



Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie - DPCM 06.12.2016 -

INTERVENTO N. 16B

**PROGETTO PER LA BONIFICA, LA MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA EX ACCIAIERIE BELTRAME
PIANO PARTICOLAREGGIATO N°7**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO

QIM

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REVISIONE

REV n°	DATA	DESCRIZIONE
REV00	27/06/2017	consegna elaborato
REV01	31/07/2017	integrazioni per validazione progetto
REV02	21/08/2017	integrazioni per validazione progetto
REV03	18/10/2017	integrazioni per validazione progetto

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

data elaborato **OTTOBRE 2017**

DIRETTORE
SETTORE AMBIENTE, ENERGIA E
TUTELA DEL TERRITORIO
Dott. Danilo Guarti

RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Roberto Scalco

scala elaborato **A4**

PROGETTISTA GENERALE
 **Ing. Piergiorgio Castelar**

COLLABORATORE TECNICO
Arch. Paola Schiavo

PROGETTISTA AMBIENTALE
Dott. Silvio Compri

COLLABORATORE TECNICO
Dott.ssa Eleonora Ambrosi



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la bonifica e
riqualificazione dell'area ex-acciaierie Beltrame
OPERE EDILI

COMMITTENTE: COMUNE DI VICENZA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A.V. 15060012	Abelia Grandiflora in var., Abelia rupestris in var.Formato in vaso 3 L (cm 18) SOMMANO cadauno	24,00	5,50	132,00	0,00	
2 A.V. 15060972	Lavanda spica sin L.angustifolia. Formato in vaso diametro 3 L (cm 18) SOMMANO cadauno	24,00	6,80	163,20	0,00	
3 A.V. 150610213	Ligustrum japonicum Aureum. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 SOMMANO cadauno	10,00	51,00	510,00	0,00	
4 A.V. 15061022	Ligustrum Japonicum Aureum. Formato in vaso L 25 circ. cm 10-12 SOMMANO cadauno	11,00	56,50	621,50	0,00	
5 A.V. 15061054	Ligstrum ovalifolium 'Aureum Elegantissimum'. Formato in vaso. Altezza m 1,25-1,50 SOMMANO cadauno	32,00	28,30	905,60	0,00	
6 A.V. 150700417	Acer Campestre. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 SOMMANO cadauno	26,00	28,30	735,80	0,00	
7 A.V. 150703218	Carpinus Betulus. Formato in zolla Altezza m 1,50-2,00 SOMMANO cadauno	80,00	19,20	1'536,00	0,00	
8 A.V. 15070604	Fraxinus angustifolia Raywood. Formato in zolla circ. cm 16-18 SOMMANO cadauno	3,00	130,00	390,00	0,00	
9 A.V. 150707111	Lagerstroemia indica. Formato in zolla Altezza m 1,75-2,00 SOMMANO cadauno	22,00	38,40	844,80	0,00	
10 A.V. 150707313	Liquidambar styraciflua. Formato in zolla Altezza m 2,50-3,00 SOMMANO cadauno	23,00	58,80	1'352,40	0,00	
11 A.V. 15070775	Magnolia Grandiflora; M.G. Gallisonensis. Formato in vaso Lit. 230. Altezza m 3,50-4,00 SOMMANO cadauno	3,00	571,90	1'715,70	0,00	
12 A.V. 150712512	Quercus Robur: Q. Pubescens; Q. Petraea: Formato in zolla circ. cm 16-18 SOMMANO cadauno	3,00	160,50	481,50	0,00	
13 A.V. 150714316	Tilia corData; T.c.Erecta; T.c. Greenspire; T. x euchlora; T. x europea Pallida; T. x flavescens Glenleven. Formato in zolla circ. cm 25-30 SOMMANO cadauno	3,00	277,00	831,00	0,00	
14 A.V. 15071485	Ulmus minor; U.montana . Formato in zolla circ. cm 16-18 SOMMANO cadauno	3,00	131,10	393,30	0,00	
15 A.V. 15080097	Cedrus Deodara. Formato in zolla. Altezza m 3,00-3,50 SOMMANO cadauno	3,00	149,20	447,60	0,00	
16 A.V. 15080238	Ginkgo Biloba sin. Salisburia adiantifolia. Formato in zolla circ. cm 16-18 SOMMANO cadauno	3,00	180,90	542,70	0,00	
17 A.V. 15080551	Taxus baccata. Formato in zolla. Altezza m 0,60-0,80 SOMMANO cadauno	16,00	20,40	326,40	0,00	
18 A.V. 25020005	Messa a dimora di specie arbustive ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazion ... bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. SOMMANO cadauno	187,00	9,82	1'836,34	973,26	53,000
19 A.V. 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terri ... rigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia SOMMANO cadauno	81,00	18,29	1'481,49	785,19	53,000
20 A.V. 25020011	Messa a dimora di alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazi ... igazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm SOMMANO cadauno	12,00	60,91	730,92	387,39	53,000
	A R I P O R T A R E			15'978,25	2'145,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'978,25	2'145,84	
21 A.V. 25020028	Messa a dimora di alberi ;esclusa fornitura manutenzione e garanzia a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e lafornitura delle piante: per piante di altezza da 3 a 4 m SOMMANO cadauno	6,00	137,59	825,54	437,54	53,000
22 A.V. 25020047	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del perio ... percentuale 35% applicata sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	4'500,00	75,000
23 A.V. 2509001	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono ... ssati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio SOMMANO cadauno	16,00	465,00	7'440,00	1'711,20	23,000
24 A.V.2508016	Fornitura e posa di cordolo in acciaio corten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad u ... ntizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. SOMMANO m	500,00	52,90	26'450,00	6'083,50	23,000
25 A.V.2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio SOMMANO cadauno	4,00	175,00	700,00	154,00	22,000
26 A.V.2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella real ... li occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. SOMMANO cadauno	1,00	1'850,00	1'850,00	407,00	22,000
27 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	81,00	28,91	2'341,71	52,24	2,231
28 E.05.10.a	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si in ... l lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame SOMMANO m³	64,80	132,98	8'617,10	5'773,46	67,000
29 E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari SOMMANO m²	64,65	10,84	700,81	0,00	
30 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per oper ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE SOMMANO m³	3,00	225,27	675,81	0,00	
31 E.08.12.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per ope ... unto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA SOMMANO m³	9,94	198,96	1'977,66	276,87	14,000
32 E.08.13.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm SOMMANO m³	3,24	410,86	1'331,19	0,00	
33	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in					
	A R I P O R T A R E			74'888,07	21'541,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			74'888,07	21'541,65	
E.16.11.00	polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con n ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE SOMMANO m²	1'500,00	1,19	1'785,00	321,30	18,000
34 E.18.02.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne SOMMANO m²	129,30	24,22	3'131,65	0,00	
35 E.28.01.d	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza ... POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella SOMMANO m²	129,30	8,62	1'114,57	0,00	
36 E.40.04.a	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi for ... eri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante SOMMANO m3	65,40	198,30	12'968,82	12'320,38	95,000
37 E.40.04.b	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi for ... per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA In breccia SOMMANO m3	24,00	280,00	6'720,00	6'384,00	95,000
38 E.40.14.a	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetric ... mpreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Con pietrame nuovo SOMMANO m3	4,32	598,50	2'585,52	2'275,26	88,000
39 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con ... nelle Norme Tecniche, nonche' nell'art. "Scarificazione di massiciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO m³	360,00	31,56	11'361,60	3'067,63	27,000
40 F.04.09.g	Fornitura e posa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradal ... FUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidi SOMMANO m²	1'200,00	5,33	6'396,00	2'430,48	38,000
41 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ ... bili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SOMMANO m²	593,50	6,77	4'018,00	200,90	5,000
42 F.05.27.b	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C SOMMANO kg	552,00	1,25	690,00	227,70	33,000
43 F.08.01.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, s ... piuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti SOMMANO kg	14'240,00	1,97	28'052,80	10'660,06	38,000
44 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm ... con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm SOMMANO m	1'310,00	26,19	34'308,90	9'606,49	28,000
45 F.11.05.00	Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro a forte zincatura e doppia torsione, maglie da cm 8 x 10, filo diametro mm 2, riempite a mano con pietrame delle dimensioni ... i					
	A R I P O R T A R E			188'020,93	69'035,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			188'020,93	69'035,85	
	in opera (la quantità sarà contabilizzata in base al numero e alle dimensioni dei gabbioni posti in opera). GABBIONATE SOMMANO m³	125,00	157,35	19'668,75	9'047,63	46,000
46 F.13.01.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pend ... ttamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIAATA ESISTENTE SOMMANO m²	100,00	7,52	752,00	338,40	45,000
47 F.13.02.00	Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaff ... munerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo " MATERIALI A PIE' D' OPERA ". RACCORDO A STRADE ESISTENTI SOMMANO m²	35,00	0,63	22,05	8,38	38,000
48 F.13.10.b	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm SOMMANO m²	6'645,00	10,92	72'563,40	3'628,17	5,000
49 F.13.13.a	Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" - tappeto d'usura - con aggregati calcarei SOMMANO m²	6'645,00	4,70	31'231,50	1'249,26	4,000
50 F.13.16.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0- ... voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compresso di mm 30 SOMMANO m²	200,00	8,15	1'630,00	293,40	18,000
51 F.13.23.a	Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 10 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la s ... rosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 10 testa a spacco SOMMANO m	150,00	50,60	7'590,00	1'821,60	24,000
52 F.13.29.a	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di ... sa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco. ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT SOMMANO m²	352,00	25,00	8'800,00	2'112,00	24,000
53 F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del ... ella pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo. Colore Bianco o Blu SOMMANO m	3'315,00	0,34	1'127,10	507,20	45,000
54 F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 de ... segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRAURE su impianto nuovo SOMMANO m²	53,50	4,13	220,96	99,43	45,000
55 F.14.39.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 2,12 x 4,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuo ... pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo SOMMANO n	1,00	21,69	21,69	9,76	45,000
56 F.14.42.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 40 ed altezza di cm 60, compreso ... a di cantiere. FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 40x60 per ogni triangolo su impianto nuovo SOMMANO n	18,00	1,42	25,56	11,50	45,000
57 F.14.44.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m ... segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 per ogni triangolo su impianto nuovo SOMMANO n	4,00	5,16	20,64	9,29	45,000
58 F.14.46.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere ... la					
	A R I P O R T A R E			331'694,58	88'171,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			331'694,58	88'171,87	
	segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto nuovo					
	SOMMANO n	22,00	9,81	215,82	97,12	45,000
59 F.14.63.a	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni ido ... un blocco di fondazione come descrittoo nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40					
	SOMMANO n	14,00	30,99	433,86	433,86	100,000
60 F.14.65.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata media ... taffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1					
	SOMMANO n	5,00	27,38	136,90	0,00	
61 F.14.69.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata med ... ffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1					
	SOMMANO n	7,00	23,50	164,50	0,00	
62 F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata me ... fe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1					
	SOMMANO n	1,00	28,80	28,80	0,00	
63 F.14.84.00_ mod	Fornitura di pannello di indicazione in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 60x60 cm con struttura scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere ... 00 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. PANNELLO DI INDICAZIONE					
	SOMMANO n	9,00	21,62	194,58	0,00	
64 F.14.89.00	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione ... e di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/MI					
	SOMMANO m	28,00	6,92	193,76	0,00	
65 F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il car ... neri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE					
	SOMMANO m³	2'728,00	19,16	52'268,48	12'544,44	24,000
66 G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprens ... ateria di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA					
	SOMMANO m³	385,00	6,33	2'437,05	0,00	
67 I.02.05.00	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie ferrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT					
	SOMMANO m³	1'745,00	31,55	55'054,75	9'909,86	18,000
68 I.02.06.00	Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA					
	SOMMANO m³	814,00	46,58	37'916,12	6'066,58	16,000
69 I.08.04.00	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela forma ... sione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA					
	SOMMANO m²	6'820,00	2,56	17'459,20	6'983,68	40,000
70 M.01.60.01	Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure la ... isegni di progetto e/o dalle					
	A R I P O R T A R E			498'198,40	124'207,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			498'198,40	124'207,41	
71 NP01	norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie SOMMANO m³	470,25	37,04	17'418,06	11'058,55	63,489
72 NP02	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 4 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non ... finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Bianco Asiago posato a correre SOMMANO mq	388,30	99,59	38'670,80	14'694,90	38,000
73 NP03	Fornitura e posa in opera di misto cementato comprensivo di nanopolimero Nanoalps® o similari in ragione di 10 l/mc, cemento in ragione di 100 kg/mc, ossido colorante in impasto unico in colore rosso mattone o grigio a scelta della Committenza Spessore finito 15 cm SOMMANO m2	800,00	24,45	19'560,00	1'173,60	6,000
74 NP04	Fornitura e Posa di Servizio Igienico Automatico Autopulenti per esterni adatti all'uso anche da parte di utenti a ridotte capacità motorie. Compreso trasporto, posa e messa in ser ... to quali: orario di funzionamento, prezzo di utilizzo, tempo a disposizione utente, durata tempo di lavaggio pavimento; SOMMANO a corpo	1,00	32'674,00	32'674,00	2'613,92	8,000
75 NP05	Assistenza continuativa di archeologici professionisti qualificati nel settore sulla base della vigente normativa durante tutta la fase di scavo e sbancamento previsti per la bonif ... ione della documentazione da consegnare alla Soprintendenza , redatta secondo quanto previsto dalle vigenti linee guida. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,74	5'000,74	5'000,74	100,000
76 NP06	Fornitura e posa in opera di tettoia con struttura in acciaio zincato con verniciatura in colore naturale tipo modello 'YPSILON' della ditta METALCO o similari. Dimensioni cm 560x230xH263. Comprese spese di trasporto. SOMMANO a corpo	1,00	11'603,00	11'603,00	1'392,36	12,000
77 NP07	Fornitura e posa in opera di portabiciclette costituito da un telaio in tubo D=30mm e tondo D=14mm sagomati e saldati a due barre orizzontali in tubo d'acciaio D=50mm. La struttura ... logia modello Duck della ditta Metalco o similari. Dimensioni cm 258x56xH70. Comprese spese di trasporto e posa in opera SOMMANO cadauno	3,00	1'120,00	3'360,00	0,00	
78 NP08	Fornitura di grande impianto a fune con struttura in legno di lunghezza 30 metri con 1 rampa. La stazione di partenza comprende una torrettadisposta su due piani ed una rampa incli ... sezione Ø 200 mm realizzati in legno lamellare fresato cilindrico e levigato, collegati con staffa in acciaio zincato. SOMMANO a corpo	1,00	7'480,00	7'480,00	0,00	
79 NP09	Fornitura di gioco tematico composto da due grandi torri a forma di albero con tetto collegate attraverso un ponte sospeso, l'accesso avviene mediante una scala a gradini, la disce ... e la relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro: 405x647 H328 cm SOMMANO a corpo	1,00	15'430,00	15'430,00	0,00	
80 NP10	Fornitura di castello composto da due torri collegate da un ponte inclinato a pioli oscillanti sospesi. Le torri hanno piani di gioco posti a 23, 100 e 150 cm da terra, balaustre d ... a relativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro: 813 x 721 h398 cm SOMMANO a corpo	1,00	10'370,00	10'370,00	0,00	
81 NP11	Fornitura di altalena con cestone per il gioco di gruppo, costruita secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con ... dure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 215 x 400 h max 236 cm. Area di sicurezza 750 x 548 cm. SOMMANO a corpo	1,00	3'110,00	3'110,00	0,00	
82 NP12	Fornitura di altalena a due posti con quattro montanti ed una traversa, dotata di 1 seggiolino tradizionale ed 1 a gabbia di sicurezza per i bambini piccoli (da 2 anni). I seggioli ... lativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 215 x 400 h max 235 cm. SOMMANO a corpo	1,00	1'520,00	1'520,00	0,00	
	Fornituira di dondolo a bilico composto da elementi cilindrici Ø13 cm ricavati esclusivamente da legno fuori cuore / lamellare, levigato su tutta la superficie dotati di testa arr ... elativa dimostrazione delle procedure applicate per l'ottenimento del risultato. Area di ingombro 53 x 300, H max 75 cm. SOMMANO a corpo	1,00	740,00	740,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			665'135,00	160'141,48	

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la bonifica e
riqualificazione dell'area Ex Acciaierie Beltrame
OPERE DI BONIFICA

COMMITTENTE: COMUNE DI VICENZA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.190.00 10.a Prez. Comune MI	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rim ... i materiali non riutilizzabili, e le analisi da eseguire su fondo e pareti scavo - per serbatoi di capacità sino a 15 m³ SOMMANO cadauno	0,00	3'158,61	0,00	0,00	52,020
2 1C.01.190.00 10.b Prez. Comune MI	RIMOZIONE SERBATOI INTERRATI Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rim ... delle morchie e dei materiali non riutilizzabili, e le analisi da eseguire su fondo e pareti scavo - per ogni m³ in più SOMMANO cadauno	0,00	137,46	0,00	0,00	47,640
3 B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE (sfalci) ad esclusione di rifiuti speciali SOMMANO m3	0,00	5,00	0,00	0,00	
4 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di v ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' SOMMANO m³	3'242,50	4,10	13'294,25	1'754,85	13,200
5 E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stes ... ipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE SOMMANO m³	2'000,00	11,06	22'120,00	2'588,04	11,700
6 NP 01 B	Demolizione di opere interrate in conglomerato cementizio armato, compreso il taglio dei ferri con attrezzature meccaniche adeguate e compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito di cantiere. SOMMANO m3	1'000,00	54,27	54'270,00	35'166,96	64,800
7 NP 02 B	Analisi per le DEMOLIZIONI: analisi di caratterizzazione ai sensi del D.Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. + eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO n.	3,00	400,00	1'200,00	300,00	25,000
8 NP 03 B	Analisi per TERRENI: verifica della possibilità di riutilizzo in sito (rispetto di colonna A, tab. 1, allegato 5 alla parte IV del D. Lgs.152/06 + test di cessione ai sensi del D.M. ... nsi del D.M. 05/02/98 e s.m.i. + eventuale test di cessione per ammissibilità in discarica ai sensi del D.M. 27/09/2010) SOMMANO n.	6,00	580,00	3'480,00	870,00	25,000
9 NP 04 B	Compenso per il trasporto e il conferimento in IMPIANTO DI RECUPERO dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) SOMMANO m3	2'500,00	23,95	59'875,00	5'987,50	10,000
10 NP 05 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI INERTI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) SOMMANO m3	440,00	49,25	21'670,00	1'083,50	5,000
11 NP 06 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) SOMMANO m3	150,00	142,75	21'412,50	428,25	2,000
12 NP 07 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in DISCARICA PER RIFIUTI PERICOLOSI dei TERRENI scavati (CER 17 05 04) SOMMANO m3	0,00	321,25	0,00	0,00	1,000
13 NP 08 B	Compenso per il trasporto e lo smaltimento in impianto di recupero delle DEMOLIZIONI (CER 17 09 04). I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, ecc.) no ... i di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. SOMMANO m3	980,00	29,01	28'429,80	2'558,68	9,000
14 NP 09 B	Prelievo e confezionamento dei campioni di terreno SOMMANO h	60,00	35,00	2'100,00	1'260,00	60,000
	A R I P O R T A R E			227'851,55	51'997,78	

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di bonifica, la messa in sicurezza e riqualificazione dell'area ex
acciaierie Beltrame Piano Particolareggiato n.7
IMPIANTI

COMMITTENTE: Comune di Vicenza

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	117,60	28,91	3'399,82	75,85	2,231
2 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO m³	117,60	14,56	1'712,26	856,12	50,000
3 E.99.04.b	Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tu ... zza non superiore a mm 25 TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 100 SOMMANO m	194,25	2,05	398,21	99,55	25,000
4 F.11.12.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 SOMMANO n	18,00	202,16	3'638,88	577,13	15,860
5 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 SOMMANO n	13,00	261,38	3'397,94	431,20	12,690
6 G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 SOMMANO m³	1'641,51	14,30	23'473,59	5'253,39	22,380
7 G.02.48.i	FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO con disposit. rottura acc DN 80 mm 2 attacchi UNI 70 SOMMANO n	4,00	686,05	2'744,20	34,19	1,246
8 G.02.51.a	FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 40 mm SOMMANO n	1,00	206,74	206,74	11,40	5,513
9 G.02.51.d	FORN. E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO CONNESSIONE AD AUTOCLAVE DN 80 mm SOMMANO n	5,00	272,55	1'362,75	106,83	7,839
10 G.02.59.d	Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cap ... te. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 80 mm SOMMANO n	4,00	235,65	942,60	0,00	
11 G.02.72.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 25 SOMMANO m	283,50	8,65	2'452,28	932,43	38,023
12 G.02.72.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 32 SOMMANO m	211,74	9,81	2'077,17	846,40	40,748
13 G.02.72.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 40 SOMMANO m	1'204,35	10,53	12'681,81	4'814,27	37,962
14 G.02.72.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 SOMMANO m	514,50	17,32	8'911,14	2'232,51	25,053
15 H.02.27.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm SOMMANO m	6,30	11,34	71,44	11,43	16,000
16 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm SOMMANO m	105,00	18,42	1'934,10	309,46	16,000
17 H.02.27.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm SOMMANO m	16,80	28,82	484,18	77,47	16,000
18 H.02.27.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm SOMMANO m	283,50	42,74	12'116,79	1'938,69	16,000
	A R I P O R T A R E			82'005,90	18'608,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'005,90	18'608,32	
19 H.02.27.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm SOMMANO m	131,25	67,82	8'901,38	1'424,22	16,000
20 H.02.27.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm SOMMANO m	225,75	109,28	24'669,96	3'947,19	16,000
21 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 c ... one Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA SOMMANO n	44,00	88,31	3'885,64	861,60	22,174
22 H.03.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm SOMMANO N	4,00	238,81	955,24	85,29	8,929
23 H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SOMMANO kg	2'124,00	2,50	5'310,00	1'008,90	19,000
24 M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	84,00	7,45	625,80	63,76	10,188
25 M.01.36.01	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. SOMMANO m	29,70	1,94	57,62	10,90	18,910
26 M.01.36.02	LINEA INCAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 1.5 mmq. SOMMANO m	192,50	2,73	525,53	70,62	13,438
27 M.01.36.03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. SOMMANO m	418,00	2,58	1'078,44	153,34	14,219
28 M.01.36.05	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. SOMMANO m	3,30	3,47	11,45	0,00	
29 M.01.36.06	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda ... N CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. SOMMANO m	6,60	5,22	34,45	0,00	
30 M.01.36.07	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. SOMMANO m	55,00	4,66	256,30	20,18	7,872
31 M.01.37.06	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	3'276,00	4,76	15'593,76	1'201,81	7,707
32 M.01.39.02	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. SOMMANO m	870,00	0,94	817,80	319,15	39,026
33 M.01.39.06	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	919,50	4,06	3'733,17	337,11	9,030
34 M.01.60.01	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie SOMMANO m³	219,67	37,04	8'136,58	5'165,83	63,489
35 M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1mm interno SOMMANO m	264,60	4,76	1'259,50	1'131,34	89,825
36 M.01.63.06	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=50mm esterno, D=39,6mm interno SOMMANO m	630,00	6,10	3'843,00	2'693,67	70,093
37 M.01.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno SOMMANO m	180,60	7,20	1'300,32	836,16	64,304
38	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m					
	A R I P O R T A R E			163'001,84	37'939,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'001,84	37'939,39	
M.03.01.01	SOMMANO n	41,00	50,35	2'064,35	1'022,27	49,520
39	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim.					
M.03.02.01	interne min. 40x40x40cm					
	SOMMANO n	41,00	161,12	6'605,92	3'798,07	57,495
40	IRRIGATORE STATICO 360°					
N.02.15.01	SOMMANO n	203,00	33,50	6'800,50	1'212,12	17,824
41	POZZETTO PER ELETTROVALVOLE di forma rettangolare con cop ... DI					
N.02.16.02	IRRIGAZIONE, POZZETTO PER ELETTROVALVOLE Dim.=64x50x30					
	SOMMANO n	7,00	78,14	546,98	249,44	45,604
42	PROGRAMATORE PER IRRIGAZIONE 4 zone					
N.02.17.01	SOMMANO n	1,00	200,83	200,83	53,44	26,612
43	PROGRAMATORE PER IRRIGAZIONE 6 zone					
N.02.17.02	SOMMANO n	1,00	211,97	211,97	53,45	25,214
44	SENSORE PIOGGIA					
N.02.18.01	SOMMANO n	1,00	101,95	101,95	71,26	69,895
45	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 40x40x60 CM E CHIUSINO					
NP.E.001.a	IN GHISA D400					
	SOMMANO cadauno	10,00	227,47	2'274,70	678,68	29,836
46	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 60x60x100 CM - CHIUSINO					
NP.E.001.b	60x60 CM IN GHISA D400					
	SOMMANO cadauno	2,00	395,77	791,54	135,73	17,148
47	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x100 CM -					
NP.E.001.c	CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE					
	SOMMANO cadauno	8,00	708,51	5'668,08	671,95	11,855
48	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x150 CM -					
NP.E.001.d	CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE					
	SOMMANO cadauno	6,00	802,38	4'814,28	503,96	10,468
49	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 100x100x200 CM -					
NP.E.001.e	CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE					
	SOMMANO cadauno	1,00	912,37	912,37	100,12	10,974
50	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 150x150x200 CM -					
NP.E.001.f	CHIUSINO 60x60 CM IN GHISA D400 - SOLAIO CARRABILE					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'694,59	1'694,59	135,57	8,000
51	CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. D 400, DIM.					
NP.E.002	400x400 mm.					
	SOMMANO cad	31,00	151,00	4'681,00	525,86	11,234
52	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO -					
NP.E.003.a	DIAMETRO 90 MM					
	SOMMANO m	787,50	6,93	5'457,38	1'275,12	23,365
53	TUBAZIONE IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO -					
NP.E.003.b	DIAMETRO 110 MM					
	SOMMANO m	110,25	7,65	843,41	178,52	21,166
54	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PUNTO LUCE STRADALE ED					
NP.E.004	ILLUMINAZIONE SECONDARIA - dim. 80x80x100cm e pozzetto dim.					
	40x40x60cm					
	SOMMANO cadauno	3,00	353,79	1'061,37	203,60	19,183
55	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO A LED					
NP.E.005.a	DA 16 W					
	SOMMANO cadauno	2,00	645,55	1'291,10	71,27	5,520
56	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE URBANA - PALO H.ft.= 4 m - n. 1					
NP.E.006.a	CORPO ILLUMINANTE DA 16 W LED CON ATTACCO TESTA-PALO					
	SOMMANO a corpo	5,00	940,40	4'702,00	884,45	18,810
57	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE URBANA - PALO H.ft.= 4 m - n. 1					
NP.E.006.b	CORPO ILLUMINANTE DA 31,5 W LED CON ATTACCO TESTA-PALO					
	SOMMANO a corpo	13,00	1'033,38	13'433,94	2'299,89	17,120
	A R I P O R T A R E			227'160,10	52'064,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			227'160,10	52'064,16	
58 NP.E.007.a	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - SBRACCIO DA 2 m - CORPO ILLUMINANTE A LED DA 40 W SOMMANO cadauno	4,00	1'251,01	5'004,04	569,96	11,390
59 NP.E.007.b	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - N. 2 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W SOMMANO cadauno	6,00	1'537,70	9'226,20	1'061,38	11,504
60 NP.E.007.c	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8,5 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - N. 2 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W SOMMANO cadauno	3,00	1'976,91	5'930,73	530,68	8,948
61 NP.E.007.d	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.3 SBRACCI DA 2 m - N. 3 CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W SOMMANO cadauno	2,00	2'621,93	5'243,86	427,53	8,153
62 NP.E.007.e	PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.ft.= 8 m - N.2 SBRACCI DA 2 m - CORPI ILLUMINANTI A LED DA 40 W E 52 W SOMMANO cadauno	1,00	1'944,59	1'944,59	176,90	9,097
63 NP.E.008.a	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO SOMMANO cadauno	1,00	4'741,00	4'741,00	1'140,12	24,048
64 NP.E.008.b	QUADRO ELETTRICO TORRETTE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI SOMMANO cadauno	1,00	5'003,00	5'003,00	1'140,08	22,788
65 NP.E.008.c	QUADRO ELETTRICO IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO cadauno	1,00	3'808,00	3'808,00	1'140,12	29,940
66 NP.E.008.d	QUADRO ELETTRICO CONTATORE BLOCCO BAGNI SOMMANO cadauno	1,00	545,00	545,00	142,51	26,149
67 NP.E.009	GIUNTO IN MATERIALE ISOLANTE AUTOAGGLOMERANTE E AUTOESTINGUENTE CON CAVI DI SEZ. MAX 25 mmq SOMMANO cadauno	10,00	23,41	234,10	34,41	14,698
68 NP.E.010	OPERE DI RIMOZIONE SOMMANO a corpo	1,00	3'400,00	3'400,00	1'683,00	49,500
69 NP.E.011	STAZIONE DI RICARICA A PAVIMENTO CON N. 2 PRESE CIASCUNA DA 7,4 kW COMPLETA DI APPARATI DI SEGNALAZIONE E CONTROLLO IP54 SOMMANO cadauno	2,00	6'833,68	13'667,36	1'112,93	8,143
70 NP.E.012	CAVO IN FIBRA OTTICA TIPO MULTIMODALE ANTIRODITORE - 4 FIBRE SOMMANO m	1'428,00	4,24	6'054,72	3'052,79	50,420
71 NP.E.013	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA SOMMANO a corpo	1,00	11'685,00	11'685,00	1'435,15	12,282
72 NP.M.001	CHIAVE DI MANOVRA-CHIUSINO PER SARACINESCA IN GHISA- ASTA DI MANOVRA E TUBO RIPARATORE SOMMANO cadauno	2,00	175,00	350,00	87,50	25,000
73 NP.M.002	CONTATORE DI FLUSSO O VOLUMETRICO - FINO A DN 50 MM SOMMANO cadauno	2,00	565,49	1'130,98	395,84	35,000
74 NP.M.003	VALVOLA DI DRENAGGIO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - FINO A DN40 SOMMANO cadauno	17,00	18,86	320,62	112,22	35,000
75 NP.M.004	ALA GOCCIOLANTE - Diametro esterno 16 mm, interasse 33 cm SOMMANO m	598,50	1,80	1'077,30	377,06	35,000
76 NP.M.005	IRRIGATORE IDRODINAMICO - Gittata 6-15 m SOMMANO cadauno	115,00	17,00	1'955,00	684,25	35,000
77 NP.M.006	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA - Fino a Diametro 1"1/4 . SOMMANO cadauno	25,00	95,00	2'375,00	831,25	35,000
78 NP.M.007	RIDUTTORE DI PRESIONE PER ACQUA - Fino a Diametro 3/4" SOMMANO cadauno	6,00	151,32	907,92	317,77	35,000
79	POZZETTO SELEZIONATORE - DIM 220x200x h 246 cm					
	A R I P O R T A R E			311'764,52	68'517,61	

