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_10 QUADRO_DI_INCIDENZA_DELLA_MANODOPERA

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

Santa Margherita Ligure, Novembre 2020

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
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.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		DEMOLIZIONE MURO PER CONSENTIRE L'ACCESSO AI MEZZI DI	3,60				
		SOMMANO m³	3,60	263,01	946,84	80,35%	€ 760,79
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 eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		TRASPORTO MATERIALE A DISCARICA	108,00				
		SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	108,00	4,18	451,44	70,59%	€ 318,67
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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER STABILIZZAIZONE MASSI SOTTOSTANTE LA FATO	395,07				
		SOMMANO m³	395,07	278,41	109991,44	20,30%	€ 22.328,26
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.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER STABILIZZAZIONE MASSI SOTTOSTANTE LA SAFETY AREA	539,10				
		PER STABILIZZAZIONE MASSI SOTTOSTANTE LA PISTA DI	67,20				
		PER STABILIZZAZIONE MASSI SOTTOSTANTE LA FATO	274,83				
		SOMMANO m³	881,13	42,68	37606,63	7,77%	€ 2.922,04
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.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER DOPPIO STRATO DI SEPARAZIONE TRA FONDAZIONE E	2035,74				
		SOMMANO m²	2035,74	3,39	6901,16	40,70%	€ 2.808,77
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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER GETTO ELISUPERFICIE	356,25				
		PER GETTO PISTA DI ACCESSO	24,50				
		SOMMANO m³	380,75	205,83	78369,77	13,17%	€ 10.321,30
7	20.A28.A25.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER CASSEFORMI ELISUPERFICIE	39,59				
		SOMMANO m²	39,59	93,05	3683,85	88,41%	€ 3.256,89

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
8	85.E10.F10.010	Acciaio B450C per opere marittime. M I S U R A Z I O N I: PER ARMATURA PLATEA DIAMETRO 16 PASSO 10 NELLE DUE	68535,00				
		SOMMANO Kg	68535,00	1,87	128160,45	54,36%	€ 69.668,02
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. M I S U R A Z I O N I: PER PIOLI A TAGLIO	2160,00				
		SOMMANO Kg	2160,00	4,99	10778,40	76,84%	€ 8.282,12
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 poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici Per esterni; a due riprese - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019 INCREMENTATA DEL 30 % PER OPERE MARITTIME M I S U R A Z I O N I: PER FINITURA PAVIMENTAZIONE ELISUPERFICIE MEDIANTE	1017,87				
		SOMMANO m²	1017,87	34,52	35136,87	26,09%	€ 9.167,21
11	NP01	Fornitura e messa in opera di segnale omnidirezionale ad incasso per bordopista luce perimetrale M I S U R A Z I O N I: PER LUCI OMNIDIREZIONALI AD INCASSO	34,00				
		SOMMANO cadauno	34,00	524,97	17848,98	13,70%	€ 2.445,31
12	NP03	Fornitura e messa in opera Manica a vento illuminata con sacca regolamentare su supporto in acciaio ziincato. M I S U R A Z I O N I: PER MANICA A VENTO ILLUMINATA INTERAMENTE A LED CON	1,00				
		SOMMANO Cal	1,00	4888,32	4888,32	10,39%	€ 507,90
13	NP02	Fornitura e messa in opera di proiettori a luce radente per indicazione area di approdo M I S U R A Z I O N I: PER PROIETTORI RADENTI A DOPPIA LUCE	4,00				
		SOMMANO cadauno	4,00	1974,42	7897,68	15,46%	€ 1.220,98
14	NP04	Fornitura e messa in opera di Indicatore visivo di planata a fascio tricromatico M I S U R A Z I O N I: INDICATORE DI ANGOLO DI PLANATA TRI-CROMATICO A LED	1,00				
		SOMMANO cadauno	1,00	4826,87	4826,87	7,46%	€ 360,08
15	NP05	Fornitura e messa in opera di Switchboard di alimentazione e controllo con UPS M I S U R A Z I O N I:	1,00				
		SOMMANO cadauno	1,00	9349,33	9349,33	19,78%	€ 1.849,30

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER ILLUMINAZIONE OMNIDIREZIONALE (2 linee alim.)	600,00				
		PER ILLUMINAZIONE RADENTE (3 linee alim.)	450,00				
		PER INDICATORE VISIVO DI PLANATA	50,00				
		PER MANICHETTA A VENTO LUMINOSA	20,00				
		PER CANCELLO (predisposto)	30,00				
		ALIMENTAZIONE GENERALE DA AVQ	20,00				
		SOMMANO m	1170,00	2,82	3299,40		
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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER POSA DI CONDUTTORI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE	1170,00				
		SOMMANO m	1170,00	2,69	3147,30	100,00%	€ 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.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI	1000,00				
		PER LINEA ALIMENTAZIONE GENERALE DA AVQ	20,00				
		SOMMANO m	1020,00	2,16	2203,20		
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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER POSA CAVIDOTTO	1020,00				
		SOMMANO m	1020,00	2,62	2672,40	100,00%	€ 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					
		M I S U R A Z I O N I:					
			21,00				
		SOMMANO cad	21,00	11,79	247,59		
21	30.E05.F10.010	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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER POSA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE DI CUI ALLA VOCE	21,00				
		SOMMANO cad	21,00	6,55	137,55	100,00%	€ 137,55
22	PR.A02.F10.01	Resina Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore					
		M I S U R A Z I O N I:					
		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					
		M I S U R A Z I O N I:					
			150,00				
		SOMMANO cad	150,00	3,07	460,50		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
24	PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm M I S U R A Z I O N I: 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. M I S U R A Z I O N I: PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE	21,00				
		SOMMANO cad	21,00	38,59	810,39	100,00%	€ 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 occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B - 125 M I S U R A Z I O N I: PER CHIUSINO POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE	21,00				
		SOMMANO cad	21,00	131,73	2766,33	39,16%	€ 1.083,29
27	PR.E20.C05.01	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, M I S U R A Z I O N I:	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 M I S U R A Z I O N I:	4,00				
		SOMMANO cad	4,00	11,45	45,80	100,00%	€ 45,80
29	PR.E20.F05.020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di M I S U R A Z I O N I:	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 M I S U R A Z I O N I:	4,00				
		SOMMANO cad	4,00	10,90	43,60	100,00%	€ 43,60
31	PR.E20.A05.02	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm² M I S U R A Z I O N I:	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 M I S U R A Z I O N I:	120,00				
		SOMMANO m	120,00	1,67	200,40	100,00%	€ 200,40

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
33	PR.E20.E05.01	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti M I S U R A Z I O N I:					
			1,00				
		SOMMANO cad	1,00	30,61	30,61		
34	30.E20.E05.010	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 M I S U R A Z I O N I:					
			1,00				
		SOMMANO cad	1,00	9,75	9,75	100,00%	€ 9,75
35	PR.E15.B05.125	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 10,00 mm² M I S U R A Z I O N I: 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 M I S U R A Z I O N I:					
			200,00				
		SOMMANO m	200,00	1,89	378,00	100,00%	€ 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 M I S U R A Z I O N I: 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 M I S U R A Z I O N I: 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 M I S U R A Z I O N I: 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 M I S U R A Z I O N I: AVQ Classe A	1,00				
		SOMMANO cad	1,00	76,57	76,57		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		QUADRO GENERALE	2,00				
		QUADRO GENERALE Classe A	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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		QUADRO GENERALE	2,00				
		SOMMANO cad	2,00	97,41	194,82		
43	PR.E40.A05.41	Interruttore sezionatore tetrapolare, da 63 A - 400 V					
		M I S U R A Z I O N I:					
		QUADRO GENERALE 40A	1,00				
		SOMMANO cad	1,00	52,99	52,99		
44	PR.E40.G05.01	Scaricatore di sovratensione tipo un polo più neutro 230 V - 20 KA					
		M I S U R A Z I O N I:					
		QUADRO GENERALE	1,00				
		SOMMANO cad	1,00	299,55	299,55		
45	PR.E40.N05.11	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare +					
		M I S U R A Z I O N I:					
		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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		QUADRO GENERALE	2,00				
		SOMMANO cad	2,00	0,95	1,90		
47	RU.M01.E01.01	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI	40,00				
		SOMMANO h	40,00	37,32	1492,80	100,00%	€ 1.492,80
48	RU.M01.E01.01	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super					
		M I S U R A Z I O N I:					
		OPERAIO PER ORE NON CONTEGGIATE IN PREDENZA ED	27,00				
		SOMMANO h	27,00	37,32	1007,64	100,00%	€ 1.007,64

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
49	65.E10.A20.010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente					
		M I S U R A Z I O N I:					
		FATO	25,45				
		TLOF	14,14				
		SAFETY AREA	33,93				
		SIMBOLO H	2,40				
		NOMINATIVO ELISUPERFICIE ED INDICAZIONI SPECIFICHE	40,00				
		SOMMANO m²	115,92	14,34	1662,29	91,18%	€ 1.515,68
50	RU.M01.A01.01	Opere edili Operaio IV Livello					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA DIURNA ELISUPERFCIE DI	48,00				
		SOMMANO h	48,00	38,95	1869,60	100,00%	€ 1.869,60
51	08.A40.I03.020	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 circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONALE PIEMONTE ANNO 2019					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PRIMO TRATTO	50,00				
		SOMMANO m	50,00	50,92	2546,00	43,72%	€ 1.113,11
52	08.A40.I03.030	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 circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 - VOCE DA PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2019					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE DORSALE PRINCIPALE	40,00				
		SOMMANO m	40,00	106,57	4262,80	31,34%	€ 1.335,96
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, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'allogiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile - VOCE PREZZIAZIO REGIONE					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER CANALETTA PERIMETRALE ALLA SAFETY AREA DI RACCOLTA	110,00				
		SOMMANO m	110,00	580,99	63908,90	5,54%	€ 3.540,55
54	PR.I40.A30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm					
		M I S U R A Z I O N I:					
		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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		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					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER POZZETTO DI ISPEZIONE LOCALE GESTORE	1,00				
		SOMMANO cad	1,00	20,87	20,87		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
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. M I S U R A Z I O N I: PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE 2,30 PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE 4,50 PER POSA POZZETTI DI CUI ALLA VOCE PRECEDENTE 1,00 SOMMANO cad	7,80	38,59	301,00	100,00%	€ 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 occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 700x700 - classe B 125 M I S U R A Z I O N I: PER POZZETTI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 80X80 2,30 PER POZZETTI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 120X120 5,40 SOMMANO cad	7,70	250,14	1926,08	26,53%	€ 510,99
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 occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B 125 M I S U R A Z I O N I: PER POZZETTO ISPEZIONE LOCALE GESTORE 1,00 SOMMANO cad	1,00	131,73	131,73	39,16%	€ 51,59
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 raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata M I S U R A Z I O N I: PER IMPIANTO DI ADDUZIONE E SCARICO LOCALE GESTORE 1,00 SOMMANO cad	1,00	767,38	767,38	80,40%	€ 616,97
61	PR.A15.E15.010	Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, compreso il cloratore esterno in polietilene e coperchio di chiusura pedonale abitanti equivalenti 4 M I S U R A Z I O N I: 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 M I S U R A Z I O N I: PER POSA FOSSA IMHOFF LOCALE GESTORE 1,00 SOMMANO cad	1,00	451,90	451,90	100,00%	€ 451,90
63	NP06	Provvista e messa in opera di pozzetto disoleatore statico a M I S U R A Z I O N I: 1,00 SOMMANO a corpo	1,00	8027,09	8027,09		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		MO %	TOTALE MANODOPERA
				unitario	TOTALE		
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.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER REALIZZAZIONE DI RECINZIONE	1500,00				
		SOMMANO Kg	1500,00	11,40	17100,00	90,36%	€ 15.451,56
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.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER CANCELLO DI ACCESSO	250,00				
		SOMMANO Kg	250,00	7,80	1950,00	86,24%	€ 1.681,68
66	20.A90.Z10.020	Zincatura elettrolitica 10 micron					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER ELEMENTI DI CUI ALLA VOCE 64 E 65	1750,00				
		SOMMANO Kg	1750,00	1,90	3325,00		
67	NP07	Provvista e messa in opera di edificio prefabbricato avente dimensione in pianta 6,00 x 2,40 a servizio del gestore					
		M I S U R A Z I O N I:					
			1,00				
		SOMMANO a corpo	1,00	10750,00	10750,00	100,00%	€ 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 elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza.					
		M I S U R A Z I O N I:					
		PER LOCALE GESTORE	1,00				
		SOMMANO cad	1,00	182,95	182,95	100,00%	€ 182,95
69	NP08	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA					
		M I S U R A Z I O N I:					
			1,00				
		SOMMANO a corpo	1,00	15091,61	15091,61	15,38%	€ 2.321,09
70	NP09	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI MPIANTO DI CONTROLLO					
		M I S U R A Z I O N I:					
			1,00				
		SOMMANO a corpo	1,00	4330,52	4330,52	19,24%	€ 833,19
		TOTALE euro			619304,22	30,64%	189774,39
						MEDIA MANODOPERA	