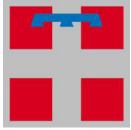


Regione Piemonte



Comune di Cherasco

Provincia di Cuneo



COMMITTENTE:

Ente di Governo dell'Ambito n. 4 Cuneese

Via Massimo D'Azeglio n. 4
12100 Cuneo (CN)



GESTORE:

TECNOEDIL S.p.a.

Via Vivaro n. 2
12051 Alba (CN)



OGGETTO: Realizzazione di nuovo pozzo ad uso idropotabile in acquifero profondo comprese opere accessorie quali la posa delle reti necessarie al funzionamento e la realizzazione della recinzione dell'area

UBICAZIONE INTERVENTO: Località Roncaglia Comune di CHERASCO

STADIO PROGETTUALE: PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO:

Stima Incidenza Manodopera

IL COMMITTENTE
(ATO n. 4 CN)

IL PROGETTISTA
(Borgna Ing. Claudio)

IL GESTORE
(Tecnoedil S.p.a.)

Alba, ottobre 2020

Studio di ingegneria
borgna ing. claudio

C.so Europa n. 73/b Alba (CN)
C.F. BRG CLD 51R02 A1390
P.I. 00917760043
tel. 0173 280661 cell. 335 438338
e-mail: studioclaudioborgna@gmail.com
PEC: claudio.borgna@ingpec.eu

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORIA CORPO						
Lavori e forniture (Cap 1)						
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³	491,25	4,92	2'416,95	777,29	32,160
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	30,38	10,70	325,07	87,93	27,050
3 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SOMMANO m³	1'829,57	20,12	36'810,95	10'292,34	27,960
4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	1'429,60	7,88	11'265,25	2'186,58	19,410
5 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano SOMMANO m³	113,49	32,27	3'662,32	2'718,91	74,240
6 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³	264,81	6,62	1'753,04	779,05	44,440
7 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso SOMMANO m³	611,25	16,84	10'293,45	1'542,99	14,990
8 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano SOMMANO m³	3,60	185,76	668,74	269,57	40,310
9 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	3,60	82,02	295,27	223,52	75,700
10 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	60,46	1,31	79,20	21,17	26,730
11 01.A08.B40. 010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 SOMMANO m	8,00	30,05	240,40	179,80	74,790
12 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10					
A R I P O R T A R E				67'810,64	19'079,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'810,64	19'079,15	
13 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	SOMMANO m ³ 4,11	54,72	224,90	117,98	52,460
14 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	SOMMANO kg 115,63	13,06	1'510,13	901,40	59,690
15 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	SOMMANO m ² 297,00	41,30	12'266,10	7'449,20	60,730
16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO m ² 1'637,50	1,69	2'767,38	1'404,72	50,760
17 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h 38,00	35,91	1'364,58	1'032,99	75,700
18 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali - Oneri sicurezza speciale	SOMMANO h 283,00	33,35	9'438,05	7'144,61	75,700
19 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava	SOMMANO h 11,69	33,35	389,86	0,00	
20 01.P05.C25.0 35	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 120	SOMMANO m ³ 379,74	30,48	11'574,47	0,00	
21 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124	SOMMANO m 8,00	112,48	899,84	0,00	
22 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500	SOMMANO kg 160,00	0,92	147,20	0,00	
23 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	SOMMANO h 57,00	62,08	3'538,56	1'187,19	33,550
24 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	SOMMANO h 32,00	49,50	1'584,00	764,12	48,240
25 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400	SOMMANO h 27,00	59,14	1'596,78	512,40	32,090
26 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	SOMMANO h 8,00	83,37	666,96	125,19	18,770
		SOMMANO m ³ 1'296,38	2,77	3'590,98	1'036,36	28,860
	A R I P O R T A R E			119'370,43	40'755,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'370,43	40'755,31	
27 06.A01.E01. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 150 SOMMANO m	2'055,00	23,13	47'532,15	11'236,60	23,640
28 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	685,00	3,71	2'541,35	651,35	25,630
29 06.A01.E03. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 35 SOMMANO m	80,00	18,47	1'477,60	429,54	29,070
30 06.A01.E04. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 SOMMANO m	9,00	21,39	192,51	53,13	27,600
31 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 SOMMANO m	685,00	1,83	1'253,55	325,42	25,960
32 06.A08.A01. 095	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22 SOMMANO cad	4,00	9,55	38,20	13,00	34,040
33 06.A09.F14.0 15	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800 SOMMANO cad	1,00	132,89	132,89	10,01	7,530
34 06.A09.F15.0 25	F.O. Fornitura in opera di pannelli per segregazioni interne, laterali, frontali o posteriori di forma 2, 3 o 4 in base alla composizione degli elementi utilizzati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di segr. pannello passacavo SOMMANO cad	2,00	45,85	91,70	13,34	14,550
35 06.A09.G06. 020	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiere modulare tetrapolare da 400A SOMMANO cad	2,00	133,50	267,00	16,68	6,250
36 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica SOMMANO cad	1,00	9,79	9,79	2,77	28,270
37 06.A09.L02. 040	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x400 - min IP55 SOMMANO cad	1,00	2'066,39	2'066,39	542,63	26,260
38 06.A10.B04. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 SOMMANO m	1'370,00	3,97	5'438,90	2'789,07	51,280
39 06.A10.B04.	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni					
	A R I P O R T A R E			180'412,46	56'838,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180'412,46	56'838,85	
045	accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SOMMANO m	685,00	10,61	7'267,85	1'524,07	20,970
40 06.A11.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 100x25 SOMMANO m	5,00	13,52	67,60	20,63	30,520
41 06.P01.E01.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 1,5 SOMMANO m	100,00	0,37	37,00	0,00	
42 06.P01.E01.0 40	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k unipolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 1 x 35 SOMMANO m	10,00	4,30	43,00	0,00	
43 06.P06.C03.0 10	Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. trasf. di sicurezza da 160 VA SOMMANO cad	1,00	28,46	28,46	0,00	
44 06.P07.A02. 005	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A SOMMANO cad	5,00	20,65	103,25	0,00	
45 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	39,70	39,70	0,00	
46 06.P07.D02. 015	Accessori per interruttori e differenziali tipo modulare. coprimerse da 3 a 4 poli SOMMANO cad	1,00	5,56	5,56	0,00	
47 06.P08.A01. 020	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SOMMANO cad	2,00	18,23	36,46	0,00	
48 06.P08.A01. 035	Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata. lampada di segnalazione singola SOMMANO cad	3,00	8,05	24,15	0,00	
49 06.P08.A05. 005	Temporizzatore elettronico programmabile da 1 sec a 100 h, 1 o 2 contatti in scambio, portata massima dei contatti 8 A, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. temporizzatore elettronici 1 contatto max 8 A SOMMANO cad	1,00	54,11	54,11	0,00	
50 06.P08.F02.0 05	Contattori ausiliari max 10 contatti, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). Contattori ausiliari a 4 contatti, circuito di comando c.a. SOMMANO cad	3,00	13,55	40,65	0,00	
51	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con					
	A R I P O R T A R E			188'160,25	58'383,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			188'160,25	58'383,55	
06.P09.C04.030	portella trasparente o ad oblò e guide DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300 SOMMANO cad	1,00	226,72	226,72	0,00	
52 06.P09.F11.010	Guide DIN portaapparecchi. guida DIN da 24 moduli SOMMANO cad	1,00	12,94	12,94	0,00	
53 06.P09.G06.005	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. morsettiera modulare tetrapolare da 125A SOMMANO cad	1,00	20,62	20,62	0,00	
54 06.P09.G08.005	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm SOMMANO cad	20,00	0,42	8,40	0,00	
55 06.P09.I05.160	Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli I03 e I04 zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 400 mm SOMMANO cad	1,00	167,44	167,44	0,00	
56 06.P27.D01.005	Torrini di estrazione monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz torrino di estrazione 1f2 vel. 720/1030 m³/ora SOMMANO cad	1,00	477,36	477,36	0,00	
57 06.P27.D03.005	Accessori per torrini di estrazione serranda a gravità per torrino monofase SOMMANO cad	1,00	61,26	61,26	0,00	
58 06.P27.D03.015	Accessori per torrini di estrazione bocchaglio di aspirazione per torrino monofase SOMMANO cad	1,00	15,39	15,39	0,00	
59 06.P27.D03.025	Accessori per torrini di estrazione controtelaio di base SOMMANO cad	1,00	36,20	36,20	0,00	
60 06.P27.D03.030	Accessori per torrini di estrazione griglia di protezione SOMMANO cad	1,00	9,09	9,09	0,00	
61 06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente SOMMANO cad	1,00	40,35	40,35	0,00	
62 06.P34.A02.005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi SOMMANO cad	1,00	88,19	88,19	0,00	
63 07.A05.E05.015	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 80x80 cm SOMMANO cad	11,00	63,23	695,53	408,34	58,710
64 07.A09.I10.030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm SOMMANO m	1'223,00	14,73	18'014,79	11'891,56	66,010
65 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	2'055,00	1,33	2'733,15	2'058,06	75,300
	A R I P O R T A R E			210'767,68	72'741,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				210'767,68	72'741,51	
66 07.A13.M05. 020	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO cad	13,00	56,14	729,82	396,81	54,370
67 07.A13.M05. 060	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 600 SOMMANO cad	1,00	223,72	223,72	121,64	54,370
68 07.A14.N05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO cad	3,00	34,94	104,82	78,93	75,300
69 07.A14.N15. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	1,00	13,84	13,84	10,42	75,300
70 07.A17.Q10. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte SOMMANO kg	476,79	0,76	362,36	203,76	56,230
71 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale SOMMANO kg	891,00	1,78	1'585,98	0,00	
72 07.P06.G05. 170	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 200 mm SOMMANO m	1'223,00	30,27	37'020,21	0,00	
73 07.P07.H05. 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SOMMANO cad	3,00	135,18	405,54	0,00	
74 07.P09.J05.0 25	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 SOMMANO cad	1,00	196,93	196,93	0,00	
75 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 SOMMANO kg	1'620,06	16,41	26'585,19	0,00	
76 07.P15.P10.0 15	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 SOMMANO kg	96,00	5,97	573,12	0,00	
77 07.P17.R05.0 30	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 SOMMANO cad	1,00	2'438,18	2'438,18	592,48	24,300
78 07.P17.R05.0 55	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 SOMMANO cad	1,00	89,82	89,82	0,00	
79 07.P17.R05.0 65	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore SOMMANO cad	1,00	211,73	211,73	0,00	
80 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	2'055,00	0,06	123,30	0,00	
A R I P O R T A R E				281'432,24	74'145,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			281'432,24	74'145,55	
81 08.A40.I06.0 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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , 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 250 SOMMANO m	35,00	28,61	1'001,35	522,80	52,210
82 22.P03.A05. 005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere SOMMANO km	100,00	2,73	273,00	71,69	26,260
83 22.P03.A40. 005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto SOMMANO cad	1,00	2'194,44	2'194,44	465,44	21,210
84 22.P03.A45. 010	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 800 mm SOMMANO m	105,00	219,44	23'041,20	6'050,62	26,260
85 22.P03.A45. 015	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 1.000 mm SOMMANO m	80,00	231,65	18'532,00	4'866,50	26,260
86 22.P03.A65. 005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno SOMMANO m ²	42,78	158,49	6'780,20	2'259,84	33,330
87 22.P03.A85. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità SOMMANO m ²	25,10	152,39	3'824,99	1'699,83	44,440
88 22.P03.A95. 005	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni allestimento SOMMANO cad	1,00	1'219,15	1'219,15	320,15	26,260
89 22.P03.A95. 010	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni ora SOMMANO h	12,00	91,44	1'097,28	288,15	26,260
90 22.P06.A05. 005	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata SOMMANO cad	1,00	1'036,26	1'036,26	272,12	26,260
91 22.P06.A10. 015	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 120 kW SOMMANO h	15,00	91,44	1'371,60	360,18	26,260
92 29.P15.A25. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'944,58	9,00	17'501,22	0,00	
93 D LS DD 005 c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo - spessore minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottosoletta. delle dimensioni interne di 60 x 60 cm					
	A R I P O R T A R E			359'304,93	91'322,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			359'304,93	91'322,87	
94 IX.A007	SOMMANO m Scavo a sezione obbligata per formazione di cunette di pertinenza della strada di sezione minima m ² 0,20, eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, comprese le necessarie sbadacchiature e la regolarizzazione delle pareti e dei fondo dello scavo, in terreni sciolti	11,00	172,50	1'897,50	632,43	33,330
95 NP 001	SOMMANO m Fornitura e posa di rivestimento con tubo cieco in acciaio al carbonio S355 non verniciato e non oleato per ogni metro lineare: - diametro 600 mm; - spessore 8 mm; - escluso tratto finestrato; - materiale corredato di certificato a norma UNI EN 10204/3,1	1'310,00	0,89	1'165,90	294,39	25,250
96 NP 002	SOMMANO m Fornitura e posa di rivestimento con tubo cieco in acciaio al carbonio S355 non verniciato e non oleato per ogni metro lineare: - diametro 400 mm; - spessore 7.1 mm; - escluso tratto finestrato; - materiale corredato di certificato a norma UNI EN 10204/3,1	75,00	210,00	15'750,00	3'820,95	24,260
97 NP 003	SOMMANO m Fornitura e posa di tronco di cono realizzato con tubo cieco in acciaio al carbonio S355 non verniciato e non oleato: - diametro maggiore 600 mm; - diametro minore 400 mm; - spessore minimo 7.1 mm; - escluso tratto finestrato; - materiale corredato di certificato a norma UNI EN 10204/3,1	76,00	120,00	9'120,00	2'212,51	24,260
98 NP 004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di tronco di cono realizzato con tubo cieco in acciaio al carbonio S355 non verniciato e non oleato: - diametro maggiore 600 mm; - diametro minore 400 mm; - spessore minimo 7.1 mm; - escluso tratto finestrato; - materiale corredato di certificato a norma UNI EN 10204/3,1	1,00	1'200,00	1'200,00	291,12	24,260
99 NP 005	SOMMANO m Fornitura e posa di rivestimento con tubo già finestrato in maniera continua con sistema tipo Johnson: - con finestrature variabili da 0.25 mm a 2.00 mm; - complete di manicotti d'attacco a saldare in barre da 3.00 oppure 6.00 mt; - in acciaio inox AISI 304; - pressinoe 16 bar; - per tubi Dn 400.	33,00	1'050,00	34'650,00	4'906,44	14,160
100 NP 006	SOMMANO kg Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%)	15'072,00	0,60	9'043,20	3'014,10	33,330
101 NP 007	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di giunto quadripolare per cavi elettrici di sezione media compresa tra 50 e 95 mmq., a tenuta stagna tramite resincolata, conformi alla vigente normativa CEI.	1,00	300,00	300,00	182,10	60,700
102 NP 008	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di trasduttore di pressione 0-10 bar a sospensione tipo VEGAWELL 52 o similare comprensivo di: - cella di misura capacitiva in ceramica a secco; - sistema bifilare 4...20 mA; - scaricatore di sovratensione; - lunghezza cavo 120 mt; - custodia di compensazione atmosferica tipo VEGABOX01.XAX o similare	1,00	1'000,00	1'000,00	242,40	24,240
	A R I P O R T A R E			433'431,53	106'919,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			433'431,53	106'919,31	
	- corpo aspirazione in acciaio inox - cuscinetti in acciaio inox-gomma - anello sede giranti in acciaio inox - gomma Motore con le seguenti caratteristiche: - albero in acciaio inox - parasabbia in gomma - rotore in lamierino magnetico - camicia statore in acciaio inox - avvolgimento in rame isolato PVC - anello di tenuta in acciaio-gomma - reggispinta in ottone Motore con le seguenti caratteristiche: - albero in acciaio inox - parasabbia in gomma - rotore in lamierino magnetico - camicia statore in acciaio inox - avvolgimento in rame isolato PVC - anello di tenuta in acciaio-gomma - reggispinta in ottone	SOMMANO cadauno	1,00	13'030,00	13'030,00	0,00
103 NP 009	Fornitura franco cantiere di: n. 3 anelli Dn 200 cm mm in cls vibrocompresso h. 50 cm; n. 1 soletta per anelli Dn 200 cm sp 25 cm in cls vibrocompresso con forometria da disegno D.L.; n. 1 fornitura franco cantiere con vettore del fornitore escluse le operazioni di scarico.	SOMMANO a corpo	1,00	1'890,00	1'890,00	0,00
104 NP 010	Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.	SOMMANO m	1'223,00	2,54	3'106,42	854,27 27,500
105 NP 011	Cartella codolo corto PE 100 sdr 11 PN16 De 160 mm	SOMMANO cadauno	2,00	35,79	71,58	0,00
106 NP 012	Tee 90° PE100 sdr 11 PN16 De 160 - De 160	SOMMANO cadauno	2,00	145,12	290,24	0,00
107 NP 013	Gomito 15° / 30° / 45° / 90° PE100 sdr11 PN16 De 160	SOMMANO cadauno	3,00	96,59	289,77	0,00
108 NP 015	Manicoto di giunzione elettrosaldabile PE 100 sdr 11 De 160	SOMMANO cadauno	14,00	55,05	770,70	0,00
109 NP EL 01	Interruttore magnetotermico scatolare - 4P - da 80 A - 4P 3d - posizione neutro sinistra potere di interruzione E 16kA 415 V CA	SOMMANO cadauno	1,00	250,50	250,50	0,00
110 NP EL 02	Contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) OF/SD - 1 NO/NC	SOMMANO cadauno	1,00	31,50	31,50	0,00
111 NP EL 03	Interruttore di manovra-sezionatore - 4P - Frequenza di rete 50/60 Hz - 100 A CA 50/60 Hz 440/480 V - Tensione nominale di isolamento [Ui] 690 V CA 50/60 Hz - Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] 8 kV - Potere di chiusura nominale in cortocircuito 15 kA interruttore-sezionatore singolo 500 V CA a 50/60 Hz - Tipo di controllo: manovra rotativa - Servizio nominale Ininterrotto.	SOMMANO cadauno	1,00	136,00	136,00	0,00
112 NP EL 04	Manovra rotativa frontale rinviata nera lucchettabile - Posizione montaggio manovra rotativa Frontale	SOMMANO cadauno	1,00	64,50	64,50	0,00
113 NP EL 05	Soft starter per avviamento ed arresto dolce di motori asincroni trifase, completo di trasduttori di corrente integrati di misurazione della corrente del motore e					
	A R I P O R T A R E			453'362,74	107'773,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			455'367,74	107'773,58	
	Oneri Speciali della Sicurezza (Cap 2)					
114 28.A05.D05. 015	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p>	SOMMANO cad 1,00	326,34	326,34	0,00	
115 28.A05.D05. 020	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	SOMMANO cad 2,50	152,98	382,45	0,00	
116 28.A05.D25. 005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p>	SOMMANO cad 1,00	160,00	160,00	0,00	
117 28.A05.D25. 010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà</p>					
	A R I P O R T A R E			456'236,53	107'773,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			456'236,53	107'773,58	
118	avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	2,50	110,01	275,03	0,00	
28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese					
	SOMMANO m	250,00	3,60	900,00	0,00	
119	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo					
28.A05.E10. 010	SOMMANO m	625,00	0,50	312,50	0,00	
120	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese					
28.A20.A10. 005	SOMMANO cad	8,00	7,94	63,52	0,00	
121	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					
28.A20.A10. 010	SOMMANO cad	20,00	1,36	27,20	0,00	
122	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					
28.A20.A15. 005	SOMMANO cad	8,00	6,77	54,16	0,00	
123	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					
28.A20.A15. 010	SOMMANO cad	20,00	0,53	10,60	0,00	
124	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					
28.A20.A17. 005	SOMMANO cad	8,00	1,34	10,72	0,00	
125	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					
28.A20.C05. 005	SOMMANO cad	18,00	8,58	154,44	0,00	
126	Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2					
ESC19.DP.0 1	SOMMANO cad	20,00	1,50	30,00	0,00	
127	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno					
ESC19.F03.0 1	SOMMANO cad	1,00	50,00	50,00	0,00	
128	Cartellonistica sull'utilizzo del bagno chimico: stampa, affissione e informazione sulle procedure di accesso al bagno chimico					
ESC19.F03.0 4	SOMMANO cad	1,00	30,00	30,00	0,00	
129	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: a. da 500 ml con dosatore					
ESC19.SC.1 2	SOMMANO cad	4,00	18,00	72,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			458'226,70	107'773,58	23,520
	T O T A L E euro			458'226,70	107'773,58	23,520
	A R I P O R T A R E			458'226,70	107'773,58	

COMMITTENTE:

