C.S. ING. società di ingegneria

SEDE LEGALE: C.so Italia n° 6 - 15076 - Ovada (AL)
SEDE OPERATIVA: Piazza V. Emanuele II, 8 - 27050 Cervesina (PV)
Tel/Fax 0383 75987 info@csingsrl.it csing@dataconsultsrl.legalmail.it

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
COMUNE DI SANTA MARGHERITA LIGURE
PIAZZA MAZZINI, 46
16038 SANTA MARGHERITA LIGURE (GE)



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
NUOVA ELISUPERFICIE DA REALIZZARE ALLA RADICE DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO PORTO DI SANTA MARGHERITA LIGURE.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giuseppe Manca

IL TECNICO
Ing. Daniele Barbera

01_11 COMPUTO_METRICO_ESTIMATIVO_DEI_LAVORI

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Eseguito:	Controllato:	Approvato:

Santa Margherita Ligure, Novembre 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 20.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. DEMOLIZIONE MURO PER CONSENTIRE L'ACCESSO AI MEZZI DI SOCCORSO		4,50	0,800	1,000	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	263,01	946,84
2 20.A15.B15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventu ... piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. TRASPORTO MATERIALE A DISCARICA	3,60			30,000	108,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					108,00	4,18	451,44
3 85.E10.G20. 010	Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondita' di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. PER REGOLARIZZAZIONE PIANO DI POSA SOTTOSTANTE LA FATO *(H/ peso=0,600*1,15)	572,56			0,690	395,07		
	SOMMANO m³					395,07	278,41	109´991,44
4 85.D10.F10. 025	Tout-venant Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 400 mc, escluso il sommozzatore. PER STABILIZZAZIONE MASSI SOTTOSTANTE LA SAFETY AREA * (par.ug.=1134,12-572,56)*(H/peso=0,800*1,20)	561,56			0,960	539,10		
	PER STABILIZZAZIONE MASSI SOTTOSTANTE LA PISTA DI ACCESSO *(H/peso=0,800*1,20)	70,00			0,960	67,20		
	PER STABILIZZAZIONE MASSI SOTTOSTANTE LA FATO *(H/ peso=0,400*1,2)	572,56			0,480	274,83		
	SOMMANO m³					881,13	42,68	37´606,63
5 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. PER DOPPIO STRATO DI SEPARAZIONE TRA FONDAZIONE E PLATEA ELISUPERFICIE *(par.ug.=2*1017,87)	2035,74				2´035,74		
	SOMMANO m²					2´035,74	3,39	6´901,16
6 85.E10.G25. 010	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra PER GETTO ELISUPERFICIE	1017,87			0,350	356,25		
	PER GETTO PISTA DI ACCESSO	70,00			0,350	24,50		
	SOMMANO m³					380,75	205,83	78´369,77
7 20.A28.A25. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino PER CASSEFORMI ELISUPERFICIE		113,10		0,350	39,59		
	SOMMANO m²					39,59	93,05	3´683,85
8 85.E10.F10.0	Acciaio B450C per opere marittime. PER ARMATURA PLATEA DIAMETRO 16 PASSO 10 NELLE DUE							
	A R I P O R T A R E							237´951,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237´951,13
10	DIREZIONI AL LEMBO SUPERIORE ED INFERIORE	180,00			380,750	68´535,00		
	SOMMANO Kg					68´535,00	1,87	128´160,45
9 20.A37.A10. 021	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. PER PIOLI A TAGLIO	2160,00			1,000	2´160,00		
	SOMMANO Kg					2´160,00	4,99	10´778,40
10 01.A09.G20. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poli ... i Per esterni; a due riprese - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019 INCREMENTATA DEL 30 % PER OPERE MARITTIME PER FINITURA PAVIMENTAZIONE ELISUPERFICIE MEDIANTE CICLI RESISNOSO CEMENTIZI A CALIBRATO MODULO DI PLASTICO ED AD ELEVATO GRADO DI COESIONE CON ELEVATA RESISTENZA MECCANICA, INSENSIBILITA' A CARBURANTI E LUBRIFICANTI, ASSENZA DI GIUNTI DI COSTRUZIONE, INSENSIBILITA' AL GELO E DISGELO					1´017,87		
	SOMMANO m²					1´017,87	34,52	35´136,87
11 NP01	Fornitura e messa in opera di segnale omnidirezionale ad incasso per bordopista luce perimetrale PER LUCI OMNIDIREZIONALI AD INCASSO					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	524,97	17´848,98
12 NP03	Fornitura e messa in opera Manica a vento illuminata con sacca regolamentare su supporto in acciaio ziincato. PER MANICA A VENTO ILLUMINATA INTERAMENTE A LED CON SACCA CM 240 E PALO CM 540					1,00		
	SOMMANO Cal					1,00	4´888,32	4´888,32
13 NP02	Fornitura e messa in opera di proiettori a luce radente per indicazione area di approdo PER PROIETTORI RADENTI A DOPPIA LUCE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1´974,42	7´897,68
14 NP04	Fornitura e messa in opera di Indicatore visivo di planata a fascio tricromatico INDICATORE DI ANGOLO DI PLANATA TRI-CROMATICO A LED					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4´826,87	4´826,87
15 NP05	Fornitura e messa in opera di Switchboard di alimentazione e controllo con UPS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9´349,33	9´349,33
16 PR.E15.A05. 225	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 10,00 mm² PER ILLUMINAZIONE OMNIDIREZIONALE (2 linee alim.) PER ILLUMINAZIONE RADENTE (3 linee alim.) PER INDICATORE VISIVO DI PLANATA PER MANICHETTA A VENTO LUMINOSA PER CANCELLO (predisposto) ALIMENTAZIONE GENERALE DA AVQ	4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	150,00 450,00 50,00 20,00 30,00 20,00			600,00 450,00 50,00 20,00 30,00 20,00		
	SOMMANO m					1´170,00	2,82	3´299,40
	A R I P O R T A R E							460´137,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460´137,43
17 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm² PER POSA DI CONDUTTORI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					1´170,00		
	SOMMANO m					1´170,00	2,69	3´147,30
18 PR.E05.B05. 025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm. PER ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI PER LINEA ALIMENTAZIONE GENERALE DA AVQ					1´000,00 20,00		
	SOMMANO m					1´020,00	2,16	2´203,20
19 30.E05.D05. 015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm PER POSA CAVIDOTTO					1´020,00		
	SOMMANO m					1´020,00	2,62	2´672,40
20 PR.E05.D10. 025	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm.					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	11,79	247,59
21 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm PER POSA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	6,55	137,55
22 PR.A02.F10. 010	Resina Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore RESINA PER IMPERMEABIZZAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE					21,00		
	SOMMANO Kg					21,00	32,89	690,69
23 PR.E15.R05. 040	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 35,00 mm²					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	3,07	460,50
24 PR.I40.A30.0 10	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm PER CASSETTE DI DERIVAZIONE DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	20,87	438,27
25 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					21,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		470´134,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		470´134,93
	SOMMANO cad					21,00	38,59	810,39
26 08.A55.N55. 010	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occ ... sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B 125 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE 2019 PER CHIUSINO POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	131,73	2´766,33
27 PR.E20.C05. 010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,00	64,00
28 30.E20.B05. 005	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/ terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,45	45,80
29 PR.E20.F05. 020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,76	15,04
30 30.E20.D05. 010	Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati sezionatore di terra in apposita cassetta, questa esclusa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,90	43,60
31 PR.E20.A05. 025	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm²		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,92	710,40
32 30.E20.A05. 010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm²		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,67	200,40
33 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,61	30,61
34 30.E20.E05.0 10	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm²					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,75	9,75
35	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori							
	A RIPORTARE							474´831,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							474´831,25
PR.E15.B05. 125	standard, sezione: 10,00 mm² PER IMPIANTO DI TERRA					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,25	250,00
36 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,89	378,00
37 PR.E35.A05. 025	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 54 moduli QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,43	141,43
38 PR.E35.A05. 010	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 12 moduli AVQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,87	57,87
39 PR.E40.B10. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA bipolare fino a 32 A - 230 V QUADRO GENERALE AVQ					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,32	199,92
40 PR.E40.C05. 215	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 40 A - 230 V AVQ Classe A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,57	76,57
41 PR.E40.C15. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 20A - 230V QUADRO GENERALE QUADRO GENERALE Classe A					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,06	240,18
42 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V QUADRO GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,41	194,82
43 PR.E40.A05. 415	Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V QUADRO GENERALE 40A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,99	52,99
44 PR.E40.G05. 015	Scaricatore di sovratensione tipo un polo più neutro 230 V - 20 KA QUADRO GENERALE					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		476´423,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		476´423,03
	SOMMANO cad					1,00	299,55	299,55
45 PR.E40.N05. 115	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,39	8,39
46 PR.E40.L05. 015	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 10÷25 A QUADRO GENERALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,95	1,90
47 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super PER CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI					40,00		
	SOMMANO h					40,00	37,32	1´492,80
48 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super OPERAIO PER ORE NON CONTEGGIATE IN PRECEDENZA ED IMPREVISTI					27,00		
	SOMMANO h					27,00	37,32	1´007,64
49 65.E10.A20. 010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente							
	FATO		84,82	0,300		25,45		
	TLOF		47,12	0,300		14,14		
	SAFETY AREA		113,10	0,300		33,93		
	SIMBOLO H		6,00	0,400		2,40		
	NOMINATIVO ELISUPERFICIE ED INDICAZIONI SPECIFICHE					40,00		
	SOMMANO m²					115,92	14,34	1´662,29
50 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello PER REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA DIURNA ELISUPERFCIE DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					48,00		
	SOMMANO h					48,00	38,95	1´869,60
51 08.A40.I03.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenzi ... e l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019 PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PRIMO TRATTO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	50,92	2´546,00
52 08.A40.I03.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenzi ... per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2019 PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE DORSALE PRINCIPALE					40,00		
	SOMMANO m					40,00	106,57	4´262,80
53 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... nere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile - VOCE PREZZIARIO							
	A RIPORTARE							489´574,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							489´574,00
	REGIONE PIEMONTE ANNO 2019 PER CANALETTA PERIMETRALE ALLA SAFETY AREA DI RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE					110,00		
	SOMMANO m					110,00	580,99	63´908,90
54 PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm PER POZZETTI RACCOLTA ACQUE METEORICHE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,72	159,44
55 PR.I40.A30.040	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 120x120x120 cm PER POZZETTI DI RACCOLTA E DI BY-PASS					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	218,09	654,27
56 PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm PER POZZETTO DI ISPEZIONE LOCALE GESTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,87	20,87
57 20.A85.A20.015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.							
	PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE	2,00			1,150	2,30		
	PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE	3,00			1,500	4,50		
	PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE					1,00		
	SOMMANO cad					7,80	38,59	301,00
58 08.A55.N55.020	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occ ... d'impiego su preesistente manufatto dimensione 700x700 - classe B 125 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019							
	PER POZZETTI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 80X80	2,00			1,150	2,30		
	PER POZZETTI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 120X120	3,00			1,800	5,40		
	SOMMANO cad					7,70	250,14	1´926,08
59 08.A55.N55.010	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occ ... to d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B 125 VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019 PER POZZETTO ISPEZIONE LOCALE GESTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,73	131,73
60 50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi r ... so, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata PER IMPIANTO DI ADDUZIONE E SCARICO LOCALE GESTORE COMPRENSIVO DELLA FORNITURA DEL BOYLER ELETTRICO PER PRODUZIONE DI ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	767,38	767,38
61 PR.A15.E15.	Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, compreso il cloratore esterno in							
	A RIPORTARE							557´443,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							557´443,67
010	polietilene e coperchio di chiusura pedonale abitanti equivalenti 4 PER FOSSA IMHOFF LOCALE GESTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	651,48	651,48
62 20.A85.A40. 010	Solo posa in opera di fosse biologiche tipo Imhoff, escluso il necessario scavo e successivo reinterro, i relativi allacci in entrata e uscita, compreso il getto di calcestruzzo per la formazione del basamento per abitanti equivalenti fino a 25 PER POSA FOSSA IMHOFF LOCALE GESTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,90	451,90
63 NP06	Provvista e messa in opera di pozzetto disoleatore statico a coalescenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´027,09	8´027,09
64 20.A86.A10. 045	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati curvi. PER REALIZZAZIONE DI RECINZIONE	15,00	100,00			1´500,00		
	SOMMANO Kg					1´500,00	11,40	17´100,00
65 20.A86.A40. 015	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m². PER CANCELLO DI ACCESSO					250,00		
	SOMMANO Kg					250,00	7,80	1´950,00
66 20.A90.Z10. 020	Zincatura elettrolitica 10 micron PER ELEMENTI DI CUI ALLA VOCE 64 E 65 *(par.ug.=1500+250)	1750,00				1´750,00		
	SOMMANO Kg					1´750,00	1,90	3´325,00
67 NP07	Provvista e messa in opera di edificio prefabbricato avente dimensione in pianta 6,00 x 2,40 a servizio del gestore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´750,00	10´750,00
68 50.G10.B10. 010	Sola posa in opera di boyler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea ele ... ornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza. PER LOCALE GESTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,95	182,95
69 NP_08	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15´091,61	15´091,61
70 NP_09	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI MPIANTO DI CONTROLLO REMOTO DELLA SEGNALETICA LUMINOSA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´330,52	4´330,52
	A RIPORTARE							619´304,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619´304,22
	Parziale LAVORI A CORPO euro							619´304,22
	T O T A L E euro							619´304,22

Data, 10/04/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							