

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VICENZA

COMUNE DI MARANO VICENTINO

PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ AI SENSI DELL'ART. 19
DEL D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. PER L'INSTALLAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO
DI GESTIONE E RECUPERO RIFIUTI SITO NEL COMUNE DI MARANO
VICENTINO (VI)
PROGETTO PRELIMINARE

Committente:

Vallortigara Servizi Ambientali S.p.A.

Sede legale:

Via dell'Artigianato n°21

36036 TORREBELVICINO

cod. fisc. e P.I. 02427080243

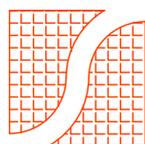
Oggetto:

STIMA DEI COSTI

Elaborato:

P7

Progettisti:



SIMMOS s.r.l.
PIANI & PROGETTI

30173 Venezia-Mestre Via Martiri della Libertà 242/B
Tel.: 041-5352593 Fax: 041-2667322
Email: info@simmos.it Web: http://www.simmos.it
Email PEC: simmosr1@pec.it



Direttore tecnico:

Ing. Antonio Colella

Collaboratori:

Ing. Francesco Bertoincin

Ing. Gianluca Notarrigo

Ing. Alberto Colella

Ing. Giovanni Stocco

firmato digitalmente

Scala:

-

Data:

GIUGNO 2020

File:

s1907bk91-0.pdf

Sost. il:

-

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA, NE E' QUINDI VIETATA, PER QUALSIASI MOTIVO, LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI

rev.	data	descrizione	oper.	verif. R.C.	approv. D.T.
rev. 0	25/06/2020	PRIMA EMISSIONE	117	117	113
rev. 1	-	-	-	-	-

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	P8.25.02.SIM	<p>A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera</p> <p>01 Opere edili</p> <p>REALIZZAZIONE DI FONDAZIONI IN C.A. EDIFICIO "TRATTAMENTI"</p> <p>Realizzazione di fondazioni in c.a. mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • scavo di terra fino al raggiungimento del piano di fondazione con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; • 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 di inerte a granulometria regolamentare. Compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. • fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento; • casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti; • fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, con resistenza cubica a 28 gg; • fornitura e stesa di materiale in misto riciclato stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione; • attività di posizionamento e fissaggio alle armature del plinto di fondazione di dima, fornita a parte e completa di tubi corrugati, compreso il tracciamento ed il livellamento al 				

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		fine di dare lavoro finito a regola d'arte in rapporto alle tolleranze di posizionamento delle strutture in elevazione.				
		n°18 plinti		18,00		
		Sommano P8.25.02.SIM	cad	18,00	€ 7.000,00	€ 126.000,00
2	P8.25.04.SIM	<p>REALIZZAZIONE DI CAPANNONE PREFABBRICATO EDIFICIO "TRATTAMENTO"</p> <p>Realizzazione di capannone prefabbricato compresa la fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pilastri in c.a.v. prefabbricati, in conglomerato cementizio armato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C40/50, con superfici a vista lisce da cassero metallico, l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici; • pluviali in PVC posizionati all'interno del pilastro Diametro 200mm; • travi primarie per copertura, sezione ad L o a T, posizionate su pilastri o mensole in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67, con superfici a vista lisce da cassero metallico, l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata; • travi di copertura, altezza 100cm larghezza 250cm, posate ad un interasse non superiore a 5,30ml, in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67, con superfici a vista lisce da cassero metallico, l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata; • elementi in calcestruzzo per la chiusura tra trave e trave di copertura, completi di sigillatura, colore grigio cemento, realizzate in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 126.000,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>con classe di esposizione massima in ambiente XC4 ed armati con ferro tondino classe B450C ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione;</p> <ul style="list-style-type: none"> • pannelli prefabbricati per tamponamento esterno, dello spessore di 20cm, con faccia esterna liscia risultante da cassero metallico e faccia interna staggiata, colore grigio cemento, realizzati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, con classe di esposizione massima in ambiente XC4 ed armati con ferro tondino classe B450C ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione, alleggeriti con pannelli rigidi di adeguato spessore e densità in schiume di polistirene espanso sinterizzato; • sigillatura esterna dei giunti tra pannello e pannello con sigillante a basso modulo; • manto di copertura per trave di copertura composto da: preliminarmente posa in opera di pannelli di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente con spessore minimo 40 mm (EPS 100 densità 20 kg/mc) preaccoppiati in continuo con guaina bituminosa armata poliesteri del peso di 3 kg/mq ed adeguatamente fissati alle travi sottostanti; successiva posa guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto di poliesteri del peso di 4,5 kg/mq e flessibilità a freddo di -15°C, protetta superiormente con scaglie di ardesia, saldata a fiamma, con sormonto tra i fogli contigui di 8-10 cm. • serramento in alluminio di copertura a minished, completo di bancalino inferiore in alluminio naturale 10/10 sv. mm 250, profilo superiore di appoggio policarbonato completo di guarnizione adesiva, tamponamento mediante policarbonato alveolare 10 mm incolore protetto U.V. e nastrato con nastro adesivo in alluminio, lastre giuntate da apposito profilo ad H sempre in policarbonato, il tutto in opera a perfetta regola d'arte compreso sigillature; • modulo apribile su serramento shed con dimensioni in larghezza di circa 350cm composto da telaio e controtelaio in alluminio sezione mm 40 ox argento, completo di accessori e guarnizioni di battuta. Apertura a sporgere verso l'esterno. Completo di attuatore elettrico 230 Volt corsa 350mm a due punti di spinta; • scossaline in lamiera zincata preverniciata nei colori bianco-grigio, testa di moro, con <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 126.000,00
						€ 126.000,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: spessore 6/10; <ul style="list-style-type: none"> serramento apribile con doppio attuatore elettrico costruito in profilati estrusi di alluminio 6060 (UNI 9006/1) a taglio freddo serie tipo R50, verniciati o anodizzati secondo normativa in vigore con colore RAL 6005, tolleranze dimensionali e spessori conformi a norma UNI 3879, compreso accessori, perni in acciaio inox, boccole e particolari di scorrimento in poliammide rinforzato con bloccaggio su canale esterno al profilo mediante grani filettati, tamponamento con vetro di sicurezza antisfondamento 4+4 (con inserimento di PVB tra i vetri). Il serramento verrà posizionato sul filo esterno dei pannelli di tamponamento; porte U.S. a un'anta realizzate con telaio in alluminio e tamponamento in monopanel sp. 4 cm, colori verde esterno e bianco grigio interno, completa di maniglione antipanicco interno e maniglia esterna. 				€ 126.000,00
		Sommano P8.25.04.SIM	m ²	2.950,00 <u>2.950,00</u>	€ 150,00	€ 442.500,00
3	P8.25.22.SIM	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONI DI TIPO INDUSTRIALE IN C.A. Realizzazione della pavimentazione industriale mediante: <ul style="list-style-type: none"> fornitura e stesa di materiale in misto riciclato 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 materiale stabilizzato con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. riferito al materiale compattato in opera; soletta dello spessore di 20 cm, in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4, Rck 30 N/mm², armata con doppia rete elettrosaldata diam 8 mm con maglia 20 x 20 cm, gettata in opera al di sopra di uno strato di tessuto non tessuto e di uno strato di nylon, compresi nel prezzo. Nel prezzo sono compresi inoltre, il trattamento superficiale di finitura "Ecobeton", i tralicci per il sostegno della rete da 3-5 cm, l'utilizzo dell'attrezzatura laser per la staggiatura 				€ 568.500,00
		A Riportare:				€ 568.500,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: mediante vibro-compattazione automatica, l'esecuzione di rigoni di contenimento durante il getto della soletta in conglomerato cementizio, fornitura e posa di giunto tecnico 15/25, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte.				€ 568.500,00
		Edificio "Trattamenti"		2.950,00		
		Aree scoperte		5.700,00		
		Sommano P8.25.22.SIM	m ²	<u>8.650,00</u>	€ 45,00	€ 389.250,00
4	P8.25.05.SIM	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Realizzazione di impianto fotovoltaico costituito da costituito moduli fotovoltaici al silicio policristallino, dimensioni 1639x983x40mm, certificazioni IEC/CE, con una potenza di picco di progetto ognuno di 84Wp. Sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> • sistema di ancoraggio e supporto dei moduli fotovoltaici su tetto piano, semipiano o inclinato, realizzato con profili o staffaggi metallici zoncati, completi di morsetti centrali o terminali per il fissaggio dei moduli fotovoltaici in alluminio o acciaio inox, completi di bulloneria in acciaio inox; • inverter fotovoltaici di tipo da esterno in contenitore stagno, compreso struttura di protezione, accessori di fissaggio e collegamento; • gruppo di misura omologato UTF e certificato MID per impianto fotovoltaico, montato in contenitore in VETRORESINA da parete o all'interno del quadro elettrico generale di parallelo, posto in opera all'interno del locale tecnico predisposto, completo di TA (anche questi certificati ed omologati), completo di n°2 schede ethernet, una dedicata per il collegamento al sistema di gestione di impianto ed una dedicata per il sistema GSM di telelettura richiesto da ente distributore, accessori di completamento, collegamenti e quanto altro necessario al perfetto funzionamento, secondo prescrizioni CEI 0-16 ed.III. Marca e Modello del Contatore di Produzione dovranno essere concordate con ente Distributore; • canalizzazioni in acciaio zincato a caldo, complete di setto separatore tra cavi in c.c. e c.a., poste in opera come indicato dagli elaborati grafici, per il collegamento dai moduli fotovoltaici agli inverters e dagli inverters al quadro di parallelo; • cavi elettrici a doppio isolamento, per il 				
		A Riportare:				€ 957.750,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO
DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 957.750,00
		collegamento dai moduli fotovoltaici agli inverter , compreso accessori di collegamento e siglatura, connettori ed eventuali canalizzazioni di supporto;				
		<ul style="list-style-type: none"> pulsante di sgancio dedicato per impianto fotovoltaico e relativi cablaggi. 		50,00		
		Sommano P8.25.05.SIM	kWp	50,00	€ 1.600,00	€ 80.000,00
5	P8.25.06.SIM	REALIZZAZIONE DI EDIFICIO UFFICI E SERVIZI Realizzazione di edificio "Uffici e servizi" secondo le usuali tecniche costruttive come da elaborati di progetto.				
		Sommano P8.25.06.SIM		570,00		
		Sommano P8.25.06.SIM	m ³	570,00	€ 200,00	€ 114.000,00
		Sommano 01 Opere edili				€ 1.151.750,00
		02 Opere impiantistiche				
6	P8.25.09.SIM	REALIZZAZIONE DI RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE DELLE COPERTURE Realizzazione di rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche delle coperture mediante;				
		<ul style="list-style-type: none"> scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, 				

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p>con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1401-1, tipi SN2, SN4, SN8, compreso lo sfilamento, lo sfrido;</p> <ul style="list-style-type: none"> fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento giropressati senza armatura metallica di sezione circolare con giunto maschio e femmina, in elementi da metri 1,00 posate su culla di sabbia o di calcestruzzo con l'eventuale rinfiancatura a seconda delle disposizioni della D.L., compreso la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento. 				
		Sommano P8.25.09.SIM	m	380,00	€ 285,00	€ 108.300,00
7	P8.25.10.SIM	<p>Disoleatore area ufficiREALIZZAZIONE DI RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE DEI PIAZZALI</p> <p>Realizzazione di rete di raccolta e smaltimento acque meteoriche dei piazzali mediante;</p> <ul style="list-style-type: none"> scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1401-1, tipi SN2, SN4, SN8, compreso lo sfilamento, lo sfrido; fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento giropressati senza <p>A Riportare:</p>				€ 108.300,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>armatura metallica di sezione circolare con giunto maschio e femmina, in elementi da metri 1,00 posate su culla di sabbia o di calcestruzzo con l'eventuale rinfiancatura a seconda delle disposizioni della D.L., compreso la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizzazione di bacino di laminazione compreso lo scavo, la sagomatura e l rivestimento con telo in HDPE; • fornitura e posa di serbatoi fuori terra di raccolta acque di prima pioggia; • fornitura e posa di pozzetto scolmatore in monoblocco completo di setto verticale in c.a.v. di stramazzo sigillati a tenuta idraulica per la regolazione della portata, pozzetto adiacente di confluenza tra acque provenienti da trattamento e acque di sfioro di seconda pioggia con foro di by-pass, lastre di copertura carrabili per mezzi pesanti con fori d'ispezione da cm 80x80, prolunghe e chiusini in ghisa circolari diametro 100 classe D400, tubazioni e pezzi speciali di collegamento in uscita tra il pozzetto scolmatore; • pozzetto di calma in cls 60x60 completo di prolunghe e chiusino in ghisa classe D400; compresi i tratti di tubazione in ingresso ed in uscita; • valvole antiriflusso posizionate all'interno del bacino di accumulo, all'estremità di ogni tubazione di ingresso; • elettropompe sommergibili di tipo adeguato alla gestione di acque fognarie, posizionata all'interno del bacino di accumulo, con funzionamento automatizzato e temporizzato al quadro elettrico generale dell'impianto; • quadro elettrico di automazione, comando e controllo con logica plc cablato in cassa metallica ip55 con rapporto di prova individuale, il tutto installato all'interno di armadio contenitore a colonna in materiale plastico serie stradale IP65, completo di fissaggi e fondazione in cls; • regolatori di livello (galleggianti) installati in vasca completi di contrappeso e staffa di regolazione; • vasche prefabbricate complete di lastre di copertura carrabile per interrimento maggiore di 50cm e passaggio mezzi pesanti con d'ispezione da cm 60x60, prolunghe 100x100 e chiusini in ghisa 800x800 classe D400; <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				€ 108.300,00
						€ 108.300,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 108.300,00
		<ul style="list-style-type: none"> fornitura e posa in opera disoleatore da 38 l/s monoblocco prefabbricato in cav a pacchi lamellari certificato CE per trattamento acque cariche di oli minerali e idrocarburi non emulsionati rinforzato con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in acciaio INOX AISI 304, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia; realizzazione di trincea disperdente di sezione 250x100 cm e lunghezza minima 10 m per lo smaltimento delle acque meteoriche costituita da riempimento in pietrame vagliato pezz. 10-15 mm separato dal terreno naturale per mezzo di geotessuto filtro da 200 g/m², tubazione disperdente forata in cav DN600. 		450,00		
		Sommano P8.25.10.SIM	m	<u>450,00</u>	€ 315,00	€ 141.750,00
8	P8.25.11.SIM	REALIZZAZIONE DI RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE DOMESTICHE Realizzazione di rete di raccolta e smaltimento acque domestiche mediante; <ul style="list-style-type: none"> lo scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; la fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura; la fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; la fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; la fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 				
		A Riportare:				€ 250.050,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: 1401-1, tipi SN2, SN4, SN8, compreso lo sfilamento, lo sfrido; <ul style="list-style-type: none"> la fornitura e posa in opera di pozzetto Firenze. 				€ 250.050,00
		Sommano P8.25.11.SIM	m	450,00 <hr/> 450,00	€ 210,00	€ 94.500,00
9	P8.25.12.SIM	REALIZZAZIONE DI RETE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE OLEOSE E SPANTI Realizzazione della rete di raccolta e smaltimento delle acque oleose e spanti mediante: <ul style="list-style-type: none"> lo scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; la fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura; la fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; la fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; la fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1401-1, tipi SN2, SN4, SN8, compreso lo sfilamento, lo sfrido; la fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls armato vibrato, con incastro a metà spessore e appoggio superiore predisposto per l'inserimento di griglie in acciaio o ghisa. La canaletta sarà posta su fondazione in cls con $R_{ck} \geq 25 \text{N/mm}^2$ avente spessore minimo di cm 10 e rinfrancata lateralmente per cm 10. Nel prezzo sono compresi lo scavo, la preparazione del piano di posa, la fondazione, il rinfianco ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola 				
		A Riportare:				€ 344.550,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: d'arte.				€ 344.550,00
		Sommano P8.25.12.SIM	m	225,00 <hr/> 225,00	€ 250,00	€ 56.250,00
10	P8.25.13.SIM	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ANTINCENDIO Realizzazione di impianto antincendio mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lo scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; • fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura; • fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; • fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; • fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; • fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene, comprese le necessarie operazioni di giunzione con i manicotti a tenuta idraulica stagna o saldatura di testa con termoelementi, i pezzi speciali, giunti, raccordi di prolungamento, curve, raccordi a T, Y valvolame manuale-automatico, sostegni, anelli passamuro valvolame d'intercettazione manuale ed automatico; • fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo con n° 2 attacchi DN70 e dispositivo di sicurezza rottura accidentale; • fornitura e posa di cassetta a servizio di idrante soprassuolo con lastra comprendente: tubazione flessibile, raccordi in ottone, cassetta esterna in acciaio verniciato RAL 3000 o inox; chiave di manovra in acciaio; lancia frazionatrice UNI 70; • fornitura e posa in opera di idrante a muro UNI45 realizzato in conformità alla norma UNI attualmente in vigore, completo di: <p>A Riportare:</p>				€ 400.800,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato RAL 3000 con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC, manichetta DN 45 da 20 m, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, cartello segnalatore in alluminio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio;</p> <ul style="list-style-type: none"> fornitura e posa di centrale antincendio, collegabile in rete Ethernet, autoalimentata o collegata alla rete emergenze, con terminale e software di controllo; memoria eventi; identificazione del singolo rivelatore in allarme con relativa visualizzazione; ripetuto controllo della segnalazione per evitare falsi allarmi; predisposizione del sistema per segnalazioni manuali tramite appositi pulsanti; possibilità di segnalazione di preallarme nelle zone presidiate o di allarme diretto in caso di mancanza di presidio; presenza di adeguati canali di comando per gli avvisatori acustici ed ottici di allarme; segnalazione di manomissione o rimozione del rivelatore e/o dei cavi; segnalazione di batteria scarica; sistema di diagnosi per l'autocontrollo della centrale e di tutte le linee; armadio d'installazione. La voce si intende comprensiva di: progettazione esecutiva sistema rilevazione incendi; schemi di collegamento; linee di collegamento ed alimentazione sensori-centrale-pulsanti con cavi specifici secondo la normativa UNI in vigore; programmazione della centrale e dei comandi-rivelatori con logiche di interblocco e attivazione; verifiche presso l'impianto del cablaggio, della stesura loop, dell'installazione componenti; prove di funzionamento componenti e centrale con simulazione logiche programmate. E' inoltre compreso l'attivazione dell'intero sistema eseguita da un tecnico specialista della ditta costruttrice delle apparecchiature e formazione del personale e rilascio delle dichiarazioni di conformità dei prodotti e dell'impianto; <p>A Riportare:</p> 				€ 400.800,00
						€ 400.800,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 400.800,00
		<ul style="list-style-type: none"> • fornitura e posa di sirena esterna con microprocessore programmabile per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata o collegata alla linea emergenze, struttura in lamiera elettrozincata, doppio coperchio lamiera elettrozincata, verniciatura epossipoliestere RAL 3000, compresi collegamenti elettrici fino alla centrale, supporti di fissaggio, certificati, collaudo; • fornitura e posa di pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile, in custodia stagna da esterno IP55, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura o apertura, dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento e programmazione con la centrale; • fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura o con apertura o con rottura vetro di sicurezza, contatti NA+NC, completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, fissaggi, cablaggi e programmazione con centrale; • fornitura e posa di rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio; • fornitura di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, compresi certificati di conformità e cartellino identificativo e di manutenzione; • fornitura di estintore carrellato a polvere completo di lancia erogatrice, carrello, telo di copertura o box, compresi certificati di conformità e cartellino identificativo e di manutenzione. • fornitura e posa di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in 				€ 400.800,00
		A Riportare:				€ 400.800,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza maggiore di 16m. Simbologia conforme alle norme UNI attualmente in vigore (ad es. UNI EN 7010). Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, tasselli, ecc.				€ 400.800,00
		Sommano P8.25.13.SIM	m ²	2.300,00 <u>2.300,00</u>	€ 35,00	€ 80.500,00
11	P8.25.14.SIM	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE Realizzazione di impianto d'illuminazione mediante; <ul style="list-style-type: none"> scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura; fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile diam.125mm a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min.(prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard).Fornitura completa di A Riportare:				€ 481.300,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato;</p> <ul style="list-style-type: none"> • fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione della larghezza minima di cm. 10, con stampigliata la scritta "ATTENZIONE CAVI", da posare 20 cm sopra l'incamiciatura delle tubazioni; • fornitura e posa in opera di conduttori tipo FG7OR 5x10mmq a servizio degli impianti d'illuminazione. • fornitura di palo conico in lamiera a sezione circolare di acciaio Fe 360 B, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo (secondo UNI-EN 40/4); ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita automaticamente su maschera con procedimento ad arco sommerso (secondo norme ANSI/AWS D1.1 oppure UNI EN 10025). Esecuzione in due o pi^ù tronchi con giunzione mediante manicotto per pali di altezza superiore ai 13m. Conicità di 1cm/m. Completo di eventuale piastra di base, tirafondi, bulloni, attacco di messa a terra e quant'altro necessario; • fornitura e posa in opera di attacco testapalo di forma e dimensioni necessarie al sostegno e al fissaggio di corpi illuminanti quali armature stradali e proiettori. Esecuzione mediante innesto e bloccaggio con bulloni in acciaio zincato a caldo; • fornitura e posa in opera di proiettore esterno a led tipo SBP Guell 2 2x40W 4000°K, completo di staffa di fissaggio a parete e accessori d'installazione; • fornitura e posa in opera di dispersore per la messa a terra, in profilato di ferro zincato a fuoco, avente una superficie di affaccio superiore a mq. 0,25 completo di perno e bulloneria in acciaio inox, della lunghezza: • fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, realizzato in carpenteria metallica, dimensioni circa L 800 x H 1200 x P 300mm completo di apparecchiature di comando e protezione a servizio dei vari circuiti illuminazione, esterna, completo di morsettiera di attestazione conduttori a servizio delle utenze, completa di accessori, guide din, ecc e accessori a completamento, canali di cablaggio, conduttori di potenza e ausiliari, tubetti e targhette per siglatura conduttori, targhette identificatrici, ecc. <p style="text-align: right;">A Riportare:</p> 				€ 481.300,00
						€ 481.300,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 481.300,00
		Sommano P8.25.14.SIM	m ²	2.300,00	€ 16,00	€ 36.800,00
12	P8.25.16.SIM	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA Realizzazione di impianto d'illuminazione mediante;</p> <ul style="list-style-type: none"> lo scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; la fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura; la fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; la fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; la fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile diam.125mm a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min.(prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard).Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato; la fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione della larghezza minima di cm. 10, con stampigliata la scritta "ATTENZIONE CAVI", da posare 20 cm <p>A Riportare:</p>				€ 518.100,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: sopra l'incamiciatura delle tubazioni; <ul style="list-style-type: none"> la fornitura e posa in opera di conduttori tipo FG7OR 5x10mmq a servizio degli impianti di distribuzione elettrica; fla ornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, realizzato in carpenteria metallica, dimensioni circa L 2000 x H 2200 x P 400mm completo di risalita conduttori, apparecchiature di comando e protezione a servizio dei vari circuiti illuminazione, illuminazione di sicurezza, illuminazione esterna, forza motrice, cupolini, finestre motorizzate laterali, completo di morsettiera di attestazione conduttori a servizio delle utenze, completa di accessori, guide din, ecc e accessori a completamento, canali di cablaggio, conduttori di potenza e ausiliari, tubetti e targhette per siglatura conduttori, targhette identificatrici, ecc. 				€ 518.100,00
		Sommano P8.25.16.SIM	m ²	2.300,00 <u>2.300,00</u>	€ 15,00	€ 34.500,00
13	P8.25.20.SIM	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRICO Realizzazione di impianto d'idrico mediante; <ul style="list-style-type: none"> lo scavo di terra a sezione obbligata con mezzi meccanici, compreso il rinterro di tombamento, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero; la fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura; la fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello; la fornitura e posa di elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro; la fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale completi di telaio secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400; la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative 				€ 552.600,00
		A Riportare:				€ 552.600,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ.102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615 /76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente;				€ 552.600,00
		<ul style="list-style-type: none"> la fornitura e posa di tubazioni in acciaio non legato Fe 33 trafilato Mannesmann s.s.zincato a caldo secondo UNI 5745, serie media UNI 8863 (ISO 65) sottoposta a prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar, nei diametri occorrenti per l'esecuzione delle reti di distribuzione acqua fredda, calda e ricircolo a tutti gli apparecchi utilizzatori e reti gas, complete in opera di giunti di dilatazione, raccordi, giunzioni filettate, staffe e collari di sostegno, materiali di consumo e quant'altro necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. 		2.300,00		
		Sommano P8.25.20.SIM	m ²	<u>2.300,00</u>	€ 9,00	€ 20.700,00
14	P8.25.21.SIM	REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI ABBATTIMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA Realizzazione di impianti di abbattimento emissioni in atmosfera secondo le usuali tecniche costruttive come da elaborati grafici e relazionali di progetto.		1,00		
		Sommano P8.25.21.SIM	a corpo	<u>1,00</u>	€ 250.000,00	€ 250.000,00
		Sommano 02 Opere impiantistiche				<u>€ 823.300,00</u>
		Riepilogo				
		01 Opere edili				€ 1.151.750,00
		02 Opere impiantistiche				€ 823.300,00
		A Riportare:				€ 1.975.050,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 1.975.050,00
		Sommano A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera				<u>€ 1.975.050,00</u>

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO
DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

B) Opere pere di mitigazione e compensazione

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
15	P8.25.33.SIM	B) Opere pere di mitigazione e compensazione 04 Opere di mitigazione e compensazione PIANTUMAZIONE ALBERATURE AUTOCTONE Piantagione di piante autoctone fornite e poste in opera, compresi: l'apertura di buche; la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura.				
				30,00		
		Sommano P8.25.33.SIM	cad	30,00	€ 250,00	€ 7.500,00
		Sommano 04 Opere di mitigazione e compensazione				€ 7.500,00
		Riepilogo				
		04 Opere di mitigazione e compensazione				€ 7.500,00
		Sommano B) Opere pere di mitigazione e compensazione				€ 7.500,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO
 DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

C) Oneri per la sicurezza

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
16	P8.25.32.SIM	C) Oneri per la sicurezza 05 Oneri per la sicurezza ONERI PER LA SICUREZZA		1,00		
		Sommano P8.25.32.SIM	a			
			corpo	1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
		Sommano 05 Oneri per la sicurezza				€ 50.000,00
		Riepilogo				
		05 Oneri per la sicurezza				€ 50.000,00
		Sommano C) Oneri per la sicurezza				€ 50.000,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

STIMA DEI COSTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo				
		A) Interventi previsti per la realizzazione dell'opera				€ 1.975.050,00
		B) Opere pere di mitigazione e compensazione				€ 7.500,00
		C) Oneri per la sicurezza				€ 50.000,00
	ImpC	COSTO DEI LAVORI				€ 2.032.550,00
	TA	Totale Costo dei lavori				€ 2.032.550,00
	B	SPESE GENERALI				
	B1	Spese tecniche relative alla redazione del progetto e dello studio di impatto ambientale				€ 25.000,00
	B2	Spese relative alla direzione dei lavori				€ 12.000,00
	B3	Spese relative al coordinamento della sicurezza sia in fase di progettazione che di realizzazione				€ 10.000,00
	B4	Attività di consulenza e supporto				€ 5.000,00
	B5	Spese necessarie per rilievi, accertamenti, indagini, verifiche tecniche				€ 4.000,00
	B6	Spese per collaudo funzionale, statico ed altri eventuali collaudi specialistici				€ 5.000,00
	B7	Spese per allacciamenti a pubblici servizi				€ 6.000,00
	TB	Totale Spese generali				€ 67.000,00
	IVA	I.V.A (22%)				€ 461.901,00
	TOT	Totale (TA)+(TB)+(IVA)				€ 2.561.451,00
	ON	Oneri istruttori da versare (0,25% di TOT)				€ 640,36

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO CE 305/2011 SUI PRODOTTI DA COSTRUZIONE