal produttore o dal progettista, posato a secco con giunti sovrapposti di ca. 10 cm. e incollati, e qualsiasi accessorio di fissaggio tra le varie parti, realizzato secondo le istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere. i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di scarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale								
	A R I P O R T A R E								1'177'029,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'177'029,28
139 / 93 11.04 AP07 19/11/2015	d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. deposito risvolti			29,50		0,600	97,00 17,70		
	SOMMANO...	mq					114,70	5,70	653,79
	Opere da Lattoniere (Cat 11)								
	COPERTURA METALLICA IN LAMIERA SAGOMATA FISSATA AD INCASTRO Fornitura e posa di sistema di copertura metallica per tetti piani tipo RIVERCLACK@550 o equivalente, costituito da lastre nervate a giunti drenanti, con fissaggio senza foratura delle lastre, a lunghezza di falda. Sistema di copertura metallica a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti; le lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori dei pannelli fotovoltaici. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Caratteristiche geometriche: altezza nervatura 46 mm, larghezza lastra 550 mm. Pendenza minima della copertura: 0,4% per falde fino a 30 m, 0,6% per falde oltre 30 m Pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m Impermeabilità con inclinazione pari a 0° garantita e certificata: In condizioni di completo allagamento secondo lo standard ASTM E 2140; Simulando l'azione combinata di vento e pioggia secondo lo standard ASTM E 1646; Permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: 718 Pa = 0.479 l/sm² determinata secondo lo standard ASTM E 1680; Resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6,47 kN/m² garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m Completo di: - doppia struttura incrociata di arcarecci in legno di abete sez. 80x60mm posati con interasse circa 1.2m e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti; - isolamento termico costruito da pannelli								
	A R I P O R T A R E								1'177'683,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'177'683,07
140 / 94 03.07.02 01.05.08.03a VI 05/12/2016	semirigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con speciali resine termoindurenti, in luce tra gli arcarecci, spessore 80mm, densità 50 kg/mc, reazione al fuoco A1-Classe 0. In opera a perfetta regola d'arte ed adatta all'uso preposto. I modelli e le marche degli articoli su esposti sono puramente indicativi in quanto la scelta del pacchetto dovrà essere comunque approvata dalla DDLL e dare lo stesso risultato finale. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte deposito - copertura						99,00		
	SOMMANO...	mq					99,00	89,67	8'877,33
	Opere in C.A. (Cat 3)								
	MASSETTO sp.8cm Realizzazione di massetto dello spessore di 8 cm. Il piano realizzato deve essere liscio, orizzontale adatto alla posa della finitura e degli strati sovrastanti. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale. In opera compresa: - la fornitura e posa in opera dell'impasto confezionato a norma; - l'onere per la formazione del perfetto piano di posa; - l'onere per il ricavo di eventuali pendenze, riseghe, contenimenti, aree ribassate o rialzate, o altro richiesto dalla DDLL; - rete elettrosaldata Ø8 20x20 con sormonti, - la superficie della soletta dovrà essere finita a frattazzo, con massetto sabbia e cemento, allo scopo di ottenere una tolleranza del dislivello contenuta in +/- 5 mm. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. massetto in copertura spogliatoi						206,00		
	SOMMANO...	mq					206,00	19,00	3'914,00
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
141 / 113	MEMBRANA BITUMINOSA sp. mm4, -								
	A R I P O R T A R E								1'190'474,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'190'474,40
09.10 6.5.10.20.40 VII6 05/12/2016	25°C Fornitura e posa a fiamma di membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato additivato con poli-alfaolefine amorfe (APAO), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L/T 900/650 N/50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L/T 40/45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -25°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)" In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. guaina copertura spogliatoi * (par.ug.=206,00+10)								
	SOMMANO...	mq	216,00				216,00		
							216,00	13,52	2'920,32
142 / 114 09.07 02.03.0210 VI 05/12/2016	MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA Membrana bituminosa elastomerica ardesiata applicata a fiamma Membrana bitume polimero elastomerico, a base di bitume distillato additivato con elastomero (SBS), armato con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale, applicata mediante rinvenimento a fiamma della faccia inferiore, con le sovrapposizioni sigillate e dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione 850/650 N/50 mm (EN 12311-1) - Allungamento alla traz. 45/45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296/EN 1109) - Massa areica 4,5 kg/mq In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.								
	A R I P O R T A R E								1'193'394,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'193'394,72
143 / 115 10.05 AP03 19/11/2015	Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. guaina copertura spogliatoi * (par.ug.=206,00+10)		216,00				216,00		
	SOMMANO...	mq					216,00	13,96	3'015,36
	Isolanti (Cat 10)								
	CAPPOTTO IN LANA DI VETRO A CICLO INTEGRALE COMPLETO DI FINITURA sp12cm Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" tipo "weber.therm robusto universal" o equivalente, da realizzarsi mediante pannello in lana di vetro weber.therm LV034 direttamente intonacabili mediante spruzzatura di intonaco cementizio a prestazioni superiori ad applicazione meccanizzata weber.therm into per l'intonacatura del sistema weber.therm robusto universal, armato con rete metallica zincata weber.therm RE1000 a sua volta ancorata al sottofondo mediante sistema di fissaggio composto da corona separatrice weber.therm R-S, tassello weber.therm TA9, e distanziatore weber.therm R-D40. La decorazione verrà realizzata mediante rasatura in due mani di weber.therm into finitura con interposta rete in fibra di vetro weber.therm RE145; quindi verrà applicato il rivestimento colorato ai silossani weber.cote siloxcover R, previa stesura del fondo di preparazione della linea silossanica weber.prim RC14. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato, i paraspigoli ed i gocciolatoi rinforzati in PVC inoltre gli oneri per la raccolta differenziata del materiale, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo la migliore tecnica in uso. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi deposito area finestre area porta grigliata						123,00 174,00 17,20 2,75		
	SOMMANO...	mq					316,95	90,00	28'525,50
	A R I P O R T A R E								1'224'935,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'224'935,58
144 / 116 22.07 B.15.50.12.5 TN 19/11/2015	Cartongessi (Cat 22) PARETE IN CARTONGESSO sp.15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso, spessore totale mm150 (a quattro lastre), costituita da quattro pannelli prefabbricati delle dimensioni di 1200 x 600÷ 700 mm, spessore 1,25 cm, con interno isolante in lana di roccia densità 60kg/mc spessore 4cm, fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Comprese la struttura e la stuccatura dei giunti. Pronto per la normale tinteggiatura. Nei locali adibiti a bagno, o assimilabili, le lastre di cartongesso dovranno essere del tipo idrofugo (verde). Le pareti dovranno essere svincolate dalle strutture portanti mediante l'utilizzo di nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. La parete dovrà essere REI/EI 120, corredata da opportuni certificati di omologazione da parte di ente preposto. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi e locali annessi								
	SOMMANO...	mq					60,00		
							60,00	74,50	4'470,00
145 / 117 22.06 09.03.04.02b - c VI 19/11/2015	PARETE IN CARTONGESSO sp.12,5cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso, spessore totale mm125 (a quattro lastre), costituita da quattro pannelli prefabbricati delle dimensioni di 1200 x 600÷ 700 mm, spessore 1,25 cm, con interno isolante in lana di roccia densità 60kg/mc spessore 4cm, fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a								
	A R I P O R T A R E								1'229'405,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'229'405,58
146 / 118 22.08 AP12 19/11/2015	<p>perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Compresa la struttura e la stuccatura dei giunti. Pronto per la normale tinteggiatura. Nei locali adibiti a bagno, o assimilabili, le lastre di cartongesso dovranno essere del tipo idrofugo (verde).</p> <p>Le pareti dovranno essere svincolate dalle strutture portanti mediante l'utilizzo di nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>spogliatoi *(par.ug.=115,40+3,3)</p>								
	SOMMANO...	mq	118,70				118,70		
							118,70	50,00	5'935,00
	<p>CONTROPARETE IN DOPPIA LASTRA GESSO FIBRA "Y" sp.10cm</p> <p>Fornitura e posa di controparete interna, spessore totale mm100 e altezza circa 400cm, composta da:</p> <p>-doppia lastra in fibrogesso tipo Vidiwall, o equivalente, da 25mm con struttura verticale da 75mm passo 600mm connessa alla struttura con viti da cartongesso (fissata alla struttura xlam ad altezza 2000mm)</p> <p>- interposto strato isolante in lana di roccia densità 70kg/mc spessore 60mm.</p> <p>Le lastre saranno fissate mediante viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Compresa la struttura e la stuccatura dei giunti. Pronto per la normale tinteggiatura con rullo a pelo corto.</p> <p>Le pareti dovranno essere svincolate dalle strutture portanti mediante l'utilizzo di nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pareti spogliatoi area finestre</p>						448,00 17,20		
	A R I P O R T A R E						465,20		1'235'340,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						465,20		1'235'340,58
147 / 120 22.02 09.03.04.03+ 02c VI 19/11/2015	area porta grigliata deposito						2,75 184,00		
	SOMMANO...	mq					651,95	49,59	32'330,20
	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO una lastra								
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso a orditura metallica e rivestimento in lastra singola di gesso rivestito Knauf o equivalente. Con orditura metallica in acciaio zincato da 0.6mm avrà orditura fissata al solaio tramite ganci a molla regolabili e piedini. Complete di stuccatura dei giunti degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la pittura. Compresa la fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di roccia da 70kg/mc spessore 4cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi, locali tecnici, ingressi						188,00		
	SOMMANO...	mq					188,00	39,50	7'426,00
148 / 134 22.04 E.19.11.00 RV 06/12/2016	VELETTE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di veleete verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleete dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pronto per la normale tinteggiatura. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e								
	A R I P O R T A R E								1'275'096,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'275'096,78
	necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. bagni spogliatoi		4,00	4,45			17,80		
	SOMMANO...	m					17,80	25,00	445,00
	Intonaci e Tinteggiature (Cat 18)								
149 / 135 18.01 09.03.02.04a VI 19/11/2015	PITTURAZIONE CON IDROPITTURA LAVABILE Pitturazione con idropittura lavabile, compresa preparazione del fondo, a due mani a pennello, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso; preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. soffitti spogliatoi, locali tecnici, ingressi su placcatura trave metallica deposito su velette *(par.ug.=4*4,45*0,15)						188,00 15,30 2,67		
	SOMMANO...	mq	2,67				205,97	5,24	1'079,28
	Cartongessi (Cat 22)								
150 / 139 22.13 B.15.50.100. 20 TN 01/12/2016	BOTOLE DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controssoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro								
	A R I P O R T A R E								1'276'621,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'276'621,06
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 65x65cm. Pronte per la normale tinteggiatura. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. per impianti spogliatoi						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	150,00	450,00
151 / 140 22.05 22.3.RR2.03. A FVG 19/11/2015	PLACCATURA IN CARTONGESSO REI 60 Fornitura e posa di controparete in cartongesso, spessore totale 7.5cm (due lastre), costituita da pannelli prefabbricati delle dimensioni di 1200 x 600÷ 700 mm, spessore 1,25 cm fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, compreso materassino isolante in lana minerale, viti e tasselli di fissaggio, tagli sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi, , ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Comprese la struttura e la stuccatura dei giunti. La placcatura dev'essere REI 60 come da certificato di omologazione da parte di istituto autorizzato e con certificazione di corretta posa in opera nel rispetto delle prescrizioni del produttore. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. (Rif. prezziario oper pubbliche 2013 Friuli Venezia Giulia 22.3.RR2.03.A) travi deposito						15,30		
	SOMMANO...	mq		10,20	1,500		15,30	37,49	573,60
	Intonaci e Tinteggiature (Cat 18)								
152 / 146 18.01 09.03.02.04a VI 19/11/2015	PITTURAZIONE CON IDROPITTURA LAVABILE Pitturazione con idropittura lavabile, compresa preparazione del fondo, a due mani a pennello, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso; preparazione del supporto mediante								
	A R I P O R T A R E								1'277'644,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'277'644,66
153 / 147 18.02 09.03.02.11 VI 19/11/2015	spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. deposito						184,00		
	SOMMANO...	mq					184,00	5,24	964,16
	PITTURAZIONE CON SMALTO								
	Pittura con smalto sintetico pigmentato a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura di smalto intero dato a pennello in due mani. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Colori a discrezione della DDLL. Compreso l'onere per le scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorra, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto occorra. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi *(par.ug.=448,00+120+231) -parti rivestite in gres		799,00				799,00 -72,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq mq mq					799,00 -72,00 727,00	15,00	10'905,00
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
	A R I P O R T A R E								1'289'513,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'289'513,82
154 / 152 09.03.01 19/11/2015	BANDELLA PERIMETRALE Fornitura e posa in opera della bandella adesiva in materiale deformabile dello spessore di 8/10 mm, per tutta l'altezza del massetto da realizzare, con la funzione di impermeabilizzazione e desolidarizzazione delle pareti. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spogliatoi, perimetro massetti deposito								
	SOMMANO...	m					189,00 39,00		
							228,00	2,00	456,00
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 19)								
155 / 154 19.03 19/11/2015	ZERBINO IN FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di zerbino in fibre sintetiche di primaria qualità realizzato da cornice da incasso in profilati estrusi di alluminio e tappeto pulente a mescola speciale di gomma attraversata da fibre sintetiche. Compreso tagli, sfridi, oneri per la preparazione del piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Spessore circa 2cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. ingresso spogliatoi			2,33	0,800		1,86		
	SOMMANO...	mq					1,86	130,00	241,80
156 / 160 19.01 05.10.03.41 VI 19/11/2015	PAVIMENTAZIONE IN GRES PORCELLANATO 30x60 Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento in gres porcellanato a tutta massa, ad effetto pietra, finitura satinata. Modello "Mirage Name Gris belge" o equivalente a scelta della DDLL. Formato 30 x 60 cm rettificato, spessore 15 mm. Con superficie antiscivolo adatta l'utilizzo in bagni e docce, conforme alla normativa vigente. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale								
	A R I P O R T A R E								1'290'211,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'290'211,62
157 / 161 09.03.02 07/12/2016	d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. area spogliatoi e ingressi rivestimento pareti sfrido 10%	mq					188,00	58,00	21'979,10
	156,50								
	34,45								
	378,95								
	SOMMANO...								
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
157 / 161 09.03.02 07/12/2016	GUAINA WATERSTOP PER IMPERMEABILIZZAZIONE ATTACCO PARETE MURO area pavimentate in gres zone umide Fornitura e posa in opera della guaina impermeabilizzante in tessuto sintetico accoppiato con film in polietilene da 0.5mm da annegare nei collanti per gres. Posizionata su tutti gli attacchi pavimento/parete dei bagni e sulle giunzioni verticali angolari delle docce. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.	m					42,40	4,15	175,96
	42,40								
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 19)								
158 / 162 19.05.01 05.10.03.51 VI 06/12/2016	BATTISCOPA IN GRES Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.	ml						25,30	2'379,47
	due spogliatoi *(lung.=21+21)						42,00		
	due antibagni *(lung.=6,05+6,05)						12,10		
	spogliatoi arbitro						11,05		
	bagno arbitro	2,20	2,20						
	locali tecnici *(lung.=8,4+8,95)	17,35	17,35						
	infermeria	9,35	9,35						
	SOMMANO...						94,05		
159 / 163	BATTISCOPA IN LEGNO								
	A R I P O R T A R E								1'314'746,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'314'746,15
19.05 06.03.04.02 VI 19/11/2015	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno verniciato bianco, dimensioni altezza 8cm, sp1cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. deposito ripostigli *(lung.=8,7+6,4) corridoio			36,00 15,10 16,10			36,00 15,10 16,10		
	SOMMANO...	ml					67,20	9,00	604,80
	Opere da Lattoniere (Cat 11)								
160 / 172 11.01 01.05.05.20c VI 19/11/2015	GRONDAIE SCOSSALINE CONVERSE IN ALLUMINIO O LAMIERA PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline e copertine compreso di supporti interni in alluminio spessore 8/10 o in lamiera preverniciata spessore 6/10. Il prezzo si intende comprensivo di: - la fornitura e posa in opera degli elementi di qualunque sagoma e profilo comunque secondo i disegni di progetto, realizzati in lamiera; - la fornitura e posa in opera della ferramenta per il fissaggio e l'ancoraggio alle opere murarie. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. copertina 3 lati deposito *(lung.=8,9+10,48+10,98) grondaia deposito scossalina su rialzi lato interno copertura deposito pezzo speciale di raccordo copertura, pluviale scossalina attacco parete copertura deposito *(lung.=6,8+11,1) copertina spogliatoi *(lung.=8,97+14,96) grondaia ingresso spogliatoi scossalina ingresso spogliatoi pezzo speciale di raccordo copertura, pluviale pezzo speciale di raccordo copertura, pluviale *(lung.=4*0,94)			30,36 10,92 30,36 2,00 17,90 23,93 4,35 3,05 2,40 3,00	0,600 1,100 0,650 1,400 0,250 0,600 1,100 0,300 0,600 0,400		18,22 12,01 19,73 4,54 4,48 14,36 4,79 0,92 1,44 4,51		
	SOMMANO...	mq					85,00	51,00	4'335,00
161 / 174	PLUVIALE IN ALLUMINIO O								
	A R I P O R T A R E								1'319'685,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'319'685,95
11.02 01.05.05.24c VI 19/11/2015	LAMIERA PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio spessore 8/10 o in lamiera preverniciata spessore 6/10 per il convogliamento delle acque meteoriche. Il prezzo si intende comprensivo di: - la fornitura e posa in opera degli elementi con diametro 15cm; - compresa la fornitura e posa in opera della ferramenta per il fissaggio e l'ancoraggio alle opere murarie, quali collari apribili da cm 10x2 posti ad interasse di 150 cm o altro approvato dal D.L. I pezzi speciali sono valutati come 1m di tubo. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pluviale ingresso spogliatoi pluviali per scarico tetto spogliatoi								
	SOMMANO...	ml		3,55 4,00			3,55 4,00		
							7,55	34,00	256,70
	Tubazioni e Fognature (Cat 12)								
162 / 176 12.10 01.05.09.02c VI 19/11/2015	TUBAZIONI PVC PER SFIATI Ø63 mm Fornitura e posa di tubazioni di scarico in polietilene con giunti saldati con piastra a caldo del tipo GEBERIT o similari, compreso pezzi speciali. Posti nelle murature o solai. Ogni pezzo speciale o raccordo è valutato in m 1.50 di tubo. Diametro 63 mm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. bagni spogliatoi e docce due sfiati alla fine delle tubazioni pezzi speciali due sfiati per linee principali acque nere e bionde pezzi speciali due sfiati per sifone firenze e condensagrassi pezzi speciali								
	SOMMANO...	ml	3,00	5,00 3,00			15,00 3,00		
			2,00	7,00 2,00			14,00 2,00		
			2,00	5,00 2,00			10,00 2,00		
							46,00	17,00	782,00
	Opere da Lattoniere (Cat 11)								
	A R I P O R T A R E								1'320'724,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'320'724,65
163 / 178 11.05 19/11/2015	SFIATI SU PARETE PERIMETRALE Formazione di sfiati delle colonne di scarico posti su parete perimetrale. In opera compresa: - carotaggio della parete con diametro >12cm, tale da consentire il passaggio della tubazione di raccordo; - il raccordo alla condotta sottostante mediante la fornitura e posa in opera di elementi di raccordo sagomati; - la fornitura e posa in opera di tappo grigliato in rame opportunamente vincolata al terminale della tubazione dello sfiato; - la fornitura e posa in opera di eventuale carpenteria metallica per l'ancoraggio dello sfiato e l'onere di tutte le lavorazioni ed assistenze necessarie a completare l'elemento. In opera a perfetta regola d'arte in modo da garantire l'utilizzo prefisso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. sfiato bagni spogliatoi								
	SOMMANO...	cadauno					7,00		
							7,00	75,00	525,00
	Opere in Pietra (Cat 14)								
164 / 227 14.01 01.05.12.6b VI 19/11/2015	SOGLIA INFISSI Fornitura e posa in opera di soglie di porte esterne, davanzi e controavanzi, eseguiti in marmo Giallo Istria o similari, levigato e spazzolato in tutte le parti viste. Spessore cm 4, testa piana. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona spogliatoi (soglie esterne +interne)								
	01			2,86	0,200		0,57		
	02-03		4,00	2,46	0,200		1,97		
	04			2,06	0,200		0,41		
	05-06		4,00	2,06	0,200		1,65		
	07-08		2,00	2,76	0,200		1,10		
	09			1,16	0,200		0,23		
	10			1,06	0,200		0,21		
	SOMMANO...	m2					6,14	215,00	1'320,10
	Infissi (Cat 20)								
165 / 229	CASSEMORTE PER INFISSI E								
	A R I P O R T A R E								1'322'569,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'322'569,75
20.13 06.03.04.04 VI 19/11/2015	PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di cassemorte per infissi e porte interne in legno di abete, complete di accessori per il fissaggio, assemblati, con sagoma e dimensioni come da progetto esecutivo. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona spogliatoi-deposito infissi								
	SOMMANO...	cadauna					10,00		
							10,00	60,00	600,00
166 / 230 20.14 AP22 24/11/2016	PORTE PER INTERNO CON TELAIO IN ALLUMINIO E ANTA IN LAMINATO dimensioni 82x211, imbotte 12,5cm Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio e imbotte in alluminio ed anta in laminato (tipo N.E.C. Srl "KLMI" o equivalente). Costituite da: - telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 15/10. Il telaio fisso viene assemblato al controtelaio in legno (fornito a parte) con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanica e striscia autoespandente neoprenica premontata . Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10. Tre cerniere in alluminio regolabili con perno interno in acciaio. Il telaio viene fornito con fori, per il fissaggio con viti autofilettanti, o mediante tasselli; - anta in doppio laminato plastico Abet colore 871 Grigio scuro (colore da verificare in base alla disponibilità con la DDLL), supportatto da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno. Il coibente interno è costituito da cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con il laminato plastico e l'MDF. Spessore dell'anta 40 mm. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore argento come il telaio e l'imbotte; - serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale AGB. La serratura viene inserita nell'anta risultando complanare alla bordatura in alluminio; - maniglia completa di rosetta in alluminio di colore argento antiappiglio, modello Hoppe Paris; - nottolino per wc con segnalatore di libero-occupato e serratura di emergenza azionabile dall'esterno. Dimensioni porta ad una anta: E.T.								
	A R I P O R T A R E								1'323'169,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'323'169,75
167 / 231 20.15 AP23 24/11/2016	(esterno telaio) mm. 880x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 820X2110, imbotte da 12,5m. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. porte 02-05-08-13-14						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	490,00	2'450,00
	PORTE PER INTERNO CON TELAIO IN ALLUMINIO E ANTA IN LAMINATO dimensioni 82x211, imbotte 30cm Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio e imbotte in alluminio ed anta in laminato (tipo N.E.C. Srl "KLMI" o equivalente). Costituite da: - telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 15/10. Il telaio fisso viene assemblato al controtelaio in legno (fornito a parte) con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretana e striscia autoespandente neoprenica premontata . Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10. Tre cerniere in alluminio regolabili con perno interno in acciaio. Il telaio viene fornito con fori, per il fissaggio con viti autofilettanti, o mediante tasselli; - anta in doppio laminato plastico Abet colore 871 Grigio scuro (colore da verificare in base alla disponibilità con la DDLL), supportatto da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno. Il coibente interno è costituito da cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con il laminato plastico e l'MDF. Spessore dell'anta 40 mm. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore argento come il telaio e l'imbotte; - serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale AGB. La serratura viene inserita nell'anta risultando complanare alla bordatura in alluminio; - maniglia completa di rosetta in alluminio di colore argento antiappiglio, modello Hoppe Paris; - nottolino per wc con segnalatore di libero-occupato e serratura di emergenza azionabile dall'esterno. Dimensioni porta ad una anta: E.T. (esterno telaio) mm. 880x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 820X2110, imbotte da 30cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.								
	A R I P O R T A R E								1'325'619,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'325'619,75
168 / 232 20.16 AP24 24/11/2016	Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. porte 01-04-07-12	cadauno					4,00	613,00	2'452,00
	SOMMANO...						4,00		
	PORTE PER INTERNO CON TELAIO IN ALLUMINIO E ANTA IN LAMINATO dimensioni 82x211, imbotte 12,5cm, stipite 211cm Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio e imbotte in alluminio ed anta in laminato (tipo N.E.C. Srl “KLMI” o equivalente). Costituite da: - telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 15/10. Il telaio fisso viene assemblato al controtelaio in legno (fornito a parte) con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanica e striscia autoespandente neoprenica premontata . Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10. Tre cerniere in alluminio regolabili con perno interno in acciaio. Il telaio viene fornito con fori, per il fissaggio con viti autofilettanti, o mediante tasselli; - anta in doppio laminato plastico Abet colore 871 Grigio scuro (colore da verificare in base alla disponibilità con la DDLL), supportatto da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno. Il coibente interno è costituito da cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con il laminato plastico e l'MDF. Sperrone dell'anta 40 mm. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore argento come il telaio e l'imbotte; - serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale AGB. La serratura viene inserita nell'anta risultando complanare alla bordatura in alluminio; - maniglia completa di rosetta in alluminio di colore argento antiappiglio, modello Hoppe Paris; - nottolino per wc con segnalatore di libero-occupato e serratura di emergenza azionabile dall'esterno. Dimensioni porta ad una anta: E.T. (esterno telaio) mm. 880x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 820X2110, imbotte da 12,5cm, stipite 211cm, anta rialzata da terra 5cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.								
	A R I P O R T A R E								1'328'071,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'328'071,75
169 / 233 20.17 AP25 24/11/2016	Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. porte 03-06						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	PORTE PER INTERNO CON TELAIO IN ALLUMINIO E ANTA IN LAMINATO dimensioni 82x211, imbotte 57,5cm Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio e imbotte in alluminio ed anta in laminato (tipo N.E.C. Srl "KLMI" o equivalente). Costituite da: - telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 15/10. Il telaio fisso viene assemblato al controtelaio in legno (fornito a parte) con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanica e striscia autoespandente neoprenica premontata . Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10. Tre cerniere in alluminio regolabili con perno interno in acciaio. Il telaio viene fornito con fori, per il fissaggio con viti autofilettanti, o mediante tasselli; - anta in doppio laminato plastico Abet colore 871 Grigio scuro (colore da verificare in base alla disponibilità con la DDLL), supportato da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno. Il coibente interno è costituito da cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con il laminato plastico e l'MDF. Spessore dell'anta 40 mm. Completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati costituenti lo spessore dell'anta stessa, in alluminio anodizzati colore argento come il telaio e l'imbotte; - serratura con scrocco, cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale AGB. La serratura viene inserita nell'anta risultando complanare alla bordatura in alluminio; - maniglia completa di rosetta in alluminio di colore argento antiappiglio, modello Hoppe Paris; - nottolino per wc con segnalatore di libero-occupato e serratura di emergenza azionabile dall'esterno. Dimensioni porta ad una anta: E.T. (esterno telaio) mm. 880x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 820X2110, imbotte da 57,5cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. porta 15						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		1'329'071,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		1'329'071,75
170 / 242 20.20 AP28 24/11/2016	SOMMANO... PARETI MODULARI PREFABBRICATE PER BOX DOCCIA COMPLETE DI DIVISORI E FRONTALINI Fornitura e posa in opera di pareti sanitarie modulari prefabbricate per box doccia complete di divisori e frontalini (senza porte) tipo art.02GF.2-S marca Ges Group o equivalente. Le pareti sono realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), colore V072 Vert Nénuphar, spessore di mm 14, bordi smussati ed angoli arrotondati, con fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Con fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli e collegamento superiore mediante profilo in alluminio anodizzato argento a "C" ad incastro sui frontalini, dim. L. mm 48, H. mm 42. I sistemi di sollevamento e di collegamento superiore in nylon 6 caricato a vetro devono garantire una elevata igienicità dando la completa garanzia antiossidante. I laminati HPL sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Dimensioni standard: altezza frontalini mm 2084 + 150 piedino, altezza divisori mm 2047. Il box doccia di uno spogliatoio è composto da n°3 frontalini da 30cm, n°2 frontalini da 15cm e n°3 divisori da 100cm per una dimensione della parete frontale di 4,44m x 2,08m in altezza. Completo di n°4 appendini in nylon caricato vetro, colore grigio, per frontalino. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.	cadauno					1,00	777,00	777,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'620,00	4'620,00
171 / 243 20.06.01 AP20 19/11/2015	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PRIMO STRALCIO Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico (tipo SCHUCO ADS 75 HD.HI per porte, AWS 75 SI per finestre e fissi, AWS 75 BS.HI per portefinestre o equivalenti), a una o più ante, fissi, a battente/vasistas/antaribalta, con profili a taglio termico di giunzione ove previsti. Verniciati RAL 7016 standard.								
	A R I P O R T A R E								1'334'468,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'334'468,75
172 / 244 20.06.03 AP30 25/11/2016	Completi di ferramenta, guarnizioni di tenuta in gomma colore simile alla verniciatura, maniglie di apertura e maniglioni antipanico interni Certificati CE, ove previsto con serratura ISEO Multiblindo e cilindro SCUDO 5000, parafreddo automatico, tutti accessori originali Schuco o di sistema equivalente. Compreso il trasporto. Potere fonoisolante minimo serramenti 42dB. Compresi di vetrocamera triplo 44.2BE/15TGI/4excl/15TGI/44.2BE con gas argon (sp.51,52mm) per porte, finestre e fissi, 44.2BE/14TGI/4excl/12TGI/44.2BE con gas argon (sp.48,52mm) per portefinestre e fissi annessi. Con vetro di sicurezza interno ed esterno, distanziali in acciaio inox ad elevato isolamento termico. Sono compresi eventuali profili o angolari di finitura e chiusura perimetrale, guarnizioni autoespandenti e nastrature perimetrali atte a garantire la prestazione acustica, termica e la tenuta all'aria. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. serramenti spogliatoi-servizi								
	01			2,80		3,000	8,40		
	02-03		2,00	2,40		1,000	4,80		
	04			2,00		2,500	5,00		
	05-06		2,00	2,00		1,000	4,00		
	07ABC-08ABC		2,00	2,70		1,000	5,40		
	10			1,00		3,000	3,00		
	SOMMANO...	mq					30,60	564,00	17'258,40
	SERRAMENTO IN ALLUMINIO FREDDO pannello grigliato								
	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio (tipo SCHUCO AWS 50.NI per portefinestre o equivalenti), a una anta battente, con profili freddi. Verniciati RAL 7016. Completi di ferramenta, guarnizioni di tenuta in gomma colore simile alla verniciatura, maniglie di apertura, ove previsto con serratura ISEO Multiblindo e cilindro SCUDO 5000, tutti accessori originali Schuco o di sistema equivalente. Il pannello porta è realizzato con grigliato di areazione. Sono compresi eventuali profili o angolari di finitura e chiusura perimetrale. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. 09 porta con grigliato			1,10		2,500	2,75		
	A R I P O R T A R E						2,75		1'351'727,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,75		1'351'727,15
	SOMMANO...	mq					2,75	431,00	1'185,25
173 / 245 20.06.04 AP31 29/11/2016	SERRAMENTO IN ALLUMINIO FREDDO vetrocamera Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio (tipo SCHUCO AWS 50.NI per portefinestre o equivalenti), a due ante battenti, con profili freddi. Verniciati RAL 7016 opaco. Completi di ferramenta, guarnizioni di tenuta in gomma colore simile alla verniciatura, maniglie di apertura e maniglioni antipanico certificati CE, tutti accessori originali Schuco o di sistema equivalente. Completi di vetrocamera con vetri di sicurezza sp.25mm. Sono compresi eventuali profili o angolari di finitura e chiusura perimetrale. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. 10 porta antipanico			2,00		2,500	5,00		
	SOMMANO...	mq					5,00	435,00	2'175,00
174 / 246 20.02 B.45.5.55.10 TN 19/11/2015	PORTE REI 120 un battente Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in cartongesso/legno in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta								
	A R I P O R T A R E								1'355'087,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'355'087,40
	<p>qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Luce passaggio 90x210.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza</p> <p>09 porta rei</p>								
	SOMMANO...	cadauna					1,00		
							1,00	500,00	500,00
175 / 247 20.03 AP06 19/11/2015	<p>PORTONE REI 120 SCORREVOLE</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone REI 120 conforme UNI 9723 ad una anta cieca scorrevole orizzontale, misurata sulle dimensioni di apertura. Da applicare su trave portante in legno predisposta per il fissaggio del portone (fornita a parte).</p> <p>Le porte tagliafuoco scorrevoli a un'anta sono costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anta scorrevole orizzontale realizzata con moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiali isolanti, assemblati a mezzo di viti su tubolari orizzontali predisposti, - guida di scorrimento orizzontale realizzata in lamiera d'acciaio pressopiegata e preforata per il fissaggio a mezzo di tasselli. Scorrimento aereo su carrelli ad attrito ridotto. L'oliva di scorrimento a pavimento oltre luce garantisce la perpendicolarità dell'anta. Copertura della guida superiore con carter di protezione in lamiera d'acciaio pressopiegata. - labirinti perimetrali realizzati con profilo in lamiera d'acciaio zincato, fissati a parete mediante tasselli metallici ad espansione o viti da legno; - contrappesi di chiusura tarabili e protetti da carter in lamiera d'acciaio pressopiegata, con ricavo per la controbattuta per versione ad un'anta; - monorotaia superiore di scorrimento completa di due carrelli a quattro ruote, fissata alla struttura in legno mediante tasselli metallici ad espansione o viti da legno; - veletta di copertura monorotaia; - sistema di autochiusura realizzato con un contrappeso rinviato o normale; - guarnizioni termoespandenti a base di grafite poste su tutti i labirinti e sotto ogni anta; - maniglie incassate a conchiglia da ambo le 								
	A R I P O R T A R E								1'355'587,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'355'587,40
176 / 254 20.12 19/11/2015	parti; - targhetta con elementi di riferimento applicata all'anta scorrevole; - verniciatura con polveri al poliestere con finitura a struttura antigraffio, colore RAL a scelta della DDLL (non standard); A scelta della DDLL il portone potrà essere dotato di fusibile termico che permette la chiusura automatica del portone. Il portone rimane fermo in qualsiasi posizione lo si lasci. Sono compresi i seguenti accessori: taglie per garantire l'autochiusura, dispositivi antinfortunistici che consentono di stabilizzare la velocità di chiusura in modo costante e regolabile da 0,05 a 0,25 m/sec, ammortizzatore di fine corsa ed eventuali ulteriori accessori necessari per il corretto funzionamento del portone. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. 11 portone deposito		1,00		2,800	3,000	8,40		
	SOMMANO...	mq					8,40	300,00	2'520,00
	SOLATUBE Fornitura e posa in opera di condotto per l'illuminazione diurna tipo "Solatube DS 750 O (Ø530mm Daylighting System)" o equivalente. Composto da calotta captatrice, Inner Dome calotta interna, anello Calotta, scossalina di raccordo metallica, isolatoretermico per scossalina, condotti d'estensione in Spectralight Infinity, diffusore circolare midcro prismatico, Daylight dimmer (otturatore) con pulsantiera, nastro per giunture, anello di mascheramento per applicazioni sospese. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. zona spogliatoi deposito						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3'100,00	9'300,00
177 / 283 29.B	Impianti Termici e di Condizionamento (Cat 29) B - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - ZONA SERVIZI/SPOGLIATOI								
	A R I P O R T A R E								1'367'407,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'367'407,40
19/11/2015	B - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - ZONA SERVIZI/SPOGLIATOI								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
178 / 284 29.B - 11.7 19/11/2015	LINEE FRIGORIFERE IN RAME COTTO IMPIANTO VRF Fornitura e posa in opera di linee frigorifere in rame cotto del tipo lavato completo di rivestimento termico di raccordi vari, di materiale di saldatura e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento nei vari diametri necessari, come da schemi frigoriferi. diramazione linee impianto VRF						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	780,00	780,00
179 / 285 29.B - 11.8 19/11/2015	TUBAZIONI IN PLASTICA PER SCARICO CONDENSA Fornitura e posa in opera di tubazioni in plastica per scarico condensa complete di curve e di ogni altro accessorio necessario per il funzionamento attacchi						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	84,00	84,00
180 / 286 29.B - 11.5 19/11/2015	DISTRIBUTORE A 3 TUBI PER RECUPERO DI CALORE Fornitura e posa in opera DISTRIBUTORE PER RECUPERO DI CALORE SENZA VALVOLE DI ESPANSIONE FINO A 4 UNITA' INTERNE DA 2 A 14 KW E' composto da quattro (4) valvole solenoidi, racchiuse in un unico involucro. I tubi di collegamento sia in ingresso che in uscita sono con attacco a cartella e flangia. All'interno è allocata una scheda elettronica per la gestione delle aperture/chiusure delle valvole. Le uscite sono quattro (4) con le seguenti misure (mm): 1. 9.52 (liq)/15.88 (gas). 2. 9.52 (liq)/15.88 (gas). 3. 9.52 (liq)/15.88 (gas). 4. 9.52 (liq)/15.88 (gas). L'ingresso è unico con le seguenti misure (mm): 1. 12.7 (liq)/19.05 (gas alta pressione)/28.6 (gas). Chassis provvisto di 4 fori per il fissaggio a soffitto. Da abbinarsi a tutte le unità interne che sono provviste di EEV al loro interno. Alimentazione: 220 Vac. Dimensioni in mm (LxAxP): Chassis: 700x261x384 Fori di fissaggio: 648x182 Distributori a 3 tubi per 4 UI tipo SAMSUNG mod. MCU-S4NEE1N o equivalente Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola								
	A R I P O R T A R E								1'368'271,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'368'271,40
	d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'180,25	2'180,25
181 / 287 29.B - 11.1 19/11/2015	UNITA' INTERNA VENTILANTE Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA VENTILANTE a recupero di calore di tipo ENTALPICO TOTALE (SENSIBILE + LATENTE) con pacco di scambio in cellulosa, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE DOTATO DI BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO/ RAFFERSCAMENTO A GAS REFRIGERANTE R-410A, Speciale funzione DRY per le basse temperature che non necessita di resistenze elettriche. Costituita da: - Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. - Trattamento Bio per impedire proliferazione di funghi e batteri. - Filtro di classe F8 con trattamento antibatterico - Valvola d'espansione elettron incorporata per il controllo del flusso refrigerante. - Dotato di filtri anti polvere con trattamento antibatterico. - Funzione Auto Restart. - 2 Ventilatori, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato. - Modalità di funzionamento: A recupero di calore / Free cooling (solo ventilazione) / AUTO - Dotato di sist. di purificazione dell'aria MPI opionale; L'unità ha le seguenti caratteristiche: PORTATA D'ARIA m3/h 1000 PRESSIONE STATICA mmH2O 150 EFFICIENZA SCAMBIO TEMP. RAFF/RISC % 70/75 EFFICIENZA SCAMBIO ENTALPIA RAFF/RISC % 62/75 POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 10,5 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 13,2 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Hz 220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 510 LIVELLO DI RUMORE (ALTO) dB(A) 37,5 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 6,35/12,70 DIAMETRO CANALI mm 250 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1763x340x1135 PESO NETTO kg 90 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB recuperatore 1000 mc/h tipo SAMSUNG								
	A R I P O R T A R E								1'370'451,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'370'451,65
182 / 288 29.B - 11.2 19/11/2015	mod. AM100FNKDEH/EU o equivalente Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	3'958,65	3'958,65
	COMANDO A FILO PREMIUM Fornitura e posa in opera di comando a filo PREMIUM - Monitoraggio e controllo di più siti da un'unica applicazione. - Comparazione di impianti diversi in siti differenti. - Controllo individuale o di gruppo fino a 16 unità interne. - Controllo unificato (unità interne, recuperatore ERV/ERVPlus, kit unità di trattamento aria). - Controllo on/off, selezione modalità, temperatura, velocità ventilazione. - Programmazione settimanale. - Sensore temperatura integrato. - Funzione silent, blocco tastiera. - Impostazione limiti di temperatura, inibizione comando wireless. - Controllo sistema Virus Doctor. - Controllo singolo deflettore per cassette 4 vie. - Visualizzazione errori, allarme filtro. Comando a filo PREMIUM tipo SAMSUNG mod. MWR-WE10N o equivalente Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	171,00	171,00
183 / 289 29.B - 11.3 19/11/2015	MODULO IDRONICO ACS da 16KW Fornitura e posa in opera di MODULO IDRONICO ABBINATO A SISTEMA DVM per alta temperatura 80°C, per SOLO riscaldamento e aliment. MONOFASE Completo di scambiatore di calore a piastre. Connessioni Lato Acqua PT 1 (25A) POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 16 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/Hz 220/1/50 REFRIGERANTE Tipo R410A TUBI DI COLLEGAMENTO Liq./Gas (mm) 9.52/15.88 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 518 x 627 x 330 PESO NETTO kg 29 Range di di Funzionamento: Riscaldamento Temp. °C Ambiente °C -20 - 24 Raffrescamento Temp. °C Ambiente °C -5 - 48 Acqua Calda Sanitaria Temp. °C Ambiente °C -20 - 24 Riscaldamento Temperatura acqua in uscita °C 20 - 50 Raffrescamento Temperatura acqua in								
	A R I P O R T A R E								1'374'581,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'374'581,30
	uscita °C 5 - 30 (*) = Temperatura Acqua in / out : 30°C / 35 °C Temperatura Esterna : 7°C DB, 6°C WB (**) = Temperatura Acqua in / out : 23°C / 18 °C Temperatura Esterna : 35°C DB Comprensivo di n° 2 vasi di espansione da 50 litri Hydrokit ACS da 16kWt tipo SAMSUNG mod. AM160FNBFE/ EU o equivalente Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'283,90	5'283,90
184 / 290 29.B - 11.3.B 19/11/2015	Comando cablato per Modulo Idronico Fornitura e posa in opera di Comando cablato per Hydrokit tipo SAMSUNG mod. MWR-WW00N o equivalente			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	171,00	171,00
185 / 291 29.B - 11.9 19/11/2015	RADIATORI SCALDASALVIETTE ELETTRICI Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio tubolare, di colore bianco, tipo IRSAP completo di mensole di sostegno, tappi, termostato e resistenza elettrica e quanto altro occorra. tipo IRSAP mod. ARES 1500/600 (H mm 1462 - L mm 580) o equivalente - resistenza elettrica 700 W						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	216,00	864,00
186 / 292 29.B - 11.10 19/11/2015	STAFFAGGI PER TUBAZIONI IN CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di materiale per lo staffaggio/fissaggio delle tubazioni in controsoffitto.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	326,00	326,00
187 / 293 29.B - 11.12 19/11/2015	CARICA GAS, COLLAUDO, AVVIAMENTO E CONTROLLO Carica gas aggiuntiva R410A alle quantità di fabbrica, col-laudo macchine, messa a punto e primo avviamento con personale specializzato, in modo da fornire l'im-pianto completamente e perfettamente funzionante all'utenza. Carica aggiuntiva gas prevista KG 30.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	250,00	250,00
188 / 294 29.B - 11.13 19/11/2015	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente								
	A R I P O R T A R E								1'381'476,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'381'476,20
189 / 295 29.B - 11.14 19/11/2015	funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.	a corpo		1,00			1,00		
	SOMMANO...						1,00	165,00	165,00
	ASSISTENZE MURARIE								
190 / 323 29.E 19/11/2015	Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	160,00	160,00
	E - CANALIZZAZIONI ARIA UNITA' INTERNE - ZONA SERVIZI/ SPOGLIATOI								
191 / 324 29.E - 13.1.A 19/11/2015	E - CANALIZZAZIONI ARIA UNITA' INTERNE - ZONA SERVIZI/ SPOGLIATOI								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA - DN 300								
	Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare DN300, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche: Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i 1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verra' realizzato fra canale e struttura materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.								
	A R I P O R T A R E								1'381'801,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'381'801,20
192 / 325 29.E - 13.1.B 19/11/2015	Tutti i tronchi , a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m		23,00			23,00		
	SOMMANO...						23,00	36,00	828,00
	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA - DN 200 Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare DN200, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche: Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i 1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verra' realizzato fra canale e struttura materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi , a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
193 / 326 29.E - 13.1.C 19/11/2015		m		12,00			12,00		
	SOMMANO...						12,00	20,00	240,00
	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA - DN 150 Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare DN150, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche: Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i								
	A R I P O R T A R E								1'382'869,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'382'869,20
	<p>1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio.</p> <p>I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.</p> <p>Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.</p> <p>I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.</p> <p>In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verra' realizzato fra canale e struttura materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo.</p> <p>I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria.</p> <p>Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.</p> <p>I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria.</p> <p>Tutti i tronchi , a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...	m		32,00			32,00		
							32,00	15,00	480,00
194 / 327 29.E - 13.1.D 19/11/2015	<p>CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA - DN 100</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare DN100, in lamiera zincata, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta e/o a baionetta. Quando il lato maggiore supera i 1000 mm, sulle flange dovranno essere inserite delle graffe di fissaggio.</p> <p>I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite.</p> <p>Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.</p> <p>I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro.</p> <p>In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verra' realizzato fra canale e struttura materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo.</p> <p>I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria.</p> <p>Le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale dovranno essere provviste di deflettori in</p>								
	A R I P O R T A R E								1'383'349,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'383'349,20
195 / 328 29.E - 13.2.A 19/11/2015	lamiera. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi , a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m		40,00			40,00	10,50	420,00
	SOMMANO...						40,00		
196 / 329 29.E - 13.2.B 19/11/2015	COIBENTAZIONE PER CANALI - DN 300 Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali aria. L'isolamento andrà posto all'esterno dei canali e avrà classe di reazione al fuoco C0. Il fissaggio dell'isolamento avverrà tramite fissaggio meccanico e/o incollaggio. Coibentazione costituita da materassino isolante in lana minerale e foglio di alluminio, densità 25 Kg/mc, spessore minimo 25 mm. DN 300 Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²		22,00			22,00	13,00	286,00
	SOMMANO...						22,00		
197 / 330 29.E - 13.2.C 19/11/2015	COIBENTAZIONE PER CANALI - DN 200 Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali aria. L'isolamento andrà posto all'esterno dei canali e avrà classe di reazione al fuoco C0. Il fissaggio dell'isolamento avverrà tramite fissaggio meccanico e/o incollaggio. Coibentazione costituita da materassino isolante in lana minerale e foglio di alluminio, densità 25 Kg/mc, spessore minimo 25 mm. DN 200 Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²		8,00			8,00	13,00	104,00
	SOMMANO...						8,00		
197 / 330 29.E - 13.2.C 19/11/2015	COIBENTAZIONE PER CANALI - DN 150 Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali aria. L'isolamento andrà posto all'esterno dei canali e avrà classe di reazione al fuoco C0. Il fissaggio dell'isolamento avverrà tramite fissaggio meccanico e/o incollaggio. Coibentazione costituita da materassino isolante in lana minerale e foglio di alluminio, densità 25 Kg/mc, spessore minimo 25 mm. DN 150 Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								1'384'159,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'384'159,20
198 / 331 29.E - 13.2.D 19/11/2015	finito a regola d'arte.			15,50			15,50		
	SOMMANO...	m²					15,50	13,00	201,50
199 / 332 29.E - 13.4.A 19/11/2015	COIBENTAZIONE PER CANALI - DN 100 Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali aria. L'isolamento andrà posto all'esterno dei canali e avrà classe di reazione al fuoco C0. Il fissaggio dell'isolamento avverrà tramite fissaggio meccanico e/o incollaggio. Coibentazione costituita da materassino isolante in lana minerale e foglio di alluminio, densità 25 Kg/mc, spessore minimo 25 mm. DN 100 Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			13,00			13,00		
	SOMMANO...	m²					13,00	13,00	169,00
200 / 333 29.E - 13.4.B 19/11/2015	DIFFUSORI mandata Q=120 mc/h Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata e ripresa aria all'interno dello spogliatoio. Diffusori circolari a cono regolabili, da inserire nel controsoffitto da 60x60 cm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			12,00			12,00		
	SOMMANO...	cd					12,00	158,00	1'896,00
201 / 334 29.E - 12.12.04 19/11/2015	DIFFUSORI ripresa Q=120 mc/h Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata e ripresa aria all'interno dello spogliatoio. Diffusori circolari a cono regolabili, da inserire nel controsoffitto da 60x60 cm. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.			10,00			10,00		
	SOMMANO...	cd					10,00	158,00	1'580,00
202 / 335 29.E - 13.5 19/11/2015	STAFFAGGI PER TUBAZIONI IN CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di materiale per lo staffaggio/fissaggio delle tubazioni in controsoffitto.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	940,00	940,00
	BOCCHETTE DI RIPRESA ED ESPULSIONE ESTERNE - DN 300 Fornitura e posa in opera di griglie per la ripresa e l'espulsione dell'aria verso l'esterno								
	A R I P O R T A R E								1'388'945,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'388'945,70
203 / 346 16.G 19/11/2015	dn300. Le griglie dovranno essere posizionate in modo da non far entrare acqua e capaci di evitare l'introduzione di animali e parassiti nelle tubazioni, con appositi filtri. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le viti di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cd		2,00			2,00		
	SOMMANO...						2,00	350,00	700,00
	Impianto Idraulico-Sanitario (Cat 16)								
203 / 346 16.G 19/11/2015	G - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ZONA SERVIZI E SPOGLIATOI								
	G - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ZONA SERVIZI E SPOGLIATOI								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
204 / 347 16.G - 14.0 19/11/2015	CARATTERISTICHE APPARECCHI SANITARI								
	Gli apparecchi sanitari in generale, indipendentemente dalla loro forma e dal materiale costituente, dovranno rispondere alle norme UNI di buona tecnica e dovranno soddisfare i seguenti requisiti: - durabilità e robustezza meccanica - assenza di difetti visibili - resistenza all'abrasione e alla corrosione (supporti metallici) - pulibilità di tutte le parti che possono venire a contatto con l'acqua sporca - perfetta funzionalità idraulica Saranno completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, secondo la normativa vigente.								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
205 / 348 16.G - 01 29/11/2016	COLLEGAMENTO CONTATORE ACQUA	a corpo							
	Collegamento della linea polietilene al contatore dell'acqua completo di: - tubo zincato Ø 3/4" isolato e raccorderia - giunto plasto-metallico e di ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	120,00	120,00
206 / 349 16.G - 02 29/11/2016	CASSETTA INCASSATA PER INTERCETTAZIONE DORSALE DI ADDUZIONE IDRICA								
	Fornitura e posa in opera di cassetta incassata a parete per intercettazione della corsale idrica completa di valvola di intercettazione, sportellino di chiusura dotato di chiave ed di ogni altro onere ed								
	A R I P O R T A R E								1'389'765,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'389'765,70
207 / 350 16.G - 03 29/11/2016	accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	200,00	200,00
	COLLETTORE PER ACQUA SANITARIA								
	Fornitura e posa in opera di collettore per suddivisione linee impianto idrico sanitario, completo di mensole di sostegno e isolamento con coppelle in poliuretano, valvole d'intercettazione a sfera in ogni stacco ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. per acqua fredda/calda per acqua calda per acqua fredda						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	150,00	300,00
208 / 351 16.G - 14.1.A 19/11/2015	TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD AD ALTA DENSITA' PN 16 PER ACQUA dn 40								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PEHD marchiate e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n. 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dn40			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	7,20	360,00
209 / 352 16.G - 14.1.B 29/11/2016	TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD AD ALTA DENSITA' PN 16 PER ACQUA dn 25								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PEHD marchiate e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n. 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'390'625,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'390'625,70
210 / 353 16.G - 14.2 19/11/2015	dn25			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	5,20	234,00
211 / 354 16.G - 14.3 19/11/2015	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione completo di valvole a sfera, valvola di non ritorno, filtro a Y e by-pass. Ø 1" 1/4 Predisposizioni attacchi e scarico per eventuale addolcitore e dosatore polifosfati. Nel prezzo si intende compreso quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	347,00	347,00
212 / 355 16.G - 14.4 19/11/2015	FILTRO DI SICUREZZA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza a cartuccia completo di by-pass, bocchettoni e ogni altro accessorio. Ø 1" 1/4			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	160,00	160,00
213 / 356 16.G - 11.6.A 19/11/2015	RIDUTTORE DI PRESSIONE tipo CALEFFI codice 535160 - 1" 1/4 o equivalente Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile. Corpo in lega antidezinificazione. Con indicatore di prerogolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar Tmax d'esercizio: 60°C Certificato a norma EN 1567 Con manometro 0:10 bar			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	147,00	147,00
213 / 356 16.G - 11.6.A 19/11/2015	ACCUMULO SANITARIO mod. Vaillant auroSTOR VIH S 1000 - boll. ACS bivalente o equivalente Fornitura e posa in opera di accumulo sanitario in acciaio internamente smaltato, capacità 1000lt; colore bianco-grigio. Boiler per acqua sanitaria a camicia semplice in acciaio, in esecuzione verticale; 2 scambiatori a tubi lisci in acciaio; le superfici interne sono protette con un doppio rivestimento smaltato conforme alla normativa DIN 4783 parte 3; coibentazione esente da CFC; attacchi per 2 pozzetti ad immersione per sonde; apertura di pulizia; piedini regolabili in altezza; volume 866 lt; produzione acqua calda sanitaria 426 lt/10min; temperatura dell'acqua boiler max. 85 °C; temperatura di andata acqua di riscaldamento max. 110 °C; pressione d'esercizio riscaldamento max. 6 bar; pressione d'esercizio boiler max. 7 bar;								
	A R I P O R T A R E								1'391'513,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'391'513,70
214 / 357 16.G - 14.5 19/11/2015	Altezza/Diametro: 2120/1030 mm; peso a vuoto: 246 kg Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
				1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	3'124,80	3'124,80
	DOSATORE POLIFOSFATI Ø 1" Fornitura e posa in opera di dosatore di polifosfati per acqua sanitaria. Ø 1" Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00			1,00		
215 / 358 16.G - 14.6 19/11/2015									
							1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	395,00	395,00
	POMPA A ROTORE BAGNATO ELETTRONICA PER RICIRCOLO DI ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato elettronica a bocchettoni per ricircolo di acqua calda sanitaria, completa di ogni accessorio per il perfetto funzionamento. tipo Wilo mod. Stratos ECO-Z 25/1-5 o similare			1,00			1,00		
216 / 359 16.G - 14.7 19/11/2015									
							1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	374,00	374,00
	MISCELATORE TERMOSTATICO tipo Caleffi cod. 2523 Ø 1" o equivalente Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile per impianti solari. Attacchi 1/2" (da 1/2" a 2") M a bocchettone. Corpo in ottone. Cromato. Cartuccia e otturatore in ottone nichelato chimicamente. Molle in acciaio inox. Tenute in EPDM. Temperatura massima in ingresso 110°C. Campo di regolazione da 30°C a 65°C (da 35°C a 65°C per 1 1/2" e 2"). Pressione massima d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione massima di esercizio (dinamica) 5 bar. Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C) 2:1. Pressione minima di esercizio (dinamica) 0,2 bar. Precisione ±2°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura. Nel prezzo si intende compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo Caleffi cod. 2523 Ø 1" o equivalente			2,00			2,00		
217 / 360 16.G - 14.8.E 19/11/2015									
							2,00		
	SOMMANO...	cd					2,00	540,00	1'080,00
	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø40/33 Fornitura e posa in opera delle reti di								
	A R I P O R T A R E								1'396'487,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'396'487,50
218 / 361 16.G - 14.8.A 29/11/2016	distribuzione principali per acqua fredda e calda Ø40/23, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra.			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	23,00	138,00
219 / 362 16.G - 14.8.B 19/11/2015	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø32/26 Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda Ø32, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra.			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	18,00	990,00
220 / 363 16.G - 14.8.C 19/11/2015	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø26/20 Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda Ø26, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra.			23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	14,00	322,00
221 / 364 16.G - 14.8.D 19/11/2015	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø20/15,5 Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda Ø20, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra.			37,00			37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	11,00	407,00
	RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø16/12 Fornitura e posa in opera delle reti di distribuzione principali per acqua fredda e calda Ø16, costituite da tubazioni tipo Geberit multistrato senza saldatura, compreso raccordi speciali, Te, eventuali mensole di fissaggio, gomiti e quanto altro occorra.			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	10,00	100,00
	A R I P O R T A R E								1'398'444,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'398'444,50
222 / 365 16.G - 14.9.E 29/11/2016	ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø40/33 Fornitura e posa in opera di isolamento termico della rete di distribuzione Ø40/33 dell'acqua calda e fredda eseguito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse e reticolato con spessore secondo normativa;			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	4,00	24,00
223 / 366 16.G - 14.9.A 19/11/2015	ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø32/26 Fornitura e posa in opera di isolamento termico della rete di distribuzione Ø32 dell'acqua calda e fredda eseguito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse e reticolato con spessore secondo normativa;			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	3,50	192,50
224 / 367 16.G - 14.9.B 19/11/2015	ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø26/20 Fornitura e posa in opera di isolamento termico della rete di distribuzione Ø26 dell'acqua calda e fredda eseguito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse e reticolato con spessore secondo normativa;			23,00			23,00		
	SOMMANO...	m					23,00	2,30	52,90
225 / 368 16.G - 14.9.C 19/11/2015	ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø20/15.5 Fornitura e posa in opera di isolamento termico della rete di distribuzione Ø20 dell'acqua calda e fredda eseguito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse e reticolato con spessore secondo normativa;			37,00			37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	2,00	74,00
226 / 369 16.G - 14.9.D 19/11/2015	ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI PER ACQUA FREDDA E CALDA Ø16/12 Fornitura e posa in opera di isolamento termico della rete di distribuzione Ø16 dell'acqua calda e fredda eseguito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse e reticolato con spessore secondo normativa;			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	1,50	15,00
	A R I P O R T A R E								1'398'802,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'398'802,90
227 / 370 16.G - 14.12.R 19/11/2015	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI IN CASSETTA collettore interno bagno infermeria Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta marca Caleffi o similare. Collettore interno bagno infermeria Composto da : - coppia di collettori con volantini di chiusura - coppia di supporti - coppia chiusure generali - cassetta di contenimento Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	106,00	106,00
228 / 371 16.G - 14.12.C 19/11/2015	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI IN CASSETTA collettore interno bagno spogliatoio arbitri Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta marca Caleffi o similare. Collettore interno bagno spogliatoio arbitri Composto da : - coppia di collettori con volantini di chiusura - coppia di supporti - coppia chiusure generali - cassetta di contenimento Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	142,00	142,00
229 / 372 16.G - 14.12.D 19/11/2015	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI IN CASSETTA collettore interno bagno spogliatoio 01 Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta marca Caleffi o similare. Collettore interno bagno spogliatoio 01 Composto da : - coppia di collettori con volantini di chiusura - coppia di supporti - coppia chiusure generali - cassetta di contenimento Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cd					1,00	265,00	265,00
	A R I P O R T A R E								1'399'315,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'399'315,90
230 / 373 16.G - 14.12.E 19/11/2015	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA PREASSEMBLATI IN CASSETTA collettore interno bagno spogliatoio 02 Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta marca Caleffi o similare. Collettore interno bagno spogliatoio 02 Composto da : - coppia di collettori con volantini di chiusura - coppia di supporti - coppia chiusure generali - cassetta di contenimento Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	SOMMANO...	cd		1,00			1,00		
							1,00	265,00	265,00
231 / 374 16.G - 14.13 19/11/2015	RETICOLO DEGLI SCARICHI ACQUE BIONDE, NERE E RETE DI SFIATO attacchi scarichi Fornitura e posa in opera di reticolo degli scarichi acque bionde, nere e rete di sfiato da eseguire all'interno dei bagni, dei servizi, delle c.t., ecc. composto da tubi in polipropilene grigio autoestinguente a innesto tipo Wavin da eseguire con tubi 40/50 mm e 110 mm, compreso il collegamento alle colonne montanti e ogni altro accessorio necessario per il perfetto funzionamento. Scarichi per: - N. 4 wc - N. 9 lavabi (di cui n°4 a canale e n°5 singoli) - N. 9 docce (di cui n°8 con scarico in griglia comune e n°1 singolo)								
	SOMMANO...	cd		22,00			22,00		
							22,00	77,00	1'694,00
232 / 375 16.G - 14.14 19/11/2015	ATTACCHI E DISTRIBUZIONE ALL'INTERNO DEI SERVIZI attacchi acqua calda e fredda Fornitura e posa in opera di attacchi e distribuzione all'interno dei servizi, bagni, ecc. a partire dalle chiavi d'arresto mediante tubazioni in triplice strato tipo Geberit, complete di pezzi speciali, Te, gomiti, guaina isolante in gomma a norma di legge e di ogni altro accessorio. Attacchi per: - N. 4 wc - N. 9 lavabi (di cui n°4 a canale e n°5 singoli) - N. 9 docce con rubinetto - N. 2 attacchi per rubinetti portagomma - N. 2 attacchi doccette								
	SOMMANO...	cd		46,00			46,00		
							46,00	65,00	2'990,00
233 / 376	CASSETTA AD INCASSO PER								
	A RIPORTARE								1'404'264,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'404'264,90
16.G - 14.15 19/11/2015	RISCIACQUO VASO Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso, dello spessore complessivo di 8 cm, marca tipo Geberit Duofix Italia o equivalente (per wc sospeso, per pareti cartongesso/legno). La cassetta è isolata contro la condensa grazie a uno strato di polistirolo espanso da 4 mm su entrambi i lati. Il contenuto d'acqua di 9 litri assicura un risciacquo efficace per qualsiasi tipo di WC. L'ispezionabilità è totale ed ogni componente può essere estratto facilmente e singolarmente senza l'ausilio di attrezzi. E' dotata anche della tecnologia Twico che consente un notevole risparmio d'acqua grazie alla possibilità di regolazione del risciacquo (3 e 6/9 litri). Si completa con la placca di comando Geberit (doppio taso di comando) e di tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento								
				4,00			4,00		
	SOMMANO...	cd					4,00	396,00	1'584,00
234 / 377 16.G - 14.18 19/11/2015	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.								
				1,00			1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	205,00	205,00
235 / 378 16.G - 14.19 19/11/2015	ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.								
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	305,00	305,00
236 / 395 16.I 19/11/2015	I - PORCELLANE E RUBINETTERIA - ZONA SERVIZI E SPOGLIATOI I - PORCELLANE E RUBINETTERIA - ZONA SERVIZI E SPOGLIATOI								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
237 / 396 16.I - 20 19/11/2015	PORCELLANE E SANITARI Fornitura e posa in opera di porcellane per i bagni. Nel prezzo si intende compreso raccorderia sottolavabo, sifoni, guarnizioni, viteria e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'406'358,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'406'358,90
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
238 / 397 16.I - 20.A2 09/12/2016	WC SOSPESO tipo Globo 4ALL o equivalente Fornitura e posa wc sospeso tipotipo Globo 4ALL MDB02.BI o equivalente. Comprensivo di sedile normale tipo Globo MD019.BI o equivalente.(N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO...	cd					4,00	365,00	1'460,00
239 / 398 16.I - 20.B 19/11/2015	LAVABO A CANALE sospeso tipo Ideal Standard mod. Strada 120 o equivalente Fornitura e posa lavabo a canale sospeso tipo Ideal Standard mod. Strada 120 o equivalente(N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. spogliatoi						4,00		
	SOMMANO...	cd					4,00	741,24	2'964,96
240 / 399 16.I - 20.C2 09/12/2016	LAVABO sospeso tipo Globo mod. Argento GEA 70.BI o equivalente Fornitura e posa lavabo sospeso tipo Globo mod. Argento GEA 70.BI o equivalente (N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. spogliatoi infermeria arbitro						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cd					5,00	380,00	1'900,00
241 / 400 16.I - 20.C3 10/12/2016	SIFONE cromato ad incasso tipo Geberit art.151.121.21.1 o equivalente Fornitura e posa di sifone cromato ad incasso tipo Geberit art.151.121.21.1 o equivalente Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. spogliatoi (4+1)*2 arbitro infermeria						10,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cd					13,00	81,00	1'053,00
242 / 401 16.I - 20.D2 10/12/2016	PIATTO DOCCIA tipo Globo mod. DV 080 dim.80x80 cm o equivalente + piletta Ø 90 Fornitura e posa in oper di piatto doccia tipo Globo mod. DV 080 dim.80x80 cm o								
	A R I P O R T A R E								1'413'736,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'413'736,86
243 / 402 16.I - 20.D3 10/12/2016	equivalente , completo di piletta sifonata Ø 90 con coperchio piatto Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. bagno arbitro			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	116,00	116,00
	BOX DOCCIA anta battente tipo Arblu Otto mod. 43605 o equivalente Fornitura e posa in opera di BOX DOCCIA anta battente tipo Arblu Otto mod. 43605 o equivalente (N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. doccia bagno arbitri			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	810,00	810,00
244 / 403 16.I - 20.E 10/12/2016	PLACCA tipo geberit mod. Sigma 1 colore bianco o equivalente Fornitura e posa placca tipo geberit mod. Sigma 1 colore bianco o equivalente Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. bagni spogliatoi bagni infermeria arbitri			2,00 2,00			2,00 2,00		
	SOMMANO...	cd					4,00	44,30	177,20
	RUBINETTERIA TEMPORIZZATA Rubinetto lavabo temporizzato tipo Remer mod. TE18 o equivalente Fornitura e posa in opera di rubinetteria temporizzata per i bagni. Rubinetto lavabo temporizzato tipo Remer mod. TE18 o equivalente La posa deve essere eseguita secondo le indicazioni del produttore. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bagni spogliatoi 4+1 x2 bagno arbitri infermeria			10,00 1,00 2,00			10,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cd					13,00	51,00	663,00
245 / 404 16.I - 20.1.B 19/11/2015									
246 / 405 16.I - 20.1.C 10/12/2016	RUBINETTERIA TEMPORIZZATA Rubinetto doccia tipo River mod. R7510/45 o equivalente Fornitura e posa in opera di rubinetteria temporizzata per i bagni. Rubinetto doccia tipo River mod. R7510/45 o equivalente La posa deve essere eseguita secondo le indicazioni del produttore. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. spogliatoi 4x2			8,00			8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		1'415'503,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		1'415'503,06
247 / 406 16.I - 20.1.D 10/12/2016	arbitro	cd		1,00			1,00		
	SOMMANO...						9,00	198,20	1'783,80
	RUBINETTERIA Soffione orientabile per doccia tipo River mod. R799 o equivalente Fornitura e posa in opera di rubinetteria per i bagni. Soffione orientabile per doccia tipo River mod. R799 o equivalente La posa deve essere eseguita secondo le indicazioni del produttore. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	arbitro spogliatoi 4 x 2			1,00 8,00			1,00 8,00		
248 / 407 16.I - 20.2.A 09/12/2016	SOMMANO...	cd					9,00	44,37	399,33
	CANALETTA DOCCIA A FILO PAVIMENTO CON GRIGLIA Piastrellabile Inox Aisi 304 Fornitura e posa in opera di canaletta doccia a filo pavimento con griglia per piastrelle tipo Profiltec Multi Drain 1500mm o equivalentecomprendente di canalina in pendenza (alta, media, bassa),terminale di scarico, di chiusura o di raccordo,tappi di chiusura, uscita scarico in PVC Ø75mm, capacità scarico minima 80l/min, lunghezza 1,5m. Comprensiva inoltre di griglia piastrellabile in acciaio inox Aisi 304. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
249 / 408 16.I - 52.00 10/12/2016		cd							
	SOMMANO...						6,00		
	RUBINETTI PER ACQUA COMPLETI DI PORTAGOMMA, TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di rubinetti per acqua completi di portagomma.								
250 / 409 16.I - 15.4a 19/11/2015		cd							
	SOMMANO...						2,00	25,00	50,00
	MANIGLIONE A MURO maniglione orizzontali/verticali per muro cm 50 Fornitura e posa in opera di Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente, posa orizzontali/verticali per muro dimensioni L cm 50. Completo di rosone in acciaio inox. Tipo Goman mod ZM50/01 Bianco o equivalente (N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. doccie spogliatoi								
		cd							
	SOMMANO...						2,00		
	A R I P O R T A R E								1'420'772,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'420'772,19
251 / 410 16.I - 15.4b 10/12/2016	MANIGLIONE A MURO maniglione orizzontali/verticali per muro cm 40 Fornitura e posa in opera di Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidicamente, posa orizzontali/verticali per muro dimensioni L cm 40. Completo di rosone in acciaio inox. Tipo Goman mod ZM40/01 Bianco o equivalente (N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. wc						4,00		
	SOMMANO...	cd					4,00	38,50	154,00
252 / 411 16.I - 15.6 10/12/2016	SEDILE PER DOCCIA RIBALTABILE Tipo Goman X811/93 o equivalente Fornitura e posa in opera di Tipo Goman X811/93 o equivalente, in acciaio zincato verniciato epossidicamente. Completo di rosone in acciaio inox. (N.B. con rinforzo all'interno della parete in cartongesso) Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cd					2,00	168,00	336,00
253 / 412 16.I - 162a 19/11/2015	DOCCETTA con flessibile + supporto a muro Tipo Flexdoccia ICE 1205 o equivalente Fornitura e posa in opera di Doccetta con flessibile e supporto a muro Tipo Flexdoccia 1205 o equivalente. Doccia monogetto anticalcare in ottone cromato, presa acqua ad incasso tonda con supporto portadoccia in ottone cromato. Flessibile in ottone cromato cm. 150 rinforzato. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. docce spogliatoi						2,00		
	SOMMANO...	cd					2,00	112,50	225,00
254 / 413 16.I - 162b 10/12/2016	MISCELATORE per doccetta monocomando incasso Tipo Flexdoccia mod. Matrix o equivalente Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccetta monocomando incasso Tipo Flexdoccia mod. Matrix o equivalente Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. docce spogliatoi						2,00		
	SOMMANO...	cd					2,00	75,00	150,00
255 / 414 16.I - 15.5 19/11/2015	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente								
	A R I P O R T A R E								1'421'637,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'421'637,19
256 / 642 29.E - 13.6 29/11/2016	funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	100,00	100,00
	Impianti Termici e di Condizionamento (Cat 29)								
	MATERIALE DI CONSUMO VARIO Fornitura e posa in opera di materiale di consumo vario e quanto altro occorra per l'esecuzione degli impianti perfettamente funzionanti completi di tutti i dispositivi ed accessorio anche se gli stessi non sono qui espressamente citati.						1,00		
257 / 643 29.E - 13.7 29/11/2016	SOMMANO...	a corpo					1,00	165,00	165,00
	ASSISTENZE MURARIE Assistenze murarie per apertura tracce, bloccaggio delle tubazioni e cassette, richiusura, "pronto intonaco", confezionamento della malta con materiali forniti dall'impresa edile, tiro al piano, pulizie degli ambienti di lavoro, smaltimento dei materiali di imballaggio, accatastamento dei materiali di risulta delle assistenze murarie nell'aria di cantiere.						1,00		
	SOMMANO...						1,00	160,00	160,00
	ESTERNI E OPERE GENERALI (SpCat 4) Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)								
258 / 2 01.02 E.05.25.a RV 08/12/2016	RIMOZIONE RECINZIONI ESISTENTI Rimozione integrale di recinzioni esistenti, compresa la pulizia dell'area, carico, trasporto, smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. su muro ex confine *(lung.=25+2,3+8,9) muro interno divisione proprietà lungo marciapiede tratto espropriato lungo marciapiede strada	m2		36,20		1,500	54,30		
				18,00		1,500	27,00		
				18,00		1,500	27,00		
				45,60		2,000	91,20		
	SOMMANO...						199,50	10,84	2'162,58
	A R I P O R T A R E								1'424'224,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'424'224,77
259 / 3 01.01 E.05.11.00 RV 08/12/2016	DEMOLIZIONE MURETTO DI CONTENIMENTO E/O RECINZIONE Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. su muro ex confine *(lung.=25+2,3+8,9) muro interno divisione proprietà lungo marciapiede tratto espropriato lungo marciapiede strada								
				36,20	0,200	1,500	10,86		
				18,00	0,200	1,500	5,40		
				18,00	0,200	1,500	5,40		
				45,60	0,200	2,000	18,24		
	SOMMANO...	mc					39,90	188,13	7'506,39
	Impianto Elettrico (Cat 17)								
260 / 10 17.00 01/12/2016	SPOSTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Opera di spostamento palo illuminazione pubblica, completa di scavo, plinto di fondazione, collegamento alla rete esistente, riuso del palo e dell'armatura stradale esistente. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. spostamento palo attualmente posizionato vicino al futuro ingresso foyer								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	600,00	600,00
	A R I P O R T A R E								1'432'331,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'432'331,16
	Opere in C.A. (Cat 3)								
261 / 11 03.08 01.05.08.03c VI 08/12/2016	MASSETTO in CLS sp.15cm Realizzazione di massetto in calcestruzzo RCK25 N/mm ² dello spessore di 15 cm. Il piano realizzato deve essere liscio, orizzontale adatto alla posa della finitura e degli strati sovrastanti. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale. In opera compresa: - la fornitura e posa in opera dell'impasto confezionato a norma; - l'onere per la formazione del perfetto piano di posa; - l'onere per il ricavo di eventuali pendenze, riseghe, contenimenti, aree ribassate o rialzate, o altro richiesto dalla DDLL; - rete elettrosaldata Ø8 20x20 con sormonti, - la superficie della soletta dovrà essere finita a frattazzo, con massetto sabbia e cemento, allo scopo di ottenere una tolleranza del dislivello contenuta in +/- 5 mm. In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. rampe provvisorie di collegamento tra pavimentazioni eseguite su massetto sale polifunzionali								
	SOMMANO...	mq		21,00	0,500		10,50		
							10,50	29,24	307,02
	Scavi e Rinterri (Cat 2)								
262 / 12 02.12 E.03.02.00 RV 08/12/2016	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Comprensiva della documentazione tecnica per l'autorizzazione dell'intervento di sistemazione fondiaria (SCIA, PdC,...) In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.								
	A R I P O R T A R E								1'432'638,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'432'638,18
	Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. Riempimenti nell'ambito di cantiere terreno in andamento a fianco fondazione			6,80 4,80	1,400 1,400	0,850 0,350	8,09 2,35		
	Terreno in andamento parte nord prima vasca di laminazione mq		63,00			0,500	31,50		
	terreno lato est tra vasca laminazione e confine		111,00			0,400	44,40		
	terreno fianco est esterno vasca di laminazione			69,00	0,200	0,700	9,66		
	terreno fianco oves interno vasca di laminazione			69,00	0,200	0,700	9,66		
	terreno lato sud tra vasca di laminazione e confine sud		67,00			0,400	26,80		
	terreno fianco sud esterno vasca di laminazione			23,00	0,200	0,700	3,22		
	terreno fianco nord interno vasca di laminazione			23,00	0,200	0,700	3,22		
	Sotto rampe lato sud *(par.ug.=15+16,5) sistemazione terreno nell'ambito del sito di riutilizzo		31,50			0,500	15,75		
							1'964,84		
	SOMMANO...	mc					2'119,49	11,00	23'314,39
	Tubazioni e Fognature (Cat 12)								
263 / 179 12.08a 01.05.09.13f VI 19/11/2015	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE Ø125 mm Fornitura e posa in opera di tubo in resina corrugato rinforzato in HP diametro 125mm, compreso scavo reinterro e reinfianchi in cls rck 200 per uno spessore medio di 5cm attorno al tubo. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. passaggi nelle travi di fondazione rete elettrica fornitura passaggi nelle travi di fondazione rete interna passaggi nelle travi di fondazione rete dati fornitura passaggi nelle travi di fondazione rete dati interna Linea di predisposizione collegamento retro palco punto regia *(lung.=28+,7+,7)								
			6,00	2,00			12,00		
			6,00	2,00			12,00		
			10,00	2,00			20,00		
			8,00	2,00			16,00		
			1,00	29,40			29,40		
	SOMMANO...	ml					89,40	23,00	2'056,20
264 / 180 12.08b 01.05.09.13f VI 08/12/2016	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE Ø110 mm Fornitura e posa in opera di tubo in resina corrugato rinforzato in HP diametro 110mm, compreso scavo reinterro e reinfianchi in cls rck 200 per uno spessore medio di 5cm attorno al tubo.								
	A R I P O R T A R E								1'458'008,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'458'008,77
	In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. elettricità fornitura da contatore a primo pozzetto da pozzetto a quadro diretto per linea concerti da pozzetto fino a quadro caldaia			21,80 20,00 35,00			21,80 20,00 70,00		
	SOMMANO...	ml					111,80	20,00	2'236,00
265 / 181 12.08c 01.05.09.13f VI 08/12/2016	TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE Ø63 mm Fornitura e posa in opera di tubo in resina corrugato rinforzato in HP diametro 63mm, compreso scavo reinterro e reinfianchi in cls rck 200 per uno spessore medio di 5cm attorno al tubo. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. Illuminazione esterna lampione trasferito da linea esistente a nuova posizione * (lung.=8,6+24,9) RETE DATI da punto di fornitura a punto borchia interno I e II stralcio da pozzetto estrno a punto interno II stralcio linee interne su fondazioni da punto dati palestra spogliatoi a punto dati sale II stralcio RETE ELETTRICA linee da caldaia a quadro II stralcio su fondazioni			33,50 120,00 41,00 90,00 90,00			33,50 120,00 41,00 90,00 90,00		
	SOMMANO...	ml					374,50	14,00	5'243,00
266 / 182 12.09 08/12/2016	TUBAZIONI DRENANTI - CORRUGATO A DOPPIA PARETE Ø125 mm Fornitura e posa in opera di tubo drenante corrugato-microfessurato in HP diametro 110mm con giunzione rapida. Le larghezze delle fessure dovranno essere di almeno 0,50-0,70mm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale								
	A R I P O R T A R E								1'465'487,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'465'487,77
267 / 183 09.04 F.04.08.e RV 08/12/2016	d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. perimetro fondazioni per drenaggio passaggi tra le fondazioni per drenare il reinterro			220,00			220,00		
			50,00	1,00			50,00		
	SOMMANO...	ml					270,00	20,00	5'400,00
	Risanamenti e Impermeabilizzazioni (Cat 9)								
268 / 184 02.03 E.03.03.a RV 08/12/2016	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa di geotessile anticontaminante di tipo "non tessuto" costituito da 100% filo continuo in polipropilene; isotropo; agugliato meccanicamente; stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine o altri additivi chimici. Il prodotto dovrà essere fornito con certificazione ISO 9001. Peso 400gr/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale >=28.5kN/m, permeabilità 15 l/m/s. Compresa fornitura e sistemazione a protezione dei materiali aridi per strati anticapillari, compresi sormonti, sfrido, fissaggio. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. stesura a protezione del drenaggio * (larg.=0,5*4)			220,00	2,000		440,00		
							440,00	4,86	2'138,40
	SOMMANO...	mq							
	Scavi e Reinterri (Cat 2)								
268 / 184 02.03 E.03.03.a RV 08/12/2016	REINTERRO SCAVI CON GHIAIONE Reinterro degli scavi, eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, compreso l'onere per il costipamento, misurato in sezione effettiva ed eseguito con mezzi meccanici. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. reinterro drenante parte scoscesa a nord prima della vasca *								
	A R I P O R T A R E								1'473'026,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'473'026,17
	(lung.=4,8+6,8) tra fondazione e vasca di laminazione lati est e sud		143,38	11,60	1,400	0,500	8,12		
						0,650	93,20		
	lato est sale		28,85			0,050	1,44		
	lato est palestra *(par.ug.=16,8+8,5+22,2)		47,50			0,050	2,38		
	Lato est - sud spogliatoi		42,00			0,050	2,10		
	ingresso spogliatoi spogliatoi *								
	(par.ug.=18,8-(1,9*3,9))		11,39			0,700	7,97		
	lato sud ghiaia		16,34			0,550	8,99		
	lato sud deposito		15,00			0,500	7,50		
	area davanti contatori		23,40			0,350	8,19		
	a ridosso deposito lato ovest		8,00			0,450	3,60		
	marciapiede lato ovest deposito *								
	(par.ug.=15,6+49,5)		65,10			0,500	32,55		
	tra fondazione e marciapiede lato ovest lato palestra			26,15	1,200	0,600	18,83		
	tra fondazione e marciapiede lato ovest sale								
	*(par.ug.=15,55+18,16)		33,71			0,500	16,86		
	riempimento scavo su ciclabile e muro di contenimento			32,00	1,300	1,450	60,32		
	SOMMANO...	m3					272,05	25,42	6'915,51
	Tubazioni e Fognature (Cat 12)								
269 / 185 12.11 AP16 08/12/2016	VASCA DI LAMINAZIONE Fornitura e posa di vasca di laminazione della capienza interna di 138mc composta da elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 2,00 e dimensioni interne mm1600x1000, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta) vibro- compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1.La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto.I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate ISO 9001/2000 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^ alla V^ della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI 8520/2, UNI 8981, DM 14/01/08, EN 14844, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni in sezione 250X15cm per la lunghezza totale del manufatto come da disegno, e gli eventuali rinfilanchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Sono compresi inoltre i tamponi laterali su scatolare, un pozzetto di raccordo dimensioni minime interne 160x160cm atta a raccordare i due tronchi composti da								
	A R I P O R T A R E								1'479'941,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'479'941,68
	<p>elementi scatolari (come rappresentato nel disegno esecutivo), relativa soletta di chiusura, tre chiusini in ghisa di ispezione, eventuali prolunghe, fori di immissione e di scarico, stuccatura cementizia esterna tra gli elementi; la superficie superiore dovrà essere adatta all'utilizzo come percorso pedonale pubblico. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>vasca di laminazione da 138mc</p>						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	35'825,00	35'825,00
270 / 186 12.12 AP17 06/04/2016	<p>POZZETTO LIMITAZIONE DI PORTATA A 2 lt/sec</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di limitazione di portata composto da elemento scatolare di diametro interno 1500mm ad altezza 2000mm, prefabbricato in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta) vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. I manufatti dovranno essere realizzati da ditte certificate ISO 9001/2000 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^a alla V^a della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI 8520/2, UNI 8981, DM 14/01/08, EN 14844, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni in sezione 250X15cm per la lunghezza totale del manufatto come da disegno, e gli eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto</p>								
	A R I P O R T A R E								1'515'766,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'515'766,68
	<p>compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Sono compresi inoltre la soletta circolare di chiusura superiore con foro dn620, un setto separatore-scolmatore centrale, una valvola di limitazione di portata regolata a 2lt/sec, un chiusino in ghisa di ispezione, eventuali prolunghe, fori di immissione e di scarico, stuccatura cementizia esterna tra gli elementi; la superficie superiore dovrà essere adatta all'utilizzo come percorso pedonale pubblico. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pozzetto di limitazione di portata a valle della vasca di laminazione</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	3'000,00	3'000,00
271 / 187 12.05a 03.03.02.06b VI 08/12/2016	<p>POZZETTO DI RACCORDO 50x50</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo esclusi i sigilli, lo scavo e il rinterro, compresa eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale.</p> <p>Compreso l'inserimento delle tubazioni e delle braghe di raccordo. Dimensione interna 50x50cm.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>pozzetti x imp elettrico esterno allaccio impianto elettrico su via roma pozzetti x reti dati</p>								
	SOMMANO...	cadauno					11,00	100,00	1'100,00
	A R I P O R T A R E								1'519'866,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'519'866,68
272 / 188 12.02 01.05.09.05d VI 08/12/2016	POZZETTO 50X50 CON SIFONE FIRENZE Ø12.5 Fornitura e posa di pozzetto 50x50 completo di sifone Firenze Ø 12.5 cm ad alta resistenza termica, raccordo delle tubazioni, scavo, reinterro e chiusino in cemento. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pozzetto con sifone firenze 2 linee bagni + 2 linee doccie								
	SOMMANO...	cadauno					4,00		
							4,00	169,00	676,00
273 / 189 12.03 08/12/2016	POZZETTO CONDENSAGRASSI 80x80 Fornitura e posa in opera di pozzetti condensagrassi prefabbricati in cemento armato per impianto fognario, compreso scavo, livellamento e reinterro, sigilli e sifoni in calcestruzzo, dimensioni interne 80x80x100 In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pozzetto condensagrassi								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	300,00	600,00
274 / 190 12.04 03.03.02.06h VI 08/12/2016	POZZETTO SIFONATO 50x50 Fornitura e posa di pozzetto sifonato, inserimento delle tubazioni e delle braghe di raccordo, compreso scavo, reinterro e chiusino in cemento. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pozzetto per pluviali								
	SOMMANO...	cadauno					9,00		
							9,00	150,00	1'350,00
	A R I P O R T A R E								1'522'492,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'522'492,68
275 / 191 12.05a 03.03.02.06b VI 08/12/2016	POZZETTO DI RACCORDO 50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo esclusi i sigilli, lo scavo e il rinterro, compresa eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale. Compreso l'inserimento delle tubazioni e delle braghe di raccordo. Dimensione interna 50x50cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pozzetto di raccordo - acque meteoriche pozzetto di raccordo - bionde e nere pozzetto di raccordo - linee acqua esterno interno								
	SOMMANO...	cadauno					2,00 2,00 2,00 6,00	100,00	600,00
276 / 192 12.05b 03.03.02.06b VI 08/12/2016	POZZETTO DI RACCORDO 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo esclusi i sigilli, lo scavo e il rinterro, compresa eventuale piastra di copertura in calcestruzzo di tipo stradale. Compreso l'inserimento delle tubazioni e delle braghe di raccordo. Dimensione interna 100x100x100cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pozzetto di raccordo e ispezione finale fognatura vasca di laminazione pozzetto con valvola di non ritorno								
	SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00 2,00	325,00	650,00
277 / 193 12.15 08/12/2016	VALVOLA DI NON RITORNO X FOGNATURA Fornitura e posa di valvola di non ritorno per fognatura Ø 12.5 cm ad alta resistenza termica, installata all'interno di apposito pozzetto quantificato a parte, compresi il								
	A R I P O R T A R E								1'523'742,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'523'742,68
278 / 194 12.05c 03.03.02.07b VI 08/12/2016	raccordo delle tubazioni e quanto altro necessario per la corretta installazione e successiva manutenzione. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. pozzetto prima del collegamento con acque piovane						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	250,00	250,00
	PROLUNGHE X POZZETTI 50x50x h20								
	Fornitura e posa in opera dielementii prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per prolunghe pozzetti in ca, compresi gli oneri relativi alla sigillatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi. Dimensione interna 50x50 h 20cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. prolunghe rialzo pozzetti						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	23,00	230,00
279 / 195 12.05d 03.03.02.07e VI 08/12/2016	PROLUNGHE X POZZETTI 100x100x h25								
	Fornitura e posa in opera dielementii prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per prolunghe pozzetti in ca, compresi gli oneri relativi alla sigillatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi. Dimensione interna 100x100 h 50cm. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. prolunghe rialzo pozzetti						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	60,00	120,00
	A R I P O R T A R E								1'524'342,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'524'342,68
280 / 196 12.14 01.05.09.04h VI 08/12/2016	TUBI IN PVC ROSSO PER FOGNATURE ESTERNE Ø 20 cm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC ad alta caloria (rossi) per fognature, compresi scavo per qualsiasi profondità, pezzi speciali (curve, braghe ecc.) letto di posa in adeguata pendenza a rinfianco in sabbia ben costipata, copertura in cemento, reinterro e trasporto a rifiuto del materiale di eccedenza; diametro interno 12,5 cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. tubazione di raccordo tra vasca di laminazione e fognatura pezzi speciali								
	SOMMANO...	ml					16,00 4,00		
							20,00	43,00	860,00
281 / 197 12.07b 01.05.09.04e VI 09/12/2016	TUBI IN PVC ROSSO PER FOGNATURE ESTERNE Ø 12.5 cm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC ad alta caloria (rossi) per fognature, compresi scavo per qualsiasi profondità, pezzi speciali (curve, braghe ecc.) letto di posa in adeguata pendenza a rinfianco in sabbia ben costipata, copertura in cemento, reinterro e trasporto a rifiuto del materiale di eccedenza; diametro interno 12,5 cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. linee raccolta acque griglie da raccordare alla linea esistente pezzi speciali acque piovane linee di drenaggio piastra sotto sale II stralcio liea 1 pezzi speciali linea 2 pezzi speciali Fognatura linea esterna principale pezzi speciali linea bagno spogliatoi pezzi speciali linea bagno pubblico pezzi speciali uscita condensa grassi spogliatoi pezzi speciali uscita condensa grassi sale pezzi speciali								
				22,40 5,00			22,40 5,00		
				7,00 2,00 31,20 14,00			7,00 2,00 31,20 14,00		
				80,00 11,00 27,00 20,00 6,00 10,00 1,50 3,00 1,90 3,00			80,00 11,00 27,00 20,00 6,00 10,00 1,50 3,00 1,90 3,00		
	A R I P O R T A R E						245,00		1'525'202,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						245,00		1'525'202,68
	Raccordi, giunzioni e ispezioni			55,00			55,00		
	SOMMANO...	ml					300,00	26,00	7'800,00
282 / 198 12.07c 01.05.09.04g VI 09/12/2016	TUBI IN PVC ROSSO PER FOGNATURE ESTERNE Ø 16 cm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC ad alta caloria (rossi) per fognature, compresi scavo per qualsiasi profondità, pezzi speciali (curve, braghe ecc.) letto di posa in adeguata pendenza a rinfianco in sabbia ben costipata, copertura in cemento, reinterro e trasporto a rifiuto del materiale di eccedenza; diametro interno 16 cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. Acque piovane esterne da pozzetto 1 a vasca pezzi speciali pozzetto 2 griglia pezzi speciali da pozzetto 3 a linea 1 pezzi speciali da pozzetto 4-5-6-7 a vasca pezzi speciali da pozzetto 8 a vasca pezzi speciali da pozzetto 9 a vasca pezzi speciali								
	SOMMANO...	ml					119,75	33,00	3'951,75
283 / 199 12.07a 01.05.09.04d VI 09/12/2016	TUBI IN PVC ROSSO PER FOGNATURE ESTERNE Ø 10 cm Fornitura e posa in opera di tubi in PVC ad alta caloria (rossi) per fognature, compresi scavo per qualsiasi profondità, pezzi speciali (curve, braghe ecc.) letto di posa in adeguata pendenza a rinfianco in sabbia ben costipata, copertura in cemento, reinterro e trasporto a rifiuto del materiale di eccedenza; diametro interno 10 cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. acque bionde scarichi bagni spogliatoi pezzi speciali scarichi doccie pezzi speciali								
			2,00	13,00			26,00		
	A R I P O R T A R E						63,50		1'536'954,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						63,50		1'536'954,43
	SOMMANO...	ml					63,50	22,00	1'397,00
284 / 200 12.06 03.03.02.08b VI 09/12/2016	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa in opera di caditoie, sigilli e chiusini in ghisa, per pozzetti sifonati, di raccordo o ispezione. In ghisa sferoidale. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. chiusini 50x50 chiusini condensa grassi chiusini vasca laminazione 60x63 vasce di raccordo		30,00 4,00 5,00 2,00			64,000 64,000 99,000 99,000	1'920,00 256,00 495,00 198,00		
	SOMMANO...	kg					2'869,00	2,80	8'033,20
285 / 201 12.01 01.05.10.01a VI 09/12/2016	CANALETTA IN CLS CON GRIGLIA Fornitura e posa di canalette in cemento per scolo acqua meteoriche dei scivoli od altro, costituite da pareti in calcestruzzo dello spessore di cm 10 circa compreso formazione di battente nella parte superiore per appoggio griglia e compreso griglia. Canalette del tipo prefabbricato, con canaletta sezione interna da cm 15x15 e griglia zincata. In opera a perfetta regola d'arte e compreso ogni altro onere. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. lungo lato pista ciclabile zona ingresso pedonale			24,00 3,00			24,00 3,00		
	SOMMANO...	m					27,00	66,00	1'782,00
	Scavi e Rinterri (Cat 2)								
286 / 202 02.02 01.05.01.03a VI 09/12/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto o bagnato. Compresa l'eventuale esecuzione di taglio dell'asfalto e il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggrottamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate. Per scavi di larghezza superiore, uguale a								
	A R I P O R T A R E								1'548'166,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'548'166,63
	cm 50 In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. per recinzione e base contatori			55,00	0,600	0,600	19,80		
	SOMMANO...	mc					19,80	11,00	217,80
	Opere Varie (Cat 26)								
287 / 203 26.03 01.04.02.14 a VI 19/11/2015	RETE PLASTIFICATA POSATA SU STANTI Fornitura e posa in opera di recinzioni in rete plasticata, posta in opera su stanti in ferro a T plasticati, in opera su muretti in calcestruzzo ed altro (questi ultimi esclusi) il tutto in opera e compreso n. 3 fili di ferro plasticato per tensione della rete stessa, fissato agli stanti. In opera con rete alta cm 100 e stanti mm 30x30. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. per recinzione provvisoria tra I e II stralcio su ciclabile *(lung.=16,5+10,5) per recinzione con lotti confinanti * (lung.=19,85+35,15)			27,00 55,00			27,00 55,00		
	SOMMANO...	m					82,00	23,00	1'886,00
	Opere in C.A. (Cat 3)								
288 / 204 03.03 01.05.02.3d VI 09/12/2016	CLS sp.20cm PER MURATURA IN ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per zoccoli di fondazione e murature in elevazione, con cemento tipo 325, con resistenza caratteristica Rck 250 kg./cmq,a 28 giorni di maturazione, con impasto granulometrico confezionato secondo le norme, compresa la vibratura meccanica, l'esecuzione di eventuali giunti di dilatazione, gettati entro casseri compreso l'armo e il disarmo, escluso il ferro di armatura. Misurato vuoto per pieno con deduzione dei fori finiti con superficie maggiore di 4mq. Eventuale additivo per l'impermeabilizzazione dell'impasto sarà pagato a parte, è però comunque compresa								
	A R I P O R T A R E								1'550'270,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'550'270,43
289 / 205 03.02 01.05.02.02c VI 09/12/2016	la stuccatura e la sigillatura dei fori realizzati per l'armo al fine di rendere impermeabile la muratura. d) spessore 20cm In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. muro di recinzione			55,00	0,200	1,000	11,00		
	SOMMANO...	mc					11,00	290,00	3'190,00
	CLS Rck 300 kg/cmq PER PLINTI E FONDAZIONI ARMATE								
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo in fondazione di cemento 325 con impasto granulometrico confezionato secondo le norme, per plinti e fondazioni armate. Gettato entro casseri, comprese le casseforme, l'armo e il disarmo, escluso ferro di armatura. Eventuale additivo per l'impermeabilizzazione dell'impasto sarà pagato a parte, Rck 300 kg/cmq S4 a 28 gg. di maturazione In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. fondazione x muro di recinzione			55,00	0,400	0,300	6,60		
	SOMMANO...	mc					6,60	165,00	1'089,00
290 / 206 03.04 01.05.02.09 VI 09/12/2016	ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI								
	Fornitura lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata (B450C), per cementi armati, compreso provvista, sfrido e legature. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. per muro di recinzione *(par.ug.=11+6,6)		17,60			50,000	880,00		
	SOMMANO...	kg					880,00	1,30	1'144,00
	A R I P O R T A R E								1'555'693,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'555'693,43
	Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)								
291 / 208 01.04 F.02.01.00 RV 09/12/2016	TAGLIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Esecuzione taglio dell'asfalto, rimozione integrale della pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi mediante fresatura del piano viabile con l'impiego di macchina specifica a freddo con scavo di sbancamento generale e movimento terra fino alla profondità massima di 40 cm; eseguito con mezzo meccanico e rifinito a mano, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto o bagnato; compresa la successiva pulizia del fondo dell'area interessata in modo da poter ricevere la successiva pavimentazione, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. taglio pista ciclabile fianco scavo taglio pista ciclabile per attraversamento impianti taglio strada per collegamento all'illuminazione pubblica taglio strada per collegamento fognatura								
				29,00	1,000	0,150	4,35		
				4,00	1,000	0,150	0,60		
				8,00	1,000	0,150	1,20		
				4,00	1,000	0,150	0,60		
	SOMMANO...	mc					6,75	31,56	213,03
	Scavi e Rinterri (Cat 2)								
292 / 209 02.02 01.05.01.03a VI 09/12/2016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3,00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutto o bagnato. Compresa l'eventuale esecuzione di taglio dell'asfalto e il carico su automezzo dei materiali escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro. Misurazione a sezioni ragguagliate. Per scavi di larghezza superiore, uguale a cm 50 In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente								
	A R I P O R T A R E								1'555'906,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'555'906,46
293 / 210 02.03 E.03.03.a RV 19/11/2015	articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. scavo per allacci dati scavo per allacci fognatura scavo per allacci luce pubblica	mc		7,00	1,000	1,000	7,00		
				4,00	1,000	1,000	4,00		
				8,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO...						19,00	11,00	209,00
	REINTERRO SCAVI CON GHIAIONE Reinterro degli scavi, eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, compreso l'onere per il costipamento, misurato in sezione effettiva ed eseguito con mezzi meccanici. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. scavo su ciclabile per allacci dati e caditoia esistente scavo per allacci fognatura scavo per allacci luce pubblica	m3		3,50	2,200	0,800	6,16		
				4,00	1,000	1,000	4,00		
				8,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO...						18,16	25,42	461,63
	BINDER Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato con inerte lapideo frantumato preventivamente lavato ed essiccato pezzatura 0/20, confezionato secondo una curva granulometrica idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, addittivato con filler nella percentuale compresa tra 5-8% e bitume puro in ragione del 4,5-5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli vibranti, compresa eventuale mano di attacco in emulsione bituminosa. Per uno spessore finito di cm. 8 In opera a perfetta regola d'arte e compreso ogni altro onere. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. scavo per allacci fognatura scavo per allacci luce pubblica	mq		4,00	1,000	1,000	4,00		
				8,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO...						12,00	15,00	180,00
	RIPRISTINO TAPPETO STRADALE Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per strato di usura antiskid realizzato con una miscela di inerti frantumati di granulometria 0/16 ad elevata								
	A R I P O R T A R E								1'556'757,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'561'569,09
	<p>compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>stabilizzato pavimentazione esterna *</p> <p>(par.ug.=270,08+34+21,3)</p>								
	SOMMANO...	mc	325,38			0,050	16,27		
							16,27	28,91	470,37
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 19)								
298 / 215 19.14 AP34 07/01/2017	<p>PAVIMENTAZIONE IN GHIAINO LAVATO E BATTUTO IN OPERA sp=15cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in ghiaino lavato in opera, eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da ghiaino battuto e lavato in opera, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore e nella granulometria a scelta della D.L.. La realizzazione dello strato di finitura dovrà essere realizzata fresco su fresco, con stesura dell'impasto sullo strato sottostante in calcestruzzo con spessore minimo di 2,5 cm e massimo di 5, staggiatura e lisciatura della superficie, applicazione di eventuale ritardante, lavaggio della superficie entro le 12-24 ore con idropulitrice, e applicazione della resina protettiva finale dopo la completa maturazione ed asciugatura della pavimentazione.</p> <p>Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza minima di 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la finitura in ghiaino lavato dei bordi e dei</p>								
	A R I P O R T A R E								1'562'039,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'562'039,46
	<p>rivolti verticali, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trattamento anti olio.</p> <p>Con spessore totale del getto e finitura di minimo cm 15. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da dare un prodotto adatto all'uso preposto.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo.</p> <p>marciapiedi esterni sopra vasca 159,00</p> <p>marciapiedi esterni ingresso sud * 34,00</p> <p>(par.ug.=19+15)</p> <p>marciapiedi esterni uscite emergenza * 21,30</p> <p>(par.ug.=5,5+3++4,8+4,8+3,2)</p> <p>SOMMANO... m2 214,30 59,00 12'643,70</p> <p>Opere in C.A. (Cat 3)</p>								
299 / 216 03.08 01.05.08.03c VI 19/11/2015	<p>MASSETTO in CLS sp.15cm</p> <p>Realizzazione di massetto in calcestruzzo RCK25 N/mm² dello spessore di 15 cm. Il piano realizzato deve essere liscio, orizzontale adatto alla posa della finitura e degli strati sovrastanti. Eventuali modifiche dello spessore saranno calcolate in aggiunta o in diminuzione del costo con metodo proporzionale.</p> <p>In opera compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dell'impasto confezionato a norma; - l'onere per la formazione del perfetto piano di posa; - l'onere per il ricavo di eventuali pendenze, riseghe, contenimenti, aree ribassate o rialzate, o altro richiesto dalla DDLL; - rete elettrosaldata Ø8 20x20 con sormonti, - la superficie della soletta dovrà essere finita a frattazzo, con massetto sabbia e cemento, allo scopo di ottenere una tolleranza del dislivello contenuta in +/- 5 mm. <p>In opera a perfetta regola d'arte in modo da</p>								
	A R I P O R T A R E								1'574'683,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'574'683,16
	dare un prodotto adatto all'uso preposto. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. massetto x pavimentazione esterna in porfido +ripristini *(par.ug.=166,1+30+54,47+19,51)		270,08				270,08		
	SOMMANO...	mq					270,08	29,24	7'897,14
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 19)								
300 / 217 19.11 01.04.02.13d VI 09/12/2016	ELEMENTI IN CLS PER PASSO CARRAIO Profili in calcestruzzo, compreso scavo di terreno per la sezione di cm 40x30, getto della fondazione con calcestruzzo Rck 20 N/mm² d'impasto, con annegamento nella stessa di una parte del profilo in prefabbricato: profilo per passi carrai inclinato Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. elementi rampa			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	46,00	92,00
301 / 218 19.12 01.04.02.13e VI 09/12/2016	ELEMENTI IN CLS VOLTATESTA Profili in calcestruzzo, compreso scavo di terreno per la sezione di cm 40x30, getto della fondazione con calcestruzzo Rck 20 N/mm² d'impasto, con annegamento nella stessa di una parte del profilo in prefabbricato: Angoli voltatesta per passi carrai 50x50 Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	46,00	92,00
302 / 219 19.06 B.21.30.15.5 TN 09/12/2016	PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CUBETTI DI PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguito in cubetti 6-8cm, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le								
	A R I P O R T A R E								1'582'764,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'582'764,30
	<p>geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m². Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.</p> <p>Porfido zona contatori marciapiede vicino deposito Ingresso palestra lato deposito marciapiede lato palestra</p>							23,40 15,60 49,50 77,60	
	SOMMANO...	mq					166,10	70,00	11'627,00
303 / 220 19.07 B.21.30.55.1 0 TN 09/12/2016	<p>CORDONI IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di cordoni in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava e giunti a spacco, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni sezione massima 12x25cm.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della</p>								
	A R I P O R T A R E								1'594'391,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'594'391,30
	<p>normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. bordo pavimentazione in porfido lungo strada *(lung.=6+21) bordo pavimentazione lato interno in porfido *(lung.=8,8+10+3+5,5) bordo pavimentazione lato interno provvisorio sale *(lung.=1,6+19,3+1,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		27,00 27,30 22,10			27,00 27,30 22,10 <hr/> 76,40	70,75	5'405,30
304 / 221 19.10 B.21.30.40.1 0 TN 09/12/2016	<p>ZOCCOLINO IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A correre altezza 18cm. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. Zoccolo su perimetro esterno delle murature Lato palestra lungo strada *(lung.=28,14+0,6+1,35+,3+,3) Lato deposito *(lung.=5,35+10,45+10,95+1,75) Lato spogliatoi *(lung.=0,8+1,9+12,65+14,8+,4+,4) Lato palestra lato nord *(lung.=,8+18,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Opere in C.A. (Cat 3)</p>	m		167,00 30,69 28,50 30,95 19,30			167,00 30,69 28,50 30,95 19,30 <hr/> 276,44	27,97	7'732,03
305 / 222 03.02 01.05.02.02c VI 09/12/2016	<p>CLS Rck 300 kg/cmq PER PLINTI E FONDAZIONI ARMATE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo in fondazione di cemento 325 con impasto granulometrico confezionato secondo le norme, per plinti e fondazioni armate. Gettato entro casseri, comprese le casseforme, l'armo e il disarmo, escluso ferro di armatura. Eventuale additivo per l'impermeabilizzazione dell'impasto sarà pagato a parte, Rck 300 kg/cmq S4 a 28 gg. di maturazione In opera a perfetta regola d'arte compreso</p>								
	A R I P O R T A R E								1'607'528,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'607'528,63
	ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. gradini esterni zona ingresso			7,85	0,500	0,170	0,67		
				7,85	0,500	0,340	1,33		
	fondazione			7,85	1,200	0,500	4,71		
	SOMMANO...	mc					6,71	165,00	1'107,15
306 / 223 03.04 01.05.02.09 VI 09/12/2016	ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI Fornitura lavorazione e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata (B450C), per cementi armati, compreso provvista, sfrido e legature. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. per gradini esterni		6,71			50,000	335,50		
	SOMMANO...	kg					335,50	1,30	436,15
	Scavi e Reinterri (Cat 2)								
307 / 224 02.13 B.2.15.40.5 TN 09/12/2016	REINTERRO CON PIETRISCO Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco (di frantumazione, a scaglie, a citolo fiume a scelta DDLL), con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte.								
	lato est sale		28,85			0,100	2,89		
	lato est palestra *(par.ug.=16,8+8,5+22,2)		47,50			0,100	4,75		
	A R I P O R T A R E						7,64		1'609'071,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,64		1'609'071,93
	Lato est - sud spogliatoi ingresso spogliatoi spogliatoi * (par.ug.=18,8-(1,9*3,9)) lato sud ghiaia a ridosso deposito lato ovest		42,00			0,100	4,20		
			11,39			0,100	1,14		
			16,34			0,100	1,63		
			8,00			0,100	0,80		
	SOMMANO...	mc					15,41	33,09	509,92
	Opere in Ferro (Cat 13)								
308 / 258 13.04 B.39.10.40.1 0 TN 09/12/2016	RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ZINCATO Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. composte dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno di idonea sezione provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli realizzate in piatti di acciaio zincato complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Finitura superficiale mediante zincatura: da 18 a 20 kg/mq. In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, funzionante e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. su muro a confine con pista ciclabile e su dislivello tra fondazione e area verde								
	SOMMANO...	m2		23,00		1,000	23,00		
							23,00	75,00	1'725,00
	Scavi e Rinterri (Cat 2)								
309 / 262 02.04 E.03.04.00 RV 19/11/2015	REINTERRO CON MATERIALI DI SCAVO DEPOSITATI IN CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m								
	A R I P O R T A R E								1'611'306,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'611'306,85
310 / 263 02.11 E.03.07.00 RV 09/12/2016	100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature, In opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta, e adatta allo scopo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. sistemazioni esterne lungo le recinzioni lato corto lato lungo angolo di riempimento vicino alla ciclabile	mc		35,00	3,000	0,500	52,50	11,06	1'327,20
				18,00	5,000	0,750	67,50		
	SOMMANO...						120,00		
	STESURA E MODELLAZIONE DI TERRENO VEGETALE								
310 / 263 02.11 E.03.07.00 RV 09/12/2016	Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non espressamente specificati nel presente articolo. Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto. Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. sistemazioni esterne	m3	260,00			0,100	26,00	20,25	526,50
							26,00		
	SOMMANO...								
	Verde (Cat 21)								
311 / 264 21.01 19/11/2015	INERBIMENTO								
	Formazione di un terreno erboso su terreno agrario con preparazione manuale dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 100 g/mq di concime ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte; con il presente prezzo unitario si intendono compensati tutti gli oneri necessari all'intervento anche se non								
	A R I P O R T A R E								1'613'160,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'613'160,55
	<p>espressamente specificati nel presente articolo.</p> <p>Il prezzo unitario del presente articolo comprende tutti gli oneri riportati e necessari previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Le lavorazioni riguardanti il presente articolo comportano il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza anche se il compenso sarà pagato a parte. sistemazioni esterne</p>						260,00		
	SOMMANO...	m2					260,00	8,00	2'080,00
	IMP.ELETTRICO I STRALCIO (SpCat 6) Impianto Elettrico (Cat 17)								
312 / 446	Quadro protezione generale								
17.01.050.Q0	QUADRI NUOVI								
17.01.050.Q0	Fornitura in opera di quadro elettrico realizzato come da schema +Q0.								
16/05/2016	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	802,00	802,00
313 / 447	Quadro generale								
17.01.050.Q1	QUADRI NUOVI								
17.01.050.Q1	Fornitura in opera di quadro elettrico realizzato come da schema +Q1.								
16/05/2016	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7'219,00	7'219,00
314 / 448	Quadro palestra								
17.01.050.Q2	QUADRI NUOVI								
17.01.050.Q2	Fornitura in opera di quadro elettrico realizzato come da schema +Q2.								
16/05/2016	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7'843,00	7'843,00
315 / 449	Quadro locale boiler								
17.01.050.Q4	QUADRI NUOVI								
17.01.050.Q4	Fornitura in opera di quadro elettrico realizzato come da schema +Q4.								
16/05/2016	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	967,00	967,00
316 / 450	Quadro protezione contatore temporaneo								
17.01.050.Q1	QUADRI NUOVI								
17.01.050.Q1	Fornitura in opera di quadro elettrico realizzato come da schema +Q10.								
16/05/2016	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'632'071,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'632'071,55
	generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	802,00	802,00
317 / 451	Quadro luci emergenza								
17.01.050.Q5	QUADRI NUOVI								
17.01.050.Q5	Fornitura in opera di quadro elettrico								
16/05/2016	realizzato come da schema +QE. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'282,00	1'282,00
318 / 452	CAVI N07G9-K 1x6 mmq								
17.03.001.00	CAVI N07G9-KFornitura in opera entro								
4	cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo								
(rif.	in rame flessibile isolato in PVC tipo								
0250002d)	N07G9-K 450/750V, non propagante								
16/05/2016	l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. 1x6 mmq (rif. 0250002d) montante di protezione						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	1,42	71,00
319 / 453	CAVI N07G9-K 2(1x1,5) mmq								
17.03.001.02	CAVI N07G9-KFornitura in opera entro								
1	cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo								
(rif.	in rame flessibile isolato in PVC tipo								
025002a)	N07G9-K 450/750V, non propagante								
16/05/2016	l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.(rif. 025002a) da Q1 da Q2 da Q4						10,00 15,00 20,00		
	SOMMANO...	m					45,00	1,87	84,15
320 / 454	CAVI N07G9-K 2(1x1,5) mmq								
17.03.001.02	CAVI N07G9-KFornitura in opera entro								
1	cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo								
(rif.	in rame flessibile isolato in PVC tipo								
025002a)	N07G9-K 450/750V, non propagante								
16/05/2016	l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.(rif. 025002a) da Q2 DALI						50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	1,87	93,50
	A R I P O R T A R E								1'634'404,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'634'404,20
321 / 455 17.03.001.02 2 (rif. 025002b) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 2(1x2,5)mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.2(1x2,5)mmq(rif. 025002b) da Q2 da Q4						50,00 10,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,26	135,60
322 / 456 17.03.001.02 3 (rif. 025002c) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 2(1x4) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.2(1x4) mmq(rif. 025002c) da Q1 da Q2 da Q4						10,00 220,00 10,00		
	SOMMANO...	m					240,00	3,33	799,20
323 / 457 17.03.001.04 4 (rif. 025002d) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 2(1x6) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.2(1x6) mmq(rif. 025002d) da Q1						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	4,11	41,10
324 / 458 17.03.001.08 2 (rif. 025002b) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 4(1x2,5) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.4(1x2,5) mmq(rif. 025002b) da Q1 da Q2						5,00 50,00		
	A R I P O R T A R E						55,00		1'635'380,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						55,00		1'635'380,10
	SOMMANO...	m					55,00	3,38	185,90
325 / 459 17.03.001.08 3 (rif. 025002c) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 4(1x4) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.4(1x4) mmq(rif. 025002c) da Q2						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	5,09	152,70
326 / 460 17.03.001.08 4 (rif. 025002d) 05/12/2016	CAVI N07G9-K 4(1x6) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.4(1x6) mmq(rif. 025002d) da Q2						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	8,48	84,80
327 / 461 17.03.001.08 5 (rif. 025002e) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 4(1x10) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.4(1x10) mmq(rif. 025002e) da Q1						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	10,34	103,40
328 / 462 17.03.001.08 6 (rif. 025002g) 05/12/2016	CAVI N07G9-K 4(1x25) mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.4(1x25) mmq(rif. 025002g) da Q1						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	15,12	302,40
	A R I P O R T A R E								1'636'209,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'636'209,30
329 / 463 17.03.001.08 7 (rif. 025002h) 16/05/2016	CAVI N07G9-K 4(1x35)+T mmq CAVI N07G9-KFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di linea in cavo in rame flessibile isolato in PVC tipo N07G9-K 450/750V, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; marchio IMQ; compreso l'onere dei collegamenti, dei morsetti, dei capocorda, delle fascette, e quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.4(1x35)+T mmq(rif. 025002h) quadro prese palco	m					5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	35,14	175,70
330 / 464 17.03.002.58 0 (rif. 025008a) 16/05/2016	CAVI FROR BLU 2x1mmq CAVI FRORFornitura in opera entro cavidotto di qualsiasi tipo, di cavo in rame flessibile isolato in PVC, ricoperto con guaina in PVC; tensione nominale 450/ 750V per i circuiti energia, 300/500V per i circuiti segnalazione; esecuzione a norme CEI 20-22 non propagante l'incendio; marchio IMQ; compresi l'onere per i collegamenti, per i morsetti, per i capocorda, per i segnalini marcafilo; compreso ogni onere e accessorio per dare l'articolo funzionante a perfetta regola d'arte.Fror blu 2x1mmq(rif. 025008a) da Q2 palestra - bus condizionatori palestra - termostati condizionatori	m					20,00 100,00 50,00		
	SOMMANO...	m					170,00	1,94	329,80
331 / 465 17.03.005.02 2 (rif. 025027a) 16/05/2016	CAVI FG7OM1 2x1,5 mmq CAVI FG7OM1Fornitura in opera di cavo tipo FG7OM1 0,6-1kV entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.FG7OM1 2x1,5mmq(rif. 025027a) sgancio Q0	m					55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	2,62	144,10
332 / 466 17.03.005.02 3 (rif. 025030a) 05/12/2016	CAVI FG7OM1 5G1,5 mmq CAVI FG7OM1Fornitura in opera di cavo tipo FG7OM1 0,6-1kV entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.FG7OM1 5G1,5mmq(rif. 025030a) da Q2	m					40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	4,18	167,20
	A R I P O R T A R E								1'637'026,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'637'026,10
333 / 467 17.03.005.07 9 (rif. 025029h) 16/05/2016	CAVI FG7OM1 4x35 mmq CAVI FG7OM1 Fornitura in opera di cavo tipo FG7OM1 0,6-1kV entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.FG7OM1 4x35mmq(rif. 025029h) da Q0 a Q1 da Q10						55,00 40,00		
	SOMMANO...	m					95,00	28,32	2'690,40
334 / 468 17.03.005.11 7 (rif. 025030f) 16/05/2016	CAVI FG7OM1 5G16 mmq CAVI FG7OM1 Fornitura in opera di cavo tipo FG7OM1 0,6-1kV entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; a norme CEI 20-22 a bassa emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.FG7OM1 5G16mmq(rif. 025030f) da Q2						25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	19,75	493,75
335 / 469 17.03.007.05 2 (rif. 025034a) 16/05/2016	CAVI FTG10OM1 3G1,5 mmq CAVI FTG10(O)M1 - CEI 20-45 RESISTENTI ALLA FIAMMA Fornitura in opera di cavo "resistente alla fiamma" FTG10(O)M1 0,6-1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi ; norme CEI 20-22, 20-38, 20-37, 20-36; entro cavidotti di qualsiasi tipo; marchio IMQ; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca Pirelli RF31-22 FTG10OM1 3G1,5 mmq (rif. 025034a) da QE						170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	3,56	605,20
336 / 470 17.03.007.05 3 (rif. 025034b) 05/12/2016	CAVI FTG10OM1 3G2,5 mmq CAVI FTG10(O)M1 - CEI 20-45 RESISTENTI ALLA FIAMMA Fornitura in opera di cavo "resistente alla fiamma" FTG10(O)M1 0,6-1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi ; norme CEI 20-22, 20-38, 20-37, 20-36; entro cavidotti di qualsiasi tipo; marchio IMQ; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'640'815,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'640'815,45
337 / 471 17.03.007.05 3 (rif. 025034b) 05/12/2016	Marca Pirelli RF31-22	m							
	FTG100M1 3G2,5 mmq (rif. 025034b) da QE						250,00		
	SOMMANO...						250,00	4,49	1'122,50
	CAVI FTG100M1 2x1,5 mmq CAVI FTG10(O)M1 - CEI 20-45 RESISTENTI ALLA FIAMMA Fornitura in opera di cavo "resistente alla fiamma" FTG10(O)M1 0,6-1 kV a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi ; norme CEI 20-22, 20-38, 20-37, 20-36; entro cavidotti di qualsiasi tipo; marchio IMQ; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Marca Pirelli RF31-22								
	FTG100M1 2x1,5 mmq (rif. 025034a) sgancio FV sgancio soccorritore						5,00 5,00		
	SOMMANO...	m					10,00	3,56	35,60
338 / 472 17.05.002.00 4 16/05/2016	TUBO PVC FLESSIBILE D=32 mm TUBO PVC PIEGHEVOLE MEDIO Fornitura in opera di tubo pieghevole in PVC , realizzato secondo CEI EN50086-1, 50086-2-2, classificato 3321 secondo EN50086, autoestinguente in meno di 30s, a marchio IMQ, resistenza alla compressione 750N, resistente all'urto 2kg da 100mm, per posa sotto intonaco, a vista nei controsoffitti, nei pannelli. Compreso filo pilota zincato, quota parte scatole di derivazione, fissaggi, manicotti di giunzione, clips ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'articolo montato e funzionante a perfetta regola d'arte. Se la posa non è ad incasso in muratura ma a vista in controsoffitti o pavimenti flottanti, il grado di protezione deve essere IP4X ottenuto con apposita raccorderia. FK15 class. 3321 o equivalente	m							
	D=32 mm generica						900,00		
	SOMMANO...						900,00	3,19	2'871,00
	TUBO PVC FLESSIBILE D=50 mm TUBO PVC PIEGHEVOLE MEDIO Fornitura in opera di tubo pieghevole in PVC , realizzato secondo CEI EN50086-1, 50086-2-2, classificato 3321 secondo EN50086, autoestinguente in meno di 30s, a marchio IMQ, resistenza alla compressione 750N, resistente all'urto 2kg da 100mm, per posa sotto intonaco, a vista nei controsoffitti, nei pannelli. Compreso filo pilota zincato, quota parte scatole di								
	A R I P O R T A R E								1'644'844,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'644'844,55
	derivazione, fissaggi, manicotti di giunzione, clips ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'articolo montato e funzionante a perfetta regola d'arte. Se la posa non è ad incasso in muratura ma a vista in controsoffitti o pavimenti flottanti, il grado di protezione deve essere IP4X ottenuto con apposita raccorderia. FK15 class. 3321 o equivalente D=50mm (rif. 025108f) generica						40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	4,40	176,00
340 / 474 17.05.014.00 7 (rif. 025114c) 16/05/2016	CAVIDOTTO RIGIDO TIPO PESANTE INTERRATO D=63 mm CAVIDOTTO RIGIDO TIPO PESANTE INTERRATO Fornitura in opera entro scavo predisposto di cavidotto in pvc rigido per cavi elettrici costituito da: tubazione in materiale plastico colore nero, con giunzioni a bicchiere sigillate con mastice e fascia colore giallo a spirale; marchio IMQ; profondità di posa minima 0,5 m (se dotato di protezione metallica questa profondità può non essere rispettata). Il tubo deve essere posato entro un letto di sabbia di almeno 10 cm. Alla sabbia deve essere sovrapposta una protezione meccanica realizzata con coppelle prefabbricate o con gettata in cls. Deve essere posata anche una striscia di segnalazione in nylon riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI". Compreso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'articolo finito a regola d'arte. Marca Inset CVP o equivalente D=63mm (rif. 025114c) generica						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	4,82	144,60
341 / 475 17.05.014.01 3 (rif. 025114f) 16/05/2016	CAVIDOTTO RIGIDO TIPO PESANTE INTERRATO D=110 mm CAVIDOTTO RIGIDO TIPO PESANTE INTERRATO Fornitura in opera entro scavo predisposto di cavidotto in pvc rigido per cavi elettrici costituito da: tubazione in materiale plastico colore nero, con giunzioni a bicchiere sigillate con mastice e fascia colore giallo a spirale; marchio IMQ; profondità di posa minima 0,5 m (se dotato di protezione metallica questa profondità può non essere rispettata). Il tubo deve essere posato entro un letto di sabbia di almeno 10 cm. Alla sabbia deve essere sovrapposta una protezione meccanica realizzata con coppelle prefabbricate o con gettata in cls. Deve essere posata anche una striscia di segnalazione in nylon riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI". Compreso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'articolo finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								1'645'165,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'645'165,15
342 / 476 17.06.050.00 3 16/05/2016	Marca Inset CVP o equivalente	m							
	D=110mm (rif. 025114f) generica						100,00		
	SOMMANO...						100,00	8,25	825,00
343 / 477 17.06.050.00 4 16/05/2016	Scatola di derivazione per luci emergenza SCATOLE DI DERIVAZIONE AD INCASSO Fornitura in oepra di scatole di derivazione ad incasso in strutture cave con pannello in cartongesso e struttura interna in materiale combstibile. La scatola deve presentare grado di protezione IP40 verso la struttura cava. Esse deve essere resistente al fino incandescente a 850°C. L'intera opera deve essere conforme alla CEI 64-8 per impianti a maggior rischio in caso d'incendio per strutture cave e con materiale combustibile.	cad							
	Scatole di derivazione per luci emergenza (realizzata come da disegni progettuali) per luci emergenza						2,00		
	SOMMANO...						2,00	98,00	196,00
344 / 478 17.06.050.00 5 16/05/2016	Scatola di derivazione per segnali SCATOLE DI DERIVAZIONE AD INCASSO Fornitura in oepra di scatole di derivazione ad incasso in strutture cave con pannello in cartongesso e struttura interna in materiale combstibile. La scatola deve presentare grado di protezione IP40 verso la struttura cava. Esse deve essere resistente al fino incandescente a 850°C. L'intera opera deve essere conforme alla CEI 64-8 per impianti a maggior rischio in caso d'incendio per strutture cave e con materiale combustibile.	cad							
	Scatole di derivazione per segnali (realizzata come da disegni progettuali) per segnali						4,00		
	SOMMANO...						4,00	125,00	500,00
	A R I P O R T A R E								1'646'686,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'646'686,15
	Scatole di derivazione per energia (realizzata come da disegni progettuali) per energia						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	150,00	600,00
345 / 479 17.09.002.00 1 rif. 025171a 05/12/2016	Collegamento utenza a vista - motore monofase telo divisorio o trave americana COLLEGAMENTI UTENZA A VISTA Fornitura in opera di collegamento utenza elettrica realizzata con canalizzazione posata a vista a parete, soffitto, controsoffitto, contubo rigido, flessibile, guaina, canaletta, in materiale isolante autoestinguente; grado di protezione IP40/44/55 a seconda della classificazione e del luogo di installazione; conduttori di collegamento in rame flessibile con isolamento CEI 20-22; il tutto dall'utenza sino alla scatola di derivazione (compresa) posta sulla dorsale o al quadro di zona relativo; compreso onere per i collegamenti finali e prove di funzionamento per dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Materiali esenti da alogeni, gas tossici e corrosivi se richiesto. motore monofase telo divisorio o trave americana compreso cavo energia fino a scatola derivazione (rif. 025171a) motore fondale palcoscenico motore telo divisorio motore trave americana						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	31,50	94,50
346 / 480 17.09.024.06 3 (rif. 025170a) 16/05/2016	COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/ CONDIZIONAMENTO - Unita' interna per palestra COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/ CONDIZIONAMENTO Fornitura in opera di punto allaccio utenza idraulica costituita da: -tubazione per derivazione da dorsale -onere derivazione linea alimentazione da dorsale -onere derivazione linea segnali da dorsale (se specificato) -eventuale scatola di derivazione per eseguire la derivazione da dorsale -raccorderia IP55; -idonee morsettiere; -allacciamento all'apparecchiatura e alla morsettiere del quadro di comando/alimentazione; -prove di funzionamento; ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Unita' interna per palestra compreso cavo energia fino a scatola derivazione								
	A R I P O R T A R E								1'647'380,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'647'380,65
347 / 481 17.09.024.06 3 (rif. 025170a) 16/05/2016	(linea segnale già computate a metro su altre voci) (rif. 025170a) generica						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	25,20	100,80
	COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - Unita' interna per palestra COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO Fornitura in opera di punto allaccio utenza idraulica costituita da: -tubazione per derivazione da dorsale -onere derivazione linea alimentazione da dorsale -onere derivazione linea segnali da dorsale (se specificato) -eventuale scatola di derivazione per eseguire la derivazione da dorsale -raccorderia IP55; -idonee morsettiere; -allacciamento all'apparecchiatura e alla morsettiera del quadro di comando/alimentazione; -prove di funzionamento; ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Unita' interna per palestra compreso cavo energia fino a scatola derivazione (linea segnale già computate a metro su altre voci) (rif. 025170a) generica						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	25,20	75,60
348 / 482 17.09.024.15 0 16/05/2016	COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - Pannello regolatore per unità interne COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO Fornitura in opera di punto allaccio utenza idraulica costituita da: -tubazione per derivazione da dorsale -onere derivazione linea alimentazione da dorsale -onere derivazione linea segnali da dorsale (se specificato) -eventuale scatola di derivazione per eseguire la derivazione da dorsale -raccorderia IP55; -idonee morsettiere; -allacciamento all'apparecchiatura e alla morsettiera del quadro di comando/alimentazione; -prove di funzionamento; ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Pannello regolatore per unità interne								
	A R I P O R T A R E								1'647'557,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'647'557,05
	(linea potenza e linea segnale già computate a metro su altre voci) palestra recuperatori calore palestra spogliatoi						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	25,00	75,00
349 / 483 17.09.024.20 0 (rif. 025170b) 16/05/2016	COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - Boiler in pompa calore COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO Fornitura in opera di punto allaccio utenza idraulica costituita da: -tubazione per derivazione da dorsale -onere derivazione linea alimentazione da dorsale -onere derivazione linea segnali da dorsale (se specificato) -eventuale scatola di derivazione per eseguire la derivazione da dorsale -raccorderia IP55; -idonee morsettiere; -allacciamento all'apparecchiatura e alla morsettieria del quadro di comando/alimentazione; -prove di funzionamento; ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Boiler pompa di calore compreso cavo energia fino al quadro elettrico (linea segnale già computate a metro su altre voci) (rif. 025170b) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,01	38,01
350 / 484 17.09.024.20 1 (rif. 025170a) 16/05/2016	COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO - Pompa boiler COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO Fornitura in opera di punto allaccio utenza idraulica costituita da: -tubazione per derivazione da dorsale -onere derivazione linea alimentazione da dorsale -onere derivazione linea segnali da dorsale (se specificato) -eventuale scatola di derivazione per eseguire la derivazione da dorsale -raccorderia IP55; -idonee morsettiere; -allacciamento all'apparecchiatura e alla morsettieria del quadro di comando/alimentazione; -prove di funzionamento; ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Pompa boiler								
	A R I P O R T A R E								1'647'670,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'647'670,06
	compreso cavo energia fino al quadro elettrico (linea segnale già computate a metro su altre voci) (rif. 025170a) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	25,20	25,20
351 / 485 17.09.024.06 2 (rif. 025173b) 16/05/2016	COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/ CONDIZIONAMENTO - Pompa di calore per palestra COLLEGAMENTO COMPONENTI ELETTRICI RISCALDAMENTO/ CONDIZIONAMENTO Fornitura in opera di punto allaccio utenza idraulica costituita da: -tubazione per derivazione da dorsale -onere derivazione linea alimentazione da dorsale -onere derivazione linea segnali da dorsale (se specificato) -eventuale scatola di derivazione per eseguire la derivazione da dorsale -raccorderia IP55; -idonee morsettiere; -allacciamento all'apparecchiatura e alla morsettiera del quadro di comando/alimentazione; -prove di funzionamento; ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Pompa di calore per palestra (linea segnale ed energia già computate a metro su altre voci) (rif. 025173b) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	135,83	135,83
352 / 486 17.11.001.A A (rif. 015001a) 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Punto luce semplice PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Punto luce semplice (rif. 015001a) generica						34,00		
	A R I P O R T A R E						34,00		1'647'831,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						34,00		1'647'831,09
353 / 487 17.11.001.A C (rif. 015002a) 16/05/2016	per emergenza	cad					19,00		
	SOMMANO...						53,00	22,22	1'177,66
	PUNTI AD INCASSO - Comando con interruttore								
	PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando con interruttore (rif. 015002a) generica						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	23,89	262,79
354 / 488 17.11.001.A F2 (rif. 015007a) 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Comando a pulsante	cad							
	PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando a pulsante (rif. 015007a) generica						13,00		
	SOMMANO...						13,00	46,34	602,42
	PUNTI AD INCASSO - Comando a pulsante doppio con frecce								
355 / 489 17.11.001.A F3 (rif. 015007a)	PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di:								
	A R I P O R T A R E								1'649'873,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'649'873,96
16/05/2016	- tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando a pulsante doppio con frecce (rif. 015007a) motori telo divisorio e fondale palco						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	46,34	46,34
356 / 490 17.11.001.A F3 (rif. 015007a) 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Comando a pulsante doppio con frecce PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando a pulsante doppio con frecce (rif. 015007a) motori telo divisorio e fondale palco						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	46,34	92,68
357 / 491 17.11.001.A H (rif. 015033b) 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Comando con interruttore infrarossi PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile,								
	A R I P O R T A R E								1'650'012,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'650'012,98
	tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando con interruttore infrarossi (rif. 015033b) generica						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	100,95	605,70
358 / 492 17.11.001.B G2 (Rif. 015003r) 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Presa universale PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Presa universale (Rif. 015003r) generica						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	37,16	1'486,40
359 / 493 17.11.001.B HI 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Quadro prese CEE di servizio PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Quadro prese CEE di servizio costituito da: -quadro portaprese IEC a 2 posti con calotta								
	A R I P O R T A R E								1'652'105,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'652'105,08
360 / 494 17.11.001.B HJ 16/05/2016	portainterruttore 5 moduli -interruttore magnetotermico 2x16A/C/6kA -interruttore magnetotermico 3x16A/C/6kA -1 presa IEC 2P+T 16A IP44 -1 presa IEC 3P+T 16A IP44 (tipo GEWISS serie GW68226N o equivalente) generica	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	211,22	422,44
	PUNTI AD INCASSO - Quadro prese CEE per palco								
	PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Quadro prese CEE per palco costituito da: -quadro portaprese a 4 prese interbloccate con fusibili con calotta portainterruttore 20 moduli -2 interruttori magnetotermici 2x16A/C/6kA -interruttore magnetotermico 3x16A/C/6kA -interruttore magnetotermico 4x32A/C/6kA -2 prese CEE interbloccate con fusibili 2P+ T 16A IP44 -1 presa CEE interbloccate con fusibili 3P+ T 16A IP44 -1 presa CEE interbloccate con fusibili 3P+ N+T 32A IP44 -1 presa da parete interbloccata con fusibili 3P+N+T 63A IP44 (tipo GEWISS serie GW68208N+ GW66970 o equivalente) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	744,00	744,00
361 / 495 17.11.001.E D (Rif. 095101a) 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO - Presa cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6 non schermata PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC								
	A R I P O R T A R E								1'653'271,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'653'271,52
362 / 496 17.11.001.FB (rif.015050f+ 015050b 16/05/2016	tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Presa cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6 non schermata (Rif. 095101a) generica	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	34,51	207,06
	PUNTI AD INCASSO - Punto ronzatore con spia luminosa e rele' autoritenuta								
	PUNTI AD INCASSO Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Punto ronzatore con spia luminosa e rele' autoritenuta (rif. 015050f+015050b) allarme disabili						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	47,16	94,32
363 / 497 17.11.007.12 0 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO METALLICI - Presa TV PUNTI AD INCASSO METALLICI Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina								
	A R I P O R T A R E								1'653'572,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'653'572,90
364 / 498 17.11.007.12 3 16/05/2016	termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Tipo LEGRAND serie SOLIROC o equivalenti								
	Presa TV generica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,25	102,50
	PUNTI AD INCASSO METALLICI - Presa RCA PUNTI AD INCASSO METALLICI Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Tipo LEGRAND serie SOLIROC o equivalenti Presa RCA costituito da scatola incasso, tasto cieco, placca metallica e presa RCA a stagnare generica						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	51,25	153,75
365 / 499 17.11.007.12 2 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO METALLICI - Presa universale PUNTI AD INCASSO METALLICI Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Tipo LEGRAND serie SOLIROC o equivalenti Presa universale generica								
							8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	50,02	400,16
	A R I P O R T A R E								1'654'229,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'654'229,31
366 / 500 17.11.007.12 1 16/05/2016	PUNTI AD INCASSO METALLICI - Presa cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6 non schermata PUNTI AD INCASSO METALLICI Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di: - tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile - conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K - quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata - frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base - supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione. Tipo LEGRAND serie SOLIROC o equivalenti Presa cablaggio strutturato RJ45 Cat. 6 non schermata generica								
	SOMMANO...	cad					4,00		
							4,00	76,78	307,12
367 / 501 17.11.110.00 6 (rif. 083036b) 16/05/2016	PUNTI VARI A VISTA - pulsante di sgancio IP55 PUNTI VARI A VISTA Fornitura in opera di pulsante di sgancio emergenza a vista o ad incasso costituito da: - pulsante con contenitore in termoplastico autoestinguente colore rosso grado di protezione IP55 - vetro frangibile di sicurezza - targa con grafica unificata e scritturazione personalizzata - pulsante a due contatti 1NO+1NC con lampadina LED - doppia posizione di lavoro per il pulsante - comprensivo di quota parte dorsale sino al quadro di pertinenza Quant'altro necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. (rif. 083036b) generica								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	103,89	103,89
368 / 502 17.11.110.00 7 (rif. 083036b) 16/05/2016	PUNTI VARI A VISTA - pulsante di emergenza con blocco a chiave PUNTI VARI A VISTA Fornitura in opera di pulsante di emergenza per sgancio soccorritore luci emergenza con blocco a chiave (sgancio servizi di sicurezza) costituito da contenitore a parete e frutto operatore (pulsante) manovrabile solo a chiave inserita. A parte deve essere montata una custodia con vetro a frangere contenente la chiave del pulsante di sgancio. E' compreso inoltre una targa con la								
	A R I P O R T A R E								1'654'640,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'654'640,32
	dicitura "Sgancio impianti di sicurezza. Manovra riservata ai Vigili del Fuoco". Compreso quota parte dorsale ed ogni altro onere e accessorio per dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. (rif. 083036b) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	103,89	103,89
369 / 503 17.11.111.00 6 05/12/2016	ROUTER DALI Fornitura in opera di router DALI con le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230vAC -capacità di comandare fino a 64 dispositivi DALI -alimentatore DALI integrato 250mA minimo -porta ethernet per programmazione e supervisione -capacità di memorizzare scenari luci e/o logiche programmabili Tipo HELVAR serie 905 o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	812,00	812,00
370 / 504 17.11.111.00 7 05/12/2016	MODULO 8 INGRESSI DALI Fornitura in opera di modulo DALI a 8 ingressi tradizionali per invio su bus DALI di comandi Tipo HELVAR serie 942 o equivalente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	365,80	365,80
371 / 505 17.11.120.00 1 (rif. 025171a) 16/05/2016	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE - Punto allaccio finestra motorizzata COMANDO FINESTRE ELETTRICHE Fornitura in opera di collegamento utenza elettrica realizzata con canalizzazione posata a vista/incasso a parete, soffitto, controsoffitto, contubo rigido, flessibile, guaina, canaletta, in materiale isolante autoestinguente; grado di protezione IP40/44/55 a seconda della classificazione e del luogo di installazione; conduttori di collegamento in rame flessibile con isolamento CEI 20-22; il tutto dall'utenza sino alla scatola di derivazione (compresa) posta sulla dorsale o al quadro di zona relativo; compreso onere per i collegamenti finali e prove di funzionamento per dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Materiali esenti da alogeni, gas tossici e corrosivi se richiesto. motore monofase apre/chiudecompreso cavo energia fino al punto di comando (rif. 025171a) generica						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	31,50	535,50
372 / 506 17.11.120.00 3	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE - Pulsante doppio interbloccato per comando finestre motorizzate								
	A R I P O R T A R E								1'656'457,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'656'457,51
(rif. 015007a) 16/05/2016	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di:- tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile- conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K- quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata- frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base- supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione.Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando a pulsante doppio con frecce(rif. 015007a) generica						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	46,34	231,70
373 / 507 17.11.120.01 0	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE - Pulsante doppio interbloccato per comando totale finestre								
(rif. 015007a) 16/05/2016	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE Fornitura in opera di punto ad incasso comprensivo di:- tubazioni in PVC pieghevole posata ad incasso in muratura o a vista entro struttura in cartongesso, termoisolante, fonoassorbente o altro assimilabile- conduttori in rame flessibile isolati in PVC tipo N07V-K- quota parte linee dorsali e di cassette di derivazione con relative morsetterie di sezione adeguata- frutti a marchio IMQ, tipo componibile, tinta a scelta D.LL nei colori base- supporto e scatola in materiale isolante, compresa placca di finitura in resina termoplastica tinta a scelta D.LL nei colori base. compresa lampada di segnalazione.Marca BTICINO serie LIVINGLIGHT o equivalente Comando a pulsante doppio con frecce(rif. 015007a) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	46,34	46,34
374 / 508 17.11.120.01 1 16/05/2016	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE - Centralina programmabile comando finestre								
	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE Fornitura in opera di centralina logica programmabile per comando motorizzazioni finestre.La centralina deve avere le seguenti caratteristiche minime:- 6 zone apre/chiude- 6 ingressi per comando zone singole-1 ingresso per comando totale-1 ingresso per centralina vento/pioggiaIl sistema può essere realizzato con una centralina ad hoc(es. Somfy) oppure con micro PLC (es. Schneider Zelio) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	219,00	219,00
	A R I P O R T A R E								1'656'954,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'656'954,55
375 / 509 17.11.120.01 2 (Rif.095143a + 095143d 16/05/2016	COMANDO FINESTRE ELETTRICHE - Sensore vento pioggia COMANDO FINESTRE ELETTRICHEFornitura in opera di sensore vento/pioggia con uscita a contatti per allarme ed invio comando chiusura finestreCompreto di cavi di alimentazione e di segnale fino alla centralina di comando.(Rif. 095143a + 095143d) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	219,74	219,74
376 / 510 17.12.014.01 0 (rif. 015001a) 16/05/2016	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALETICA DI SICUREZZA - Lampada di segnalazione per spogliatoi e palestra APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALETICA DI SICUREZZA Fornitura in opera di apparecchio illuminante per segnaletica di sicurezza con: - corpo in materiale plastico autoestinguente - versione monofacciale se non specificato diversamente - eventuali accumulatori ricaricabili al nickel-cadmio per alta temperatura. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e perfettamente funzionante. Fornitura in opera di plafoniera led con: -corpo in materiale plastico -visibilità convenzionale fino a 22m -alimentazione 230Vac -grado protezione IP40 Tipo LINERGY serie LYRA EVO o equivalente (rif. 015001a) generica						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	159,26	1'114,82
377 / 511 17.12.014.01 1 16/05/2016	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALETICA DI SICUREZZA - Sovraprezzo per griglia di protezione APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALETICA DI SICUREZZA Fornitura in opera di apparecchio illuminante per segnaletica di sicurezza con: - corpo in materiale plastico autoestinguente - versione monofacciale se non specificato diversamente - eventuali accumulatori ricaricabili al nickel-cadmio per alta temperatura. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e perfettamente funzionante. Sovraprezzo per griglia in filo di acciaio zincato atta alla protezione contro gli urti accidentali generica						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	40,88	204,40
378 / 512 17.12.018.21 0	PLAFONIERE EMERGENZA SENZA ACCUMULATORI PER IMPIANTI CENTRALIZZATI - Faretto ad incasso								
	A R I P O R T A R E								1'658'493,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'658'493,51
(rif. 015001a) 16/05/2016	per spogliatoi PLAFONIERE EMERGENZA SENZA ACCUMULATORI PER IMPIANTI CENTRALIZZATI Fornitura in opera di corpo illuminante per illuminazione di emergenza di sicurezza con alimentazione da soccorritore centralizzato, comprensivo di: - apparecchio - lampada - tappi di chiusura, staffaggi a parete/soffitto o bandiera. Onere per l'esecuzione del punto luce di qualunque tipologia (incasso, vista, blindoluce, ecc) Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Fornitura in opera di faretto led ad incasso con: -corpo in materiale plastico -sorgente LED 4,5W 300Lm -alimentazione 230Vac -grado protezione IP40 -ottica asimmetrica/simmetrica a seconda dei casi Tipo LINERGY serie VIALED EVO o equivalente (rif. 015001a) generica								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	143,51	1'435,10
379 / 513 17.12.018.30 0	PLAFONIERE EMERGENZA SENZA ACCUMULATORI PER IMPIANTI CENTRALIZZATI - Plafoniera a 20 LED per spogliatoi PLAFONIERE EMERGENZA SENZA ACCUMULATORI PER IMPIANTI CENTRALIZZATI Fornitura in opera di corpo illuminante per illuminazione di emergenza/segnalazione di sicurezza con alimentazione da soccorritore centralizzato, comprensivo di: - apparecchio - lampada - eventuale pittogramma adesivo per indicazione uscita di sicurezza - tappi di chiusura, staffaggi a parete/soffitto o bandiera. Onere per l'esecuzione del punto luce di qualunque tipologia (incasso, vista, blindoluce, ecc) Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Fornitura in opera di plafoniera led con: -corpo in materiale plastico -sorgente LED ad 20 LED - 344Lm -alimentazione 230Vac -grado protezione IP42 Tipo LINERGY serie EVOLUTION LED o equivalente (rif. 015001a) generica								
(rif. 015001a) 16/05/2016									
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	143,51	143,51
	A R I P O R T A R E								1'660'072,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'660'072,12
380 / 514 17.13.001.02 0 (Rif. 075003e) 16/05/2016	IMPIANTO DI TERRA - DISPERSORE - corda rame nuda 25 mmq DISPERSORIFornitura in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda sezione 35 mmq. con diametro dei singoli fili almeno 1,8 mm.posata entro getto della platea o entro il getto delle fondazioni.Nel prezzo al metro lineare sono compresi gli accessori di giunzione e derivazione da realizzarsi con morsetti a compressione con foggia a C, i collegamenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l' articolo perfettamente finito e funzionante a regola d' arte.La giunzione con i ferri di fondazione o con la rete elettrosaldata della platea deve essere eseguita ogni 10m(Rif. 075003e) generica						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	6,67	667,00
381 / 515 17.16.100.01 0 (Rif. 095041+.... 05/12/2016	IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE - Antenne TV e amplificatori IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE Fornitura e posa in opera di impianto TV per la ricezione dei segnali televisivi terrestri , pubblici e privati, nella zona di installazione, completo degli elementi descritti nel seguito. Fornitura in opera di sistema di ricezion segnali TV tererstri costituito da: -palo in acciaio zincato per sostegno TV h=1,5m -antenna logaritmica periodica III°,IV° e V° banda UHF+VHF -preamplificatore da palo -centralino alimentatore/amplificatore -partitore a 1 ingresso e 4 uscite Compreso ogni altro onere necessario da dare l'articolo funzionante a regola d'arte. (Rif. 095041+095042+095048b+095050)						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	234,29	234,29
382 / 516 17.16.100.01 1 (Rif. 095034) 16/05/2016	IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE - Cavo TV 75ohm IMPIANTO TV DIGITALE TERRESTRE Fornitura e posa in opera di impianto TV per la ricezione dei segnali televisivi terrestri , pubblici e privati, nella zona di installazione, completo degli elementi descritti nel seguito. Fornitura in opera di cavo TV 75ohm (Rif. 095034) generica						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,50	150,00
383 / 517 17.20.005.02 0 (Rif.	CASSETTE E ARMADI RACK PER CABLAGGIO STRUTTURATO - Armadietto rack 19" 24HE CASSETTE E ARMADI RACK PER								
	A R I P O R T A R E								1'661'123,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'661'123,41
095111b+.... 05/12/2016	CABLAGGIO STRUTTURATO Fornitura in opera di armadio in lamiera di acciaio verniciata a forno completo di: · montanti per il montaggio di pannelli rack 19"; · porta anteriore in cristallo completa di serratura con chiave; · pannelli laterali e posteriore asportabili; · ripiani di supporto; - guide fissaggio cavi; · gruppo di ventilazione con ventilatori assiali di adeguata capacità; · gruppo prese rack con 8 prese schuko ed interruttore collegati alla linea derivata da gruppo di continuità (UPS); - base appoggio a pavimento livellabile. Fornitura in opera di armadietto rack 19" con: - struttura metallica con portelloni laterali asportabili, porta frontale in vetro, dimensioni L600xH600xP600mm - 1 patch pannel 24 porte Cat. 6 non schermate cablate con i cavi in campo - 2 pannelli gestione cavi ad anelli - 1 mesole di sostegno apparecchiature - 1 gruppo prese universali con interruttore - 10 patch cord Cat. 6 L=1,5m (Rif. 095111b+095114h+095114i+095114j+095115c)								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	1716,13	1716,13
384 / 518 17.20.100.01 0 (rif. 095085a) 16/05/2016	CAVI PER CABLAGGIO STRUTTURATO - cavo UTP 4 coppie guaina PVC categoria 6 CAVI Fornitura a piè d'opera di cavo per cablaggi strutturati. Eventuali collegamenti e certificazioni dei link sono computati sulle voci prese. Marca AMP o equivalente cavo UTP 4 coppie guaina PVC categoria 6 (rif. 095085a) generica								
	SOMMANO...	m					450,00		
							450,00	1,95	877,50
385 / 519 17.20.500.01 0 (Rif. 095122) 05/12/2016	SWITCHES - 8 porte SWITCHES Fornitura in opera di apparato switch comprensivo di onere di collegamento all'alimentazione elettrica, alle patch-cord, prove di funzionamento e quant'altro necessario. Funzionalità - Switch Layer 2 - 8 porte 10/100Mbps - Supporto full/half duplex per ogni porta - Porta uplink MDI per semplici espansioni - Auto correzione dell'inversione di polarità rx - Gamma completa di LED diagnostici - Dimensioni palmari, leggerezza								
	A R I P O R T A R E								1'663'717,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'663'717,04
	- FCC Classe A, CE Mark, VCCI Classe A, C-Tick, BSMI Classe A - UL, CSA Prestazioni - Metodo switching : Store and Forward - RAM buffer allocato dinamicamente per ogni porta - Auto apprendimento della configurazione di rete - Controllo di flusso IEEE 802.3x - Percentuali filtraggio/inoltro dei pacchetti Ethernet : 14,880 pps per porta - Percentuali filtraggio/inoltro dei pacchetti Fast Ethernet : 148,800 pps per porta - Tabella filtraggio indirizzi : 1K per dispositivo - RAM buffer : 1MB per dispositivo (Rif. 095122)								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	75,77	75,77
386 / 520 17.24.003.15 0 16/05/2016	SOCCORRITORE CPS PER SERVIZI DI SICUREZZA - Pn= 2000VA GRUPPO STATICO DI SOCCORSO IN CORRENTE ALTERNATA, atto ad alimentare in condizioni di assenza della rete ordinaria i previsti carichi privilegiati. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali: Normativa di riferimento : CEI-EN 50171 "Sistemi di alimentazione centralizzata" Tensione di ingresso: monofase 230 V +/- 15% Frequenza di ingresso: 50 Hz +/- 5% Tensione di uscita: monofase 220 V +/- 3% (da inverter) Frequenza di uscita : 50 Hz +/- 0,5% forma d'onda : SINUSOIDALE Tempo di intervento: < 0,5 sec. Tempo di ricarica: < 10 h Autonomia: 60min se non specificato diversamente sulla voce Sistema di carica: caratteristica di ca-rica IU ha basso ripple (maggiore durata della batteria) Sovraccaricabilità: 150% della potenza nominale per 1 minuto ; 200% per 10 sec. SEGNALAZIONI Pannello sinottico completo delle seguenti segnalazioni: Rete presente Tensione uscita raddrizzatore Avaria raddrizzatore Minima tensione batteria Avaria Tensione uscita inverter Carico su inverter Carico su rete Strumento analogico 72x72per l'indicazione della tensione di uscita. Il pannello sinottico prevede inoltre i seguenti comandi: Test commutazione Chiave per l'inibizione inverter								
	A R I P O R T A R E								1'663'792,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'663'792,81
	<p>Interruttori automatici modulari installati sul pannello interno: Rete Batteria (con bobina di sgancio a lancio di corrente) nr2 automatici bipolari 32A curva C in uscita dal ramo permanente.</p> <p>ALLARMI Contatti flottanti liberi da tensione su morsetteria scheda interfaccia allarmi per la segnalazione di: Presenza rete Minima tensione di batteria Avaria</p> <p>USCITA In morsetteria sono previsti: Ingresso rete Uscita con tensione permanente su 2 magnetotermici come sopra detto. Uscita con tensione non permanente (è presente solo quando manca l'alimentazione)</p> <p>COMANDI (opzioni già comprese nella fornitura) Morsetti in tensione per il comando di: Comando apertura interruttore di batteria (VVFF) Abilitazione / disabilitazione inverter (usato per evitare una scarica inutile delle batterie durante una mancanza di tensione ENEL nei periodi di inutilizzo dell'impianto) Test commutazione (viene usato principalmente per la simulazione di mancanza rete ENEL, così, da verificare il corretto funzionamento del soccorritore)</p> <p>L'apparecchiatura prevede un temporizzatore regolabile da 10sec a 3 min. di ritardo rientro rete.</p> <p>L'apparecchiatura è adatta all'installazione in ambiente industriale nelle seguenti condizioni di funzionamento: Altitudine : < 1000m s.l.m. Temperatura ambiente max : 40°C Temperatura ambiente min. : -5°C Umidità max : 95% senza condensa</p> <p>BATTERIA Batteria di accumulatori al Pb. ermetici senza manutenzione</p> <p>ESECUZIONE L'apparecchiatura è fornita in armadio metallico con struttura in acciaio munita di porta frontale di ispezione apribile a cerniera, con chiusura a chiave di sicurezza ed opportune prese di aerazione. Tutte le parti e gli accessori non verniciati sono trattati galvanicamente (passivazione a zincatura elettrolitica). La verniciatura è del tipo a polveri eposidiche essiccate a forno (colore RAL 7030 bucciato). Grado di protezione esterno IP30 ed interno IP20.</p>								
	A R I P O R T A R E								1'663'792,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'663'792,81
387 / 521 17.26.002.05 0 M.03.02.01 RV 16/05/2016	Soluzione in modulo metallico IP20 asportabile sia per il carica batterie che per l'inverter.								
	Potenza nominale 2000VA autonomia 60min generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'392,43	2'392,43
	POZZETTI IN CALCESTRUZZO - pozzetto 40x40x40 sigillo in ghisa Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, il sigillo, scavo e reinterro, fori di drenaggio e trasporto a pie' d'opera. Dato in opera a regola d'arte. Le misure sono " INTERNE "								
388 / 522 17.62.015.02 0 (rif. 185010b) 16/05/2016	pozzetto 40x40x40 sigillo in ghisa (voce prezzario Regione Veneto M.03.02.01) generica						8,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	109,58	876,64
	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO - Punto contatto magnetico su serramenti PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO Fornitura in opera di punto in esecuzione ad incasso e costituito da: -tubazione PVC flessibile di tipo medio colore dedicato -scatole di derivazione dedicate o a scomparti dedicati, Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte.								
	Punto contatto magnetico su serramenti Completo di contatto reed in ottone o PVC bianco installato sul serramento, cavo 2x0,22mmq fino alla prima scatola di derivazione dei segnali. Il cavo dovrà essere opportunamente segnalato (rif. 185010b) generica						8,00		
389 / 523 17.62.015.05 0 (rif.015002a- 013012a 16/05/2016	SOMMANO...	cad					8,00	34,80	278,40
	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO - Punto tastiera PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO Fornitura in opera di punto in esecuzione ad incasso e costituito da: -tubazione PVC flessibile di tipo medio colore dedicato -scatole di derivazione dedicate o a scomparti dedicati,								
	A R I P O R T A R E								1'667'340,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'667'340,28
	Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto tastiera completa di: -scatola incasso portafrutti -placca, supporti e tasti ciechi (rif. 015002a-013012a) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,19	19,19
390 / 524 17.62.015.06 0 (rif.015002a- 013012a 16/05/2016	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO - Punto sensore volumetrico PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO Fornitura in opera di punto in esecuzione ad incasso e costituito da: -tubazione PVC flessibile di tipo medio colore dedicato -scatole di derivazione dedicate o a scomparti dedicati, Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto sensore volumetrico completa di: -scatola incasso portafrutti -placca, supporti e tasti ciechi (rif. 015002a-013012a) generica						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	19,19	115,14
391 / 525 17.62.015.07 0 (rif.015002a- 013012a 16/05/2016	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO - Punto sirena interna/esterna PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO Fornitura in opera di punto in esecuzione ad incasso e costituito da: -tubazione PVC flessibile di tipo medio colore dedicato -scatole di derivazione dedicate o a scomparti dedicati, Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto sirena interna o esterna completa di: -scatola incasso portafrutti -placca, supporti e tasti ciechi (rif. 015002a-013012a) generica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,19	38,38
392 / 526 17.62.015.07 1 rif.015002a- 013012a 16/05/2016	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO - Punto inseritore PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO Fornitura in opera di punto in esecuzione ad incasso e costituito da: -tubazione PVC flessibile di tipo medio colore dedicato								
	A R I P O R T A R E								1'667'512,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'667'512,99
393 / 527 17.62.015.01 0 16/05/2016	-scatole di derivazione dedicate o a scomparti dedicati, Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto inseritore completa di: -scatola incasso portafrutti -placca, supporti e tasti ciechi (rif. 015002a-013012a) generica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,19	38,38
	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO - Punto centrale								
	PUNTO VUOTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE AD INCASSO Fornitura in opera di punto in esecuzione ad incasso e costituito da: -tubazione PVC flessibile di tipo medio colore dedicato -scatole di derivazione dedicate o a scomparti dedicati, Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. Punto centrale costituita da: -scatola PT6 ad incasso -linea 230Vac -cavo telefonico -tubazioni vuote verso scatola derivazione segnali generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	294,00	294,00
394 / 528 17.63.006.01 1 (Rif. 185041) 16/05/2016	COMBINATORI TELEFONICI - Combinatore telefonico GSM COMBINATORI TELEFONICI Devono essere omologati dal minisero del PP.TT. Si intende compreso il collegamento alla centrale telefonica e/o alla borchia della rete pubblica realizzato da tecnico e/o impresa abilitata, prove di funzionamento, programmazione, istruzione al cliente. Fornitura in opera di combinatore telefonico digitale a microprocessore con le seguenti caratteristiche minime: - 8 numeri memorizzabili; -trasmissione messaggi SMS - antenna GSM esterna e remotabile - riconoscimento numero occupato; - tastiera di programmazione per il controllo completo; - ripetizioni programmabili; -messaggio vocale preregistrato Completo di quota parte linea di alimentazione, cavi, tubazioni, scatole e quant'altro necessario a dare l'articolo funzionante e finito a perfetta regola d'arte. (Rif. 185041) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	726,20	726,20
	A R I P O R T A R E								1'668'571,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'668'571,57
395 / 529 17.63.018.02 0 (Rif. 145010) 16/05/2016	CENTRALI INCENDIO - Centrale analogica 1 Loop CENTRALI INCENDIO Fornitura in opera di centrale rivelazione incendio analogica con: -alimentazione 230Vac -caricabatterie interno con 2 batterie 7Ah -1 loop espandibile a 2 -display frontale alfanumerico -pulsanti frontali di programmazione e selezione -gestione storico eventi -5 uscite a rele' programmabili -2 ingressi programmabili -1 uscita controllata per targhe ottico-acustiche (fino a 7 targhe comandabili) -seriale RS-485 Tipo DES-HOCHIKI serie SYNCRO o equivalente (Rif. 145010) generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'208,59	2'208,59
396 / 530 17.63.018.02 1 16/05/2016	CENTRALI INCENDIO - Alimentatore supplementare CENTRALI INCENDIO Fornitura in opera di alimentatore supplementare con: -custodia metallica -alimentazione 230Vac -uscita 24Vdc 3,4A -caricabatteria interno controllato -batterie tampone -contatti di uscita per segnalazione allarme Tipo DES-HOCHIKI serie UB-2740ENC o equivalente generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	447,53	447,53
397 / 531 17.63.018.02 2 16/05/2016	CENTRALI INCENDIO - Modulo su linea loop con 2 ingressi monitorati per sensori convenzionali CENTRALI INCENDIO Modulo su linea loop con 2 ingressi monitorati per sensori convenzionali Tipo DES-HOCHIKI serie CHQ-DZM o equivalente generica						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	369,19	1'107,57
398 / 532 17.63.018.02 3 16/05/2016	CENTRALI INCENDIO - Modulo su linea loop con 1 ingressi monitorati e 2 uscite controllate per avvisatori acustici CENTRALI INCENDIO Modulo su linea loop con 1 ingressi monitorati e 2 uscite controllate per avvisatori acustici Tipo DES-HOCHIKI serie CHQ-DSC o equivalente generica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	252,51	252,51
	A R I P O R T A R E								1'672'587,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'672'587,77
399 / 533 17.63.019.01 0 (Rif. 145019a) 16/05/2016	ACCESSORI ANTINCENDIO - Pulsante manuale di allarme incendio su linea loop ACCESSORI ANTINCENDIO Fornitura in opera di pulsante su linea loop a membrana deformabile con doppio isolatore di linea interno. Custodia ABS colore rosso per montaggio a vista. Il pulsante dovrà riportare la scritta "ALLARME INCENDIO" Tipo DES-HOCHIKI serie HCP-E o equivalente (Rif. 145019a) generica								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	45,68	228,40
400 / 534 17.63.019.06 0 (Rif. 145021c) 16/05/2016	ACCESSORI ANTINCENDIO - Sirena autoalimentata con lampeggiante allarme incendio ACCESSORI ANTINCENDIO Fornitura in opera di sirena autoalimentata per esterni con lampeggiante. Alimentazione e segnale, vengono forniti attraverso un cavo a due conduttori che, durante il normale funzionamento dell'impianto, si occupa di ricaricare le batterie. In presenza di un allarme, la centrale toglie tensione ai morsetti della sirena, facendo sì che la stessa si attivi. In questo modo, la linea di alimentazione risulta essere protetta dal taglio o dalla manomissione. Sirena e lampeggiante possono essere temporizzati. Compresa quota parte tubazione di collegamento e conduttori sino alla centrale e quant'altro necessario a dare l'articolo perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Tipo DES-HOCHIKI serie STAR F24 CPD o equivalente (Rif. 145021c) generica								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	199,34	199,34
401 / 535 17.63.019.12 0 (Rif. 145021f) 16/05/2016	ACCESSORI ANTINCENDIO - Pannello ottico-acustico allarme incendio ACCESSORI ANTINCENDIO Fornitura in opera di pannello con lampade a macrodiodo luminoso con segnalazione ottico e acustica intermittente. Iscrizione "ALLARME INCENDIO" riportata su fondo rosso per una più chiara interpretazione, corredato di un controllo funzionale azionabile magneticamente e da un led di controllo di linea attiva, tensione di alimentazione 24 Vdc, corrente a riposo 25 mA, corrente di allarme 75 mA, pressione acustica 90 dB a 1 mt. Compreso quota parte dorsali (se in vista con cavo FG10(O)M1 CEI 20-45 resistente all'incendio CEI 20-36 tipo Pirelli RF31-22®), canalizzazioni e scatole di derivazione sino alla centrale e sino al								
	A R I P O R T A R E								1'673'015,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'673'015,51
402 / 536 17.63.019.12 1 16/05/2016	pulsante o sensore di comando, eventuale quota parte per alimentatore supplementare, staffe e accessori di fissaggio e di completamento e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo DES-HOCHIKI serie AVD FJ CPD o equivalente (Rif. 145021f) generica						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	93,49	467,45
	ACCESSORI ANTINCENDIO - Griglia metallica di protezione pannello ottico-acustico								
	ACCESSORI ANTINCENDIO Sovraprezzo per griglia in filo di acciaio zincato atta alla protezione contro gli urti accidentali generica						4,00		
403 / 537 17.63.019.12 2 (Rif. 145022a) 05/12/2016	SOMMANO...	cad					4,00	40,88	163,52
	ACCESSORI ANTINCENDIO - magneti ritenuta porte REI								
	ACCESSORI ANTINCENDIO Fornitura in opera di magneti per ritenuta porte a 24Vdc 500N di tenuta (Rif. 145022a)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	67,35	67,35
404 / 538 17.63.020.00 1 (Rif. 145013a) 16/05/2016	SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO - Rilevatore ottico di fumo indirizzato								
	SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura in opera di rilevatore ottico di fumo indirizzato conforme alle norme UNI/EN54; certificato di omologazione riconosciuto in ambito CEE; circuito sigillato ermeticamente contro i fattori ambientali; rilevatore in esecuzione a "libera circolazione d'aria", insensibile alle correnti d'aria; filtro di ingresso in posizione orizzontale; LED segnalazione stato rilevatore con visibilità a 360°; circuito elettronico protetto contro inversioni di polarità, sovratensioni, interferenze elettromagnetiche e collegamenti elettrici difettosi; tensione di alimentazione 8-28 Vdc; corrente a riposo 12 A; corrente in allarme 9 mA; temperatura di funzionamento da - 20°C a + 70°C; umidità relativa ambiente < 95%; grado di protezione IP43; materiale ABS; colore RAL 9010.								
	Base con collegamenti elettrici a vite contrassegnati con chiari simboli; morsettiera DIP-SWITCH per la scelta dell'indirizzo del sensore; segnalazione alla centrale di rimozione non autorizzata del sensore. Compreso punto sensore realizzato con cavo tipo LSHF e tubazioni rigide/flessibile a vista o incasso, quota parte								
	A R I P O R T A R E								1'673'713,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'673'713,83
405 / 539 17.63.020.25 0 16/05/2016	dorsali e scatole di derivazione sino alla centrale di rivelazione. Compreso base di fissaggio a vista/incasso, messa in servizio prove di funzionamento ed ogni altro onere o accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Tipo DES-HOCHIKI serie ALG-EN o equivalente (Rif. 145013a) generica						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	115,69	1'735,35
	SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO - Unità di analisi per campionamento aria a 2 camere distinte SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura in opera di unità di aspirazione ASD a campionamento d'aria con le seguenti caratteristiche: -unità di analisi convenzionale ASD a laser classe C -una camera ottica sensibilità massima 0,1% (0,01% obs/m) -capacità massima 75m di tubo e 12 fori Tipo DES-HOCHIKI serie ASD531 + SSD31 o equivalente generica						3,00		
	SOMMANO...	CAD					3,00	1'450,00	4'350,00
406 / 540 17.63.020.25 8 (Rif. 025103c) 16/05/2016	SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO - Tubo ABS colore rosso per aspirazione SENSORI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura in opera di tubo per aspirazione in ABS colorerossu opportunamente forato secondo specifiche riportate sulle tavole o secondo calcoli eseguiti in fase installativa dipendenti dal tipo e dal modello di aspiratore. La voce compensa tutti gli accessori necessari quali derivazioni T, tappi chiusura, clips ecc. (Rif. 025103c) generica						200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	7,19	1'438,00
407 / 541 17.63.100.02 0 (Rif. 145026b) 16/05/2016	CAVI RIVELAZIONE INCENDIO - cavo FG4OHM1 2x0,75mmq CAVI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura in opera di cavo tipo FG4OHM1 resistente all'incendio per 30min conforme CEI EN50200 entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; isolamento 100/100V compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. cavo FG4OHM1 2x0,75mmq (Rif. 145026b) generica						400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	2,55	1'020,00
	A R I P O R T A R E								1'682'257,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'682'257,18
408 / 542 17.63.100.03 0 (Rif. 145026d) 16/05/2016	CAVI RIVELAZIONE INCENDIO - cavo FG4OHM1 2x1mmq CAVI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura in opera di cavo tipo FG4OHM1 resistente all'incendio per 30min conforme CEI EN50200 entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; isolamento 100/100V compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. cavo FG4OHM1 2x1mmq (Rif. 145026d) generica magneti						100,00 50,00		
	SOMMANO...	m					150,00	3,12	468,00
409 / 543 17.66.001.01 1 05/12/2016	APPARECCHIATURE PER CENTRALI - Armadietto RACK palestra APPARECCHIATURE PER CENTRALI AUDIO Fornitura in opera di armadio rack 19" completo di apparecchiature audio di seguito descritte: -Armadietto rack 19" 24HE con dimensioni L600xH1200xP600mm completo di staffe, pareti laterali asportabili, porta frontale in vetro, feritoie di aerazione -Sintolettore DVD/CD, USB, MP3 attrezzato con staffe da rack (tipo TUTONDO serie LDVD o equivalente) -Matrice audio/mixer con processore DSP, 10 ingressi microfonici/AUX, 8 uscite audio (tipo TUTONDO serie DMP108 o equivalente) -n. 2 amplificatori audio a 4 ingressi e 4 uscite da 4x100W impedenza 8ohm completo di staffe per pannelli rack (tipo TUTONDO serie SA415 o equivalente) -Radiomicrofono UHF a mano a 16 canali selezionabili completo di base ricevente (Tipo TUTONDO serie RS-80+UF-16 o equivalente) -n. 2 mensola rack per appoggio componenti -Gruppo prese RACK a 6 prese universali con interruttore on/off						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	8'385,00	8'385,00
410 / 544 17.66.002.01 1 16/05/2016	DIFFUSORI DI SUONO - Diffusore di suono a parete Hi-Fi 200W 8ohm DIFFUSORI DI SUONO Fornitura in opera di diffusore audio da parete con staffe di sostegno, altoparlanti a 2 vie 200W 8 ohm dimensione 8" per uso profesionale. (Tipo TUTONDO serie L2GPRON o equivalente) palestra						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	400,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E								1'694'310,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'694'310,18
411 / 545 17.66.003.01 0 05/12/2016	POSTI MICROFONICI - base microfonica da tavolo POSTI MICROFONICI Fornitura in opera di microfono alta sensibilità Electret "Gooseneck". Microfono a condensatore ad alimentazione Phantom, cardioide adatto alla riproduzione del parlato e del canto. Asta flessibile con connettore tipo XLR, installabile su presa tipo XLR. Selettore sensibilità 0 dB, - 10 dB e dispositivo filtro passa alto. Risposta in frequenza: 50 Hz÷18.000 Hz. Impedenza nominale: 66 ohm +/- 30%. Sensibilità: - 56dB, - 66 (-10dB switch setting). Alimentazione Phantom: 48VDC. Completo di base da tavolo. Tipo TUTONDO serie PA229X+ AVL6305S o equivalente palestra						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	308,21	616,42
412 / 546 17.66.200.02 0 (Rif. 165023) 16/05/2016	CAVI AUDIO - Cavo per altoparlante tipo CEAM serie Li-YCY 2x0,75+S mmq o equivalente CAVI AUDIO Fornitura in opera di cavo entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Cavo per altoparlante tipo CEAM serie Li-YCY 2x0,75+S mmq o equivalente (Rif. 165023) sala conferenze						160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	1,68	268,80
413 / 547 17.66.200.10 0 (Rif. 165009b) 16/05/2016	CAVI AUDIO - Cavo microfonico schermato a quattro conduttori da 0,14mmq CAVI AUDIO Fornitura in opera di cavo entro cavidotto di qualsiasi tipo; marchio IMQ; compresi capicorda, fascette, marcafilo; compreso onere dei collegamenti e ogni accessorio necessario a dare l'articolo finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Cavo microfonico schermato a quattro conduttori da 0,14mmq (Rif. 165009b) sala conferenze						10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	2,50	25,00
414 / 548 17.64.030.10 0 16/05/2016	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TVCC - Punto vuoto per TVCC Fornitura in opera di punto vuoto per TVCC costituito da:-scatola portafrutto ad incasso-chiusino plastico-tubo vuoto 25mm fino alla scatola di derivazione più vicina generica						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		1'695'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		1'695'220,40
415 / 612 17.12.004.10 0 16/05/2016	SOMMANO... APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER PALESTRA - Apparecchio LED 24W APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di apparecchio illuminante su goletta controsoffitto con le seguenti caratteristiche: -corpo in alluminio verniciato bianco -diffusore in policarbonato satinato bianco a bassa luminanza UGR<19 -emissione diretta - lunghezza 1133mm larghezza 88mm altezza 87mm -lampada LED 24W 2328Lm 4000°K Ra>80 gruppo 0 (esente da rischio fotobiologico) -reattore DALI -grado protezione IP40 -conforme norma CEI EN 60598-1 -installazione a plafone su goletta controsoffitto come da specifiche DD.LL. Tipo ESSECI serie GROOVE LOW POWER emissione diretta o equivalente Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione generica	cad					6,00	21,00	126,00
	SOMMANO...	cad					8,00		
416 / 613 17.12.004.10 1 05/12/2016	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER PALESTRA - Apparecchio LED 30W APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di apparecchio illuminante su goletta controsoffitto con le seguenti caratteristiche: -corpo in alluminio verniciato bianco -diffusore in policarbonato satinato bianco a bassa luminanza UGR<19 -emissione diretta - lunghezza 1413mm larghezza 88mm altezza 87mm -lampada LED 30W 2910Lm 4000°K Ra>80 gruppo 0 (esente da rischio fotobiologico) -grado protezione IP40 -reattore DALI -conforme norma CEI EN 60598-1 -installazione a plafone su goletta controsoffitto come da specifiche DD.LL. Tipo ESSECI serie GROOVE LOW POWER emissione diretta o equivalente Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere	cad					8,00	216,60	1'732,80
	A R I P O R T A R E								1'697'079,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'697'079,20
417 / 614 17.12.005.05 3 05/12/2016	all'ordine/installazione	cad					44,00		
	SOMMANO...						44,00	245,80	10'815,20
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER SPOGLIATOI - stripled per fila continua da interno IP40 ad incasso su controsoffitto								
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di sistema di illuminazione a strip led con: -strip led 24Vdc 14,4W/m 60led/m 1170Lm/m IP20 -profilo maggiorato in alluminio ad incasso su controsoffitto con diffusore in policarbonato IP40 (dimensioni circa 45x35mm) -installazione ad incasso su controsoffitto in cartongesso Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione								
418 / 615 17.12.005.30 3 16/05/2016		m					14,00		
	SOMMANO...						14,00	23,80	333,20
	PLAFONIERE STAGNE - LED 3700Lm								
	PLAFONIERE STAGNE A LED Fornitura in opera di apparecchio illuminante a LED grado di protezione IP66 con: - corpo poliestere autoestinguente; - schermo diffusore trasparente in policarbonato - marchio di qualità; - idonea ad essere installata su superfici normalmente incombustibili; - completa di fusibile di protezione e tubi fluorescenti ad alta resa tipo TLD super 80; -compreso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. LED 3700Lm generica						4,00		
419 / 616 17.12.005.30 5 16/05/2016		cad					4,00		
	SOMMANO...						4,00	117,00	468,00
	PLAFONIERE STAGNE - LED 5500Lm								
	PLAFONIERE STAGNE A LED Fornitura in opera di apparecchio illuminante a LED grado di protezione IP66 con: - corpo poliestere autoestinguente; - schermo diffusore trasparente in policarbonato - marchio di qualità;								
	A R I P O R T A R E								1'708'695,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 708'695,60
420 / 617 17.12.005.05 0 16/05/2016	- idonea ad essere installata su superfici normalmente incombustibili; - completa di fusibile di protezione e tubi fluorescenti ad alta resa tipo TLD super 80; -compreso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'articolo finito e funzionante a regola d'arte. LED 5500Lm generica	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	151,00	906,00
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER SPOGLIATOI - stripled per fila continua da interno IP40 APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di sistema di illuminazione a strip led con: -strip led 24Vdc 14,4W/m 60led/m 1170Lm/m IP20 -profilo in alluminio con diffusore in policarbonato IP40 (dimensioni circa 17x16mm) -installazione a plafone su golette in cartongesso Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione generica						9,00		
	SOMMANO...	m					9,00	23,80	214,20
421 / 618 17.12.005.05 1 16/05/2016	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER SPOGLIATOI - stripled per fila continua da esterno IP65 APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di sistema di illuminazione a strip led con: -strip led 24Vdc 14,4W/m 60led/m 1170Lm/m IP65 (rivestimento in silicone flessibile) -profilo in alluminio waterproof con diffusore in policarbonato IP65 (dimensioni circa 18x9mm) -installazione a plafone su golette in cartongesso Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per								
	A R I P O R T A R E								1 709'815,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 709'815,80
422 / 619 17.12.005.05 5 05/12/2016	approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione generica	m					9,00		
	SOMMANO...						9,00	38,64	347,76
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER SPOGLIATOI - alimentatore per strip led								
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di alimentatore switching per strip led a 24Vdc potenza idonea per la strip led alimentata Grado di protezione IP40 (morsetti con coprimorsetto) -installazione sopra controsoffitto Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc.						8,00		
423 / 620 17.12.005.10 0 16/05/2016	SOMMANO...	cadauno					8,00	20,53	164,24
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER SPOGLIATOI - reglette a soffitto 36W								
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di apparecchio illuminante a soffitto con le seguenti caratteristiche: -corpo in tecnopolimero bianco opalizzato -lampada LED 36W 3200Lm 4000°K Ra>80 gruppo 0 (esente da rischio fotobiologico) -grado protezione IP40 -conforme norma CEI EN 60598-1 -installazione a plafone con idonee staffe (a scelta DD.LL.) Tipo ESSECI serie SEMPLICE LED PG o equivalente Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione generica						8,00		
	SOMMANO...						8,00	221,40	1 771,20
424 / 621 17.12.005.10 1 16/05/2016	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER SPOGLIATOI - reglette a parete 24W								
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di apparecchio illuminante a soffitto con le seguenti caratteristiche: -corpo in PMMA bianco opalizzato con shermo frontale -lampada LED 24W 1920Lm 4000°K Ra>80 gruppo 0 (esente da rischio fotobiologico) -grado protezione IP40 -conforme norma CEI EN 60598-1 -installazione a plafone con idonee staffe (a								
	A R I P O R T A R E								1 712'099,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 712'099,00
425 / 622 17.12.006.10 0 16/05/2016	scelta DD.LL.) Tipo ESSECI serie SEMPLICE LED EB o equivalente Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione generica						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	175,00	350,00
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI - reglette 1200mm APPARECCHI ILLUMINAZIONE Fornitura in opera di apparecchio illuminante a plafone con le seguenti caratteristiche: -corpo in alluminio verniciato bianco -diffusore in policarbonato satinato bianco lunghezza 1200mm larghezza 50mm altezza 70mm -lampada LED 28x1,2W 1500Lm 4000°K Ra>80 gruppo 0 (esente da rischio fotobiologico) -grado protezione IP65 -conforme norma CEI EN 60598-1 -installazione ad incasso con idonee staffe (a scelta DD.LL.) Tipo CIVIC serie CABRIO o equivalente Compreso onere montaggio completo di tutti gli accessori previsti dal costruttore quali pendinature, staffe, allineatori, supporti ecc. Eventuali proposte alternative dovranno essere sottoposte alla DD.LL. per approvazione scritta prima di procedere all'ordine/installazione generica						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	340,00	2'380,00
426 / 639 27.01 AP18 16/05/2016	Impianto Fotovoltaico (Cat 27)								
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO - Impianto fotovoltaico da 23kWp IMPIANTO FOTOVOLTAICO DESCRIZIONE DI MASSIMA E LIMITI DELLA FORNITURA Fornitura in opera di impianto fotovoltaico da 23kWp finito e funzionante entro i seguenti limiti: - collettore solare fotovoltaico sul tetto; - inverter ubicati in apposito locale della palestra; - quadro con dispositivo d'interfaccia +QFV; - collegamenti elettrici tra collettore solare, inverter, quadri elettrici e contatori fino al quadro palestra; L'impianto dovrà essere realizzato come da								
	A R I P O R T A R E								1 714'829,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 714'829,00
	<p>tavola allegata.</p> <p>COLLETTORE SOLARE: Fornitura in opera di n. 92 pannelli solari fotovoltaici tali da garantire una potenza nominale STC minima di 23kWp. I pannelli proposti sono della marca CONERGY S.p.A serie POWER PLUS 250P da 250Wp, in silicio policristallino, classe di reazione al fuoco 1 secondo norme UNI, dimensioni 1654x989x40mm. eventuali alternative dovranno essere preventivamente comunicate ed approvate dalla DD.LL. Il modulo dovrà essere chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice dovranno garantire la continuità di terra. La scatola di giunzione elettrica, posta sul retro del pannello, dovrà contenere i diodi di by-pass, garantire un grado di protezione IP67 e consentire una rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Classe di isolamento elettrico II per tensione DC 1000V.</p> <p>STAFFAGGI: Idonea struttura di supporto e fissaggio dei pannelli con inclinazione 10°. La struttura dovrà essere fissata alla lamiera gregata di copertura tramite appositi clips. La struttura dovrà essere costituita da profili e staffe in alluminio e viteria inox.</p> <p>INVERTER: Inverter fotovoltaici senza trasformatore conforme alle norme CEI 0-21 edizione gennaio 2016, trifase, tipo serie FRONIUS SYMO 10kW con 6 stringhe suddivise su 2 inseguitori MPPT. L'inverter dovrà essere dotato dei seguenti accessori: - garanzia estesa a 10 anni minimo; - protezione interne da sovratensione di tipo II su lato CC - scheda interfaccia RS485 - scheda contatti segnalazione guasti con spie/sirene di allertamento guasto in posizione opportuno.</p> <p>QUADRO ALTERNATA CON DISPOSITIVO D'INTERFACCIA (+QFV) Il quadro lato alternata dovrà contenere la protezione AC dell'inverter. costituito da: cassetta a parete in materiale plastico o metallico con porta trasparente; sezionatore generale d'impianto munito di bobina a lancio di corrente per sgancio da parte dei VV.FF.; protezione interfaccia CEI 0-21 tipo ABB dispositivo interfaccia (DDII) ABB protetto da sezionatore con fusibili</p>								
	A R I P O R T A R E								1 714'829,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 714'829,00
	<p>soccorritore 230Vac/24Vdc con batteria tampone</p> <p>QUADRO SEZIONAMENTO DI STRINGA A TETTO A teto dovrà essere installato un quadro in poliestere con fibre di vetro IP66 con sezionatori DC cavi di stringa, bobine di minima tensione 24Vdc e contatti ausiliari per segnalazione stringa sganciata. La segnalazione dovrà essere portata nel locale quadri edovrà attivare una spia+cicalino di allarme.</p> <p>SISTEMA DI SGANCIO VVF All'esterno del locale dovrà essere posizionato un pulsante di sgancio in grado, con un'unica manovra, di spegere gli inverter tramite bobine a lancio di corrente e sganciare le stringhe a tetto tramite sistema di minima tensione.</p> <p>SISTEMA DI SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO Dovrà essere fornito, installato e configurato un sistema di supervisione della produzione con possibilità di caricare i dati presso un sito web di terze parti per la consultazione da altre posizioni. Il sistema dovrà dialogare con gli inverter ed inviare periodicamente i dati della produzione ed eventuali alarml. Il sito web dovrà permettere la visualizzazione delle produzioni e dovrà eseguire costantemente un controllo delle anomalie con invio di email di report. Tipo SOLARLOG o equivalente</p> <p>GARANZIE L'intero impianto dovrà essere coperto dalle seguenti garanzie: garanzia base estesa a 2 anni comprensiva di sostituzione componenti difettosi e relativa manodopera necessaria garanzia dei componenti (pannelli ed inverter) estesa a minimo 10 anni intesa come sola sostituzione di componenti difettosi esclusa la manodopera per smontaggio e rimontaggio garanzia delle prestazioni estesa a minimo 20 anni intesa come riduzione massima delle prestazioni dei pannelli che non deve superare il -1% all'anno</p> <p>CAVI COLLEGAMENTO: Fornitura in opera dei seguenti cavi: - n. 6 cavi FG21M21 2x(1x6)mmq tra pannelli ed inverter; - n. 1 cavo FG7OR 5G1,5 per circuito sgancio stringhe e segnalazione allarmi - cavi tra nuovo inverter e segnalazioni allarme (comprese nella fornitura) ubicate in luogo opportuno.</p> <p>CANALI PORTACAVI E TUBAZIONI: Le tubazioni posate in esterno soggette ad irraggiamento solare dovranno essere di tipo TAZ, con scatole in alluminio e opportuni raccordi metallici. Posa di canalina metallica 100x75mm per</p>								
	A R I P O R T A R E								1 714'829,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 714'829,00
	<p>cavi delle stringhe in calata dal tetto. Comprese opere murarie di taglio, fissaggio tubazioni e chiusura al grezzo delle scanalature con malta cementizia. Tutte le scatole, quadri e tutti i canali che contengono cavi DC delel strinvhe dovranno essere segnalati con opportune targhette come previsto dalle circolari dei VV.FF.</p> <p>ONERI PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA E PRATICHE DI CONNESSIONE Sono a carico dell'appaltatore i seguenti oneri aggiuntivi: Sviluppo del progetto esecutivo ricavato dal progetto definitivo allegato a firma di professionista abilitato Calcoli strutturali per struttura di sostegno dei pannelli Pratiche edilizie per la realizzazione dell'impianto Pratica ENEL escluse spese di connessione che rimangono a carico del committente Pratiche GSE per attivazione scambio sul posto comprese tutte le relative spese Disegni finali As Built Dichiarazione di conformità dell'impianto Attivazione pratiche licenza officina elettrica presso ufficio dogane Collaudo prestazionale a norme CEI 82-25 con rilascio report Trasporto, sollevamento in copertura dei componenti, smaltimento imballaggi Oneri inerenti la sicurezza quali dispositivi individuali e/o collettivi durante la messa in opera</p> <p>CARTELLONISTICA: L'area in cui è ubicato il generatore ed i suoi accessori dovrà essere segnalata con apposita cartellonistica conforme al D.Lgs. 81/2008. La predetta cartellonistica dovrà riportare la seguente dicitura: ATTENZIONE: IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (800 Volt).</p> <p>La predetta segnaletica, resistente ai raggi ultravioletti, dovrà essere installata: -lungo i canali elettrici ogni 10m -in prossimità di ogni varco di accesso all'edificio -sulla porta di accesso al locale quadri -in prossimità del pulsante di sgancio impianto fotovoltaico</p> <p>Il pulsante di sgancio dovrà inoltre essere dotato di idonea targhetta rossa con scritte bianche recante la dicitura "sezionamento impianto fotovoltaico"</p> <p>In allegato il progetto da utilizzare per lo sviluppo dell'offerta. generica</p>								
	SOMMANO...	corpo					1,00		
							1,00	41'400,00	41'400,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1 756'229,00
	A R I P O R T A R E								1 756'229,00

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'756'229,00	100,000
C:001	PALESTRA euro	1'036'470,18	59,017
C:001.001	Demolizioni e Rimozioni euro	2'563,64	0,146
C:001.002	Scavi e Reinterri euro	44'997,35	2,562
C:001.003	Opere in C.A. euro	101'048,95	5,754
C:001.004	Sottofondi euro	11'823,30	0,673
C:001.008	Coperture e Opere Accessorie euro	6'002,04	0,342
C:001.009	Risanamenti e Impermeabilizzazioni euro	34'777,56	1,980
C:001.010	Isolanti euro	76'924,16	4,380
C:001.011	Opere da Lattoniere euro	59'738,11	3,401
C:001.013	Opere in Ferro euro	44'807,35	2,551
C:001.014	Opere in Pietra euro	3'698,00	0,211
C:001.015	Opere in Legno euro	238'656,34	13,589
C:001.016	Impianto Idraulico-Sanitario euro	200,00	0,011
C:001.018	Intonaci e Tinteggiature euro	8'682,99	0,494
C:001.019	Pavimenti e Rivestimenti euro	41'245,75	2,349
C:001.020	Infissi euro	91'314,04	5,199
C:001.022	Cartongessi euro	177'630,98	10,114
C:001.026	Opere Varie euro	29'225,12	1,664
C:001.028	Impianto Antincendio euro	6'793,60	0,387
C:001.029	Impianti Termici e di Condizionamento euro	56'340,90	3,208
C:003	SPOGLIATOI-DEPOSITO euro	385'592,01	21,956
C:003.003	Opere in C.A. euro	3'914,00	0,223
C:003.004	Sottofondi euro	13'231,50	0,753
C:003.009	Risanamenti e Impermeabilizzazioni euro	8'956,81	0,510
C:003.010	Isolanti euro	49'465,65	2,817
C:003.011	Opere da Lattoniere euro	13'994,03	0,797
C:003.012	Tubazioni e Fognature euro	782,00	0,045
C:003.013	Opere in Ferro euro	5'445,49	0,310
C:003.014	Opere in Pietra euro	1'320,10	0,075
C:003.015	Opere in Legno euro	99'206,58	5,649
C:003.016	Impianto Idraulico-Sanitario euro	32'091,49	1,827
C:003.018	Intonaci e Tinteggiature euro	12'948,44	0,737
C:003.019	Pavimenti e Rivestimenti euro	25'205,17	1,435
C:003.020	Infissi euro	44'837,65	2,553
C:003.022	Cartongessi euro	51'629,80	2,940
C:003.029	Impianti Termici e di Condizionamento euro	22'563,30	1,285
C:004	ESTERNI E OPERE GENERALI euro	193'178,36	11,000
C:004.001	Demolizioni e Rimozioni euro	9'882,00	0,563
C:004.002	Scavi e Reinterri euro	34'744,32	1,978
C:004.003	Opere in C.A. euro	19'370,46	1,103
C:004.009	Risanamenti e Impermeabilizzazioni euro	2'138,40	0,122
C:004.012	Tubazioni e Fognature euro	83'160,15	4,735
C:004.013	Opere in Ferro euro	1'725,00	0,098
C:004.017	Impianto Elettrico euro	600,00	0,034
C:004.019	Pavimenti e Rivestimenti euro	37'592,03	2,140
C:004.021	Verde euro	2'080,00	0,118
C:004.026	Opere Varie euro	1'886,00	0,107
C:006	IMP.ELETTRICO I STRALCIO euro	140'988,45	8,028
C:006.017	Impianto Elettrico euro	99'588,45	5,671
C:006.027	Impianto Fotovoltaico euro	41'400,00	2,357
	TOTALE euro	1'756'229,00	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]