



COMUNE DI SOMMARIVA BOSCO
Provincia di Cuneo



PROGETTO DEFINITIVO

**OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA VASCA
DELL'ACQUEDOTTO IN VIA XXV APRILE**

COMMITTENTE: TECNOEDIL S.p.a.
Via Vivaro n. 2
12051 Alba (CN)



STIMA INCIDENZA SICUREZZA

IL COMMITTENTE
(Tecnoedil S.p.a.)

IL PROGETTISTA
(Borgna Ing. Claudio)

Alba, gennaio 2018

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 - fax 0173 288364
e-mail: borgnaclaudio.studio@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m³	901,02	3,81	3'432,89	51,49	1,500
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 da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m³	25,11	10,67	267,93	6,69	2,500
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	396,38	20,04	7'943,46	317,74	4,000
4 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina	SOMMANO m²	257,25	7,87	2'024,56	40,49	2,000
5 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	3,06	7,86	24,05	0,24	1,000
6 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	30,19	32,02	966,68	19,33	2,000
7 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	1'042,40	6,59	6'869,41	103,04	1,500
8 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	SOMMANO m³	515,29	2,76	1'422,20	0,00	
9 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	SOMMANO m²	279,25	11,42	3'189,04	47,84	1,500
10 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m³	17,22	63,87	1'099,84	0,00	
11 01.A04.B20.	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a						
A R I P O R T A R E					27'240,06	586,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'240,06	586,86	
005	contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m³	12,02	108,30	1'301,76	0,00	
12 01.A04.B41. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	316,34	132,96	42'060,57	0,00	
13 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	12,02	8,10	97,36	0,97	1,000
14 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	163,79	20,48	3'354,42	50,32	1,500
15 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate SOMMANO m³	169,77	25,11	4'262,92	170,52	4,000
16 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	323,98	8,35	2'705,23	27,05	1,000
17 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	25'456,00	1,53	38'947,68	973,70	2,500
18 01.A04.F70. 010	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	49,20	1,31	64,45	1,61	2,500
19 01.A05.B70. 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 SOMMANO m²	138,99	37,84	5'259,38	197,23	3,750
20 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm SOMMANO m²	307,35	64,10	19'701,13	886,55	4,500
21 01.A07.E48. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm SOMMANO m²	7'069,05	1,03	7'281,12	327,65	4,500
22 01.A09.B70.	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con					
	A R I P O R T A R E			152'276,08	3'222,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'276,08	3'222,46	
005	successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	330,77	22,80	7'541,56	301,66	4,000
23 01.A10.A10. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	150,90	20,45	3'085,91	77,15	2,500
24 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO m²	108,49	26,48	2'872,82	71,82	2,500
25 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	115,60	8,06	931,74	0,00	
26 01.A10.B00. 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	35,30	13,11	462,78	11,57	2,500
27 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m²	85,09	10,86	924,08	23,10	2,500
28 01.A10.B20. 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m²	23,40	15,91	372,29	9,31	2,500
29 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 316 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio SOMMANO kg	120,00	16,78	2'013,60	35,24	1,750
30 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte SOMMANO kg	280,00	8,01	2'242,80	39,25	1,750
31 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	280,00	1,72	481,60	16,86	3,500
32 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. SOMMANO kg	120,00	2,89	346,80	12,14	3,500
33 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 m²	444,00	40,96	18'186,24	318,26	1,750
	A R I P O R T A R E			191'738,30	4'138,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			191'738,30	4'138,82	
34 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	280,00	1,22	341,60	0,00	
35 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni SOMMANO m²	301,80	4,48	1'352,06	20,28	1,500
36 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni SOMMANO m²	216,98	9,30	2'017,91	30,27	1,500
37 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SOMMANO m²	150,90	1,72	259,55	3,89	1,500
38 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SOMMANO m²	108,49	3,48	377,55	5,66	1,500
39 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 m²	257,25	1,68	432,18	6,48	1,500
40 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO m²	1'229,00	0,56	688,24	8,60	1,250
41 01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compreso oltre cm 6 SOMMANO t	66,46	18,41	1'223,53	30,59	2,500
42 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SOMMANO m²	1'658,00	6,58	10'909,64	136,37	1,250
43 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 4 SOMMANO m²	429,00	2,69	1'154,01	14,43	1,250
44 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido SOMMANO t	81,46	61,97	5'048,08	0,00	
45 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	100,63	29,60	2'978,65	0,00	
46	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava					
	A R I P O R T A R E			218'521,30	4'395,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			218'521,30	4'395,39	
01.P03.B00.0 05 47	SOMMANO m³ Misto frantumato (stabilizzato)	676,21	12,34	8'344,43	0,00	
01.P03.B20.0 05 48	SOMMANO m³ Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN	295,75	23,24	6'873,23	0,00	
01.P05.C40.0 15	1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene diametro interno cm100-spessore minimo cm12					
	SOMMANO m	6,00	120,05	720,30	0,00	
49 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata					
	SOMMANO m	82,90	6,19	513,15	23,09	4,500
50 01.P10.H60. 005	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua					
	SOMMANO m²	50,41	25,51	1'285,96	19,29	1,500
51 01.P14.N20. 015	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm 65					
	SOMMANO cad	3,00	136,31	408,93	14,31	3,500
52 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 m³ 0.500					
	SOMMANO h	8,00	61,91	495,28	0,00	
53 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					
	SOMMANO cad	2,00	172,84	345,68	0,00	
54 01.P24.C60.0 20	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200					
	SOMMANO h	5,00	76,64	383,20	0,00	
55 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni					
	SOMMANO m²	572,34	9,31	5'328,49	5'328,49	100,000
56 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo					
	SOMMANO m²	572,34	1,59	910,02	910,02	100,000
57 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale					
	SOMMANO m²	369,00	2,92	1'077,48	1'077,48	100,000
58 06.A10.B04. 030	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.110					
	SOMMANO m	180,00	7,00	1'260,00	34,65	2,750
59	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m;					
	A R I P O R T A R E			246'467,45	11'802,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'467,45	11'802,72	
07.A09.II0.0 10	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. 125 mm SOMMANO m	120,00	8,96	1'075,20	29,57	2,750
60 07.A09.II0.0 30	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	240,00	14,62	3'508,80	96,49	2,750
61 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	460,00	1,32	607,20	16,70	2,750
62 07.A13.M05. 010	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 80 SOMMANO cad	3,00	29,97	89,91	2,47	2,750
63 07.A13.M05. 015	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 100 SOMMANO cad	40,00	36,63	1'465,20	40,29	2,750
64 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	75,00	55,77	4'182,75	115,03	2,750
65 07.A13.M05. 025	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 200 SOMMANO cad	21,00	74,09	1'555,89	42,79	2,750
66 07.A14.N05. 005	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 fino a 100 SOMMANO cad	12,00	16,34	196,08	6,86	3,500
67 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	9,00	34,65	311,85	10,91	3,500
68 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	3,00	13,73	41,19	1,44	3,500
69 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	1'148,15	0,75	861,11	30,14	3,500
70 07.P06.G05. 150	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 17.3 mm, PN 16 diam. 125 mm SOMMANO m	120,00	9,48	1'137,60	0,00	
71 07.P06.G05. 170	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 27.6 mm, PN 16 diam. 200 mm SOMMANO m	240,00	23,46	5'630,40	0,00	
72 07.P07.H05.	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN					
	A R I P O R T A R E			267'130,63	12'195,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			267'130,63	12'195,41	
010	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 65 SOMMANO cad	3,00	59,35	178,05	6,23	3,500
73 07.P07.H05. 015	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 80 SOMMANO cad	3,00	90,24	270,72	9,48	3,500
74 07.P07.H05. 020	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 100 SOMMANO cad	6,00	95,62	573,72	20,08	3,500
75 07.P07.H05. 025	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 125 SOMMANO cad	5,00	117,63	588,15	20,59	3,500
76 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	4,00	135,18	540,72	18,93	3,500
77 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 SOMMANO kg	593,67	16,41	9'742,12	340,97	3,500
78 07.P15.P05.0 55	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300 SOMMANO kg	330,10	14,93	4'928,39	172,49	3,500
79 07.P15.P10.0 05	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 SOMMANO kg	224,40	4,77	1'070,39	37,46	3,500
80 07.P17.R05.0 25	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125 SOMMANO cad	1,00	2'220,00	2'220,00	61,05	2,750
81 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	
82 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	460,00	0,06	27,60	0,00	
83 08.A05.B45. 015	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 SOMMANO m	103,55	19,57	2'026,47	30,40	1,500
84 08.A25.F25. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			289'386,78	12'913,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'386,78	12'913,09	
85	SOMMANO cad	9,00	184,94	1'664,46	24,97	1,500
08.A40.I03.0 15	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/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 315					
	SOMMANO m	250,00	32,51	8'127,50	223,51	2,750
86	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					
08.P05.B03.0 30	SOMMANO cad	4,00	71,99	287,96	0,00	
87	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80					
08.P05.B03.0 35	SOMMANO cad	5,00	125,46	627,30	0,00	
88	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80					
08.P05.B06.0 30	SOMMANO cad	4,00	62,30	249,20	0,00	
89	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					
08.P05.B66.0 05	SOMMANO cad	5,00	134,92	674,60	0,00	
90	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16					
08.P25.F56.0 15	SOMMANO cad	2,00	24,66	49,32	1,73	3,500
91	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 6/16					
08.P25.F56.0 35	SOMMANO cad	5,00	51,21	256,05	8,96	3,500
92	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					
28.A05.A10. 005	SOMMANO cad	2,00	164,26	328,52	328,52	100,000
93	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo					
28.A05.A10. 010	SOMMANO cad	6,00	18,05	108,30	108,30	100,000
94	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 antipánico, 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 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					
28.A05.D05. 005	SOMMANO cad	1,00	368,67	368,67	368,67	100,000
95	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					
28.A05.D05. 010						
	A R I P O R T A R E			302'128,66	13'977,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			302'128,66	13'977,75		
	truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I 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 antipánico, 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	SOMMANO cad	4,00	148,91	595,64	595,64	100,000
96 28.A05.D25. 005	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	SOMMANO cad	1,00	148,01	148,01	148,01	100,000
97 28.A05.D25. 010	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 per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	SOMMANO cad	4,00	98,38	393,52	393,52	100,000
98 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	100,00	3,60	360,00	360,00	100,000
99 28.A05.E10. 010	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	SOMMANO m	200,00	0,50	100,00	100,00	100,000
100 28.A05.E60. 005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	SOMMANO m²	6,00	33,39	200,34	200,34	100,000
101 A ED AA	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal						
	A R I P O R T A R E				303'926,17	15'775,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			303'926,17	15'775,26	
001 a	costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato SOMMANO h	17,69	31,38	555,11	0,00	
102 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato SOMMANO h	3,00	29,13	87,39	0,00	
103 D CA AA 010	Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. SOMMANO m²	883,78	35,30	31'197,43	1'247,89	4,000
104 D CA AA 015	Casseri per getti di cls. di travi, pilastri, solette piene, vani scala ed ascensori, rettilinei o leggermente curvi, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per qualunque altezza dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. SOMMANO m²	10,80	55,30	597,24	29,86	5,000
105 N.P. pav	Preparazione del fondo in clacestrutto per la successiva realizzazione della pavimentazione in resina comprensiva delle seguenti lavorazioni: - stuccatura masetto di fondo (riempimento con stucco epossidico dei fori, delle cavillature ed altre eventuali imperfezioni macroscopiche del masetto del pavimento); - pallinatura (lavorazione che serve ad eliminare irregolarità nel fondo in calcestrutto mediante macchina pallinatrice. Questo trattamento consente di avere un supporto per l'aggrappo ruvido, regolare e pulito; con un risultato simile a quello della sabbiatura ma senza la produzione massiccia di polveri); - Aspirazione / depolveratura (aspirazione di polveri, sabbia e di altri depositi presenti è decisiva per garantire la corretta esecuzione del pavimento. Si utilizzano aspiratori ad altissima potenza). Costo fisso fino a 100 mq SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	15,00	1,500
106 N.P.cls.01	Maggiorazione utilizzo di distanziatori girati SOMMANO cadauno	2'527,00	0,17	429,59	0,00	
107 N.P.cls.02	Fornitura di guarnizioni in gomma idroespansiva RINGSEAL L-19 di AZICHEM srl, da posizionarsi sui distanziatori prima della posa in opera con l'apposita pinza "Tre becchi" (o prodotto analogo) SOMMANO cadauno	2'527,00	0,70	1'768,90	0,00	
108 N.P.cls.03	Maggiorazione alla voce 01.a07.e47.030 per altezza superiore ai 3,50 mt. Maggiorazione 15% da prezziario CCIA voce D CA AA 035 della voce 01.a04.h20.005 del Prezziario OO.PP. Regione Piemonte. (15%*36,00€/mq=5,40€/mq) SOMMANO m²	307,35	5,40	1'659,69	66,39	4,000
109 N.P.idr.01	Fornitura e posa di misuratori elettromagnetici su uscita pressurizzata, arrivo pozzo 1 e pozzo 2 SOMMANO a corpo	1,00	6'900,00	6'900,00	241,50	3,500
110 N.P.idr.02	Fornitura e posa di polmone autoclave da 300 lt SOMMANO a corpo	1,00	1'150,00	1'150,00	23,00	2,000
111 N.P.idr.03	Fornitura e posa di sonda piezometrica di comando funzionamento pompa tramite inverter SOMMANO cadauno	3,00	400,00	1'200,00	42,00	3,500
112 N.P.idr.04	Fornitura e posa di impianto di disinfezione in vasca tramite ipoclorito SOMMANO a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00	46,00	2,000
113 N.P.idr.05	Fornitura e posa di elettropompa centrifuga ad asse orizzontale tipo Caprari MD65/15 11 kw o similare (Q= 22 l/s H=36 mt) SOMMANO cad	3,00	2'700,00	8'100,00	162,00	2,000
114 N.P.idr.06	Fornitura e posa di serbatoio idroaccumulatore a membrana in acciaio verniciato del volume di 300 lt PN10 SOMMANO cad	1,00	1'150,00	1'150,00	23,00	2,000
	A R I P O R T A R E			362'021,52	17'671,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'021,52	17'671,90	
115 N.P.idr.07	Fornitura e posa in opera di trasduttore di pressione tipo VEGABAR 14 o similare per installazione a tubo, comprensivo di: cella di misura capacitiva in ceramica a secco; sistema bifilare 4...20 mA; uscita diretta con 5 mt di cavo; IP 67; range pressioni da 0 a 6 bar. Per la rilevazione della pressione di rete SOMMANO cad	3,00	400,00	1'200,00	24,00	2,000
116 N.P.imp.elett r	Realizzazione impianto elettrico di potenza ed illuminazione, comprensivo di fornitura e posa in quadri di convertitori di frequenza a comando delle pompe SOMMANO a corpo	1,00	17'500,00	17'500,00	350,00	2,000
117 N.P.imperm. serbatoi	Pulizia delle superfici mediante l'uso di idropulitrice ad altissima pressione (minimo 350 bar) atta a garantire l'apertura del sistema capillare del calcestruzzo, compreso il nolo dell'idropulitrice. Demolizione/rimozione meccanica di tutti i difetti del calcestruzzo (nidi di ghiaia, sbavature, parti incoerenti, distanziatori, ... per una profondità di almeno 3 cm), realizzazione in corrispondenza di riprese di getto e lesioni statiche conseguenti al ritiro del cls di una scanalatura di dimensioni minime 3x3 cm. Ripristino delle superfici sulle quali si è reso necessario intervenire secondo le modalità precedentemente descritte mediante stesura di una mano di cemento a penetrazione capillare, successiva chiusura con malta cementizia polimero modificata, avente caratteristiche antiritiro ed impermeabile, posata in opera fino allo spessore massimo di 5 cm, finitura superficiale a frattazzo. Impermeabilizzazione mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato in due mani a spruzzo, a pennello o a rullo in ragione di 3,00 kg/mq per mano, certificato per contatto con acqua potabile secondo D.M. 174 del 06/04/2004 e del D.Lgs. 31 del 02/02/2001, Il prezzo comprende ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri ed utili d'impresa. Sono esclusi solo eventuali ponteggi o attrezzature mobili. SOMMANO m²	544,40	64,00	34'841,60	696,83	2,000
118 N.P.inox.car p	Fornitura e posa di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, in acciaio inossidabile AISI 316 a lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	450,00	13,00	5'850,00	204,75	3,500
119 N.P.inox.scal a	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in acciaio inox con struttura componibile e completa di centina di protezione. Dislivello h. 500 cm. SOMMANO ml	1,00	800,00	800,00	28,00	3,500
120 N.P.inox.serr	Fornitura e posa di serramenti in acciaio inox per esterno, dotati di chiusura con maniglia e serrature di sicurezza. SOMMANO m²	29,60	900,00	26'640,00	732,60	2,750
121 N.P.oneri.dis c	Oneri di scarica per conferimento materiale non riutilizzato in cantiere. Compresi oneri di divisione dei vari materiali (Bitumi, c.l.s., terre naturali) SOMMANO t	724,12	6,00	4'344,72	0,00	
122 N.P.posa.poz z	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni da 60x60 a 100x100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	9,00	50,00	450,00	12,38	2,750
123 N.P.serr.01	Fornitura e posa di portone a due battenti alettato tipo "persiana" in acciaio zincato e caldo e successivamente vericiato in officina con n. 2 mani di vernice. Dimensione apertura 225xh230 cm (tolleranza 10%) SOMMANO a corpo	1,00	1'150,00	1'150,00	31,63	2,750
124 N.P.serr.02	Fornitura e posa di finestra fissa alettata tipo "persiana" in acciaio zincato e caldo e successivamente vericiato in officina con n. 2 mani di vernice. Dimensione apertura 190xh50 cm (tolleranza 10%) SOMMANO a corpo	1,00	260,00	260,00	7,15	2,750
125 N.P.treccia.s egnalaz	Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione tubazione SOMMANO m	120,00	2,54	304,80	8,38	2,750
	Parziale LAVORI A CORPO euro			455'362,64	19'767,62	4,341
	A R I P O R T A R E			455'362,64	19'767,62	

