Regione Piemonte

Provincia di Cuneo

Comune di Narzole

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: **Sistema idrico del Comune di Narzole: potenziamento campo pozzi LUVOT, realizzazione linea di collegamento con serbatoio PODIO e realizzazione impianto di trattamento Fe / Mn in comune di Bene Vagienna**

UBICAZIONE INTERVENTO: **Fraz. San Bernardo - loc. Luvot Comune di Bene Vagienna**

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO: D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL COMMITTENTE
(ATO n. 4 CN)

IL PROGETTISTA
(Borgna Ing. Claudio)

IL GESTORE
(Tecnoedil S.p.a.)

Alba, agosto 2022

Studio di ingegneria
borgna ing. claudio

C.so Europa n. 73/b Alba (CN)
C.F. BRG CLD 51R02 A139O
P.I. 00917760043
tel. 0173 280661 cell. 335 438338
e-mail: studioclaudioborgna@gmail.com
PEC: claudio.borgna@ingpec.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Demolizioni e costruzione nuovo immobile e pertinenze (SpCat 1)							
	Demolizione fabricato esistente ed oneri discarica (Cat 1)							
1 01.A02.A05. 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta							
	portico *(H/peso=(3.30+5.30)/2)		8.40	4.400	4.300	158.93		
	(H/peso=(5.30+6.50+5.30)/2)		8.40	6.400	8.550	459.65		
	ex abitazione *(H/peso=(5.00+6.20+5.00)/3)		13.40	6.400	5.400	463.10		
	porzione collabente		3.50	6.400	3.000	67.20		
	SOMMANO m³					1 148.88	13.13	15 084.79
2 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	platea e getti fondazione fabbricato	170.00			0.200	34.00		
	SOMMANO m³					34.00	189.85	6 454.90
3 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							
	manto di copertura in coppi	200.00			0.080	16.00		
	voltini *(larg.=6.40-0.50-0.50)		8.40	5.400	0.150	6.80		
	murature perimetrali *(lung.=8.40+13.40+3.50)		25.30	0.500	5.000	63.25		
	(lung.=13.40+3.50)		16.90	0.500	5.000	42.25		
	(H/peso=(5.00+6.20+5.00)/2)	6.00	6.40	0.500	8.100	155.52		
	pilastri	3.00	0.50	0.500	2.250	1.69		
	platea e getti di fndazione	170.00			0.200	34.00		
	SOMMANO m³					319.51	3.33	1 063.97
4 29.P15.A05. 020	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06)							
	peso stimato 2,0 t/mc							
	Vedi voce n° 3 [m³ 319.51]	2.00				639.02		
	SOMMANO t					639.02	16.00	10 224.32
5 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
	peso stimato 0.7t/mc							
	orditura tetto *(H/peso=0.20*.70)	200.00			0.140	28.00		
	soalio collabente *(H/peso=0.20*.70)		3.50	6.400	0.140	3.14		
	SOMMANO t					31.14	112.00	3 487.68
6 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)							
	putrelle e chiavi					500.00		
	A R I P O R T A R E					500.00		36 315.66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500.00		36 315.66
	SOMMANO t					500.00	8.67	4 335.00
	A R I P O R T A R E							40 650.66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40 650.66
	Opere impiantistiche (SpCat 4)							
7 NP E01	Realizzazione di impianto elettrico, compresi quadri elettrici moduli di interblocco e sistema di telecontrollo con GSM impiento elettrico, quadri e moduli da interblocco da CME elettrico sistema di telecontrollo con GSM					109 064.25 7 135.00		
	SOMMANO a corpo					116 199.25	1.00	116 199.25
8 NP P01	Pompa Caprari MDT80/15 pompe filtri					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	2 300.00	4 600.00
9 NP P02	Pompa Caprari MDT50/5 pompa rilancio					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	1 200.00	1 200.00
10 NP I01	Costruzione comprese forniture di gruppo idraulico in acciaio INOX 316 presso nuovo impianto					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	50 000.00	50 000.00
11 NP 012	Fornitura in opera di impianto di trattamento ad ozono, inclusa la fornitura del compressore oil-less a 10 bar 3Hp 400V ed il trasporto in sito					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	357 600.00	357 600.00
12 NP 010	Fornitura franco cantiere di gruppo elettrogeno di emergenza 220 kva con modulo gsm+ serbatoio ausiliario a doppia parete da 500 litri					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	46 680.00	46 680.00
13 NP F02	Formazione di impianto fotovoltaico comprensivo di n. 2 inverter, cavi di collegamentostrutture di supporto ed ogni onere					110.00		
	SOMMANO a Kw					110.00	1 636.36	179 999.60
	A R I P O R T A R E							796 929.51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							796 929.51
	Completamento pozzo" Ex Consorzio Luvot" (SpCat 2) **Colonna di emungimento, pompa ed accessori (Cat 3)**							
14 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 inserimento della pompa e della colonna di emungimento				8.000	8.00		
	SOMMANO h					8.00	92.46	739.68
15 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. trazione del cavo in fase di discesa della pompa in pozzo e per la movimentazione della pompa in cantiere				8.000	8.00		
	SOMMANO h					8.00	56.09	448.72
16 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 trasporto del materiale in cantiere				3.000	3.00		
	SOMMANO h					3.00	71.43	214.29
17 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali inserimento della pompa e della colonna di emungimento				2.000	2.00		
	SOMMANO h					2.00	36.91	73.82
18 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali inserimento della pompa e della colonna di emungimento				10.000 7.000	10.00 7.00		
	SOMMANO h					17.00	34.21	581.57
19 NP 006	Fornitura e posa di giunto quadripolare per cavi elettrici di sezione media compresa tra 50 e 95 mmq., a tenuta stagna tramite resinacolata, conformi alla vigente normativa CEI. Giunzione elettrica tra cavo di alimentazione e motore della pompa					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	300.00	300.00
20 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 colonna Dn 125 De 139.70 di emungimento in accio INOX 304 realizzata a tronchetti in barre da 6 mt condotta Dn 125 De 139.7 in barra da 6 mt sp 4 mm 13.592 kg/m	17.00	6.00		13.592	1 386.38		
	flangia piana Dn 125 PN16 n 8 fori 5.41 kg/cad *(par.ug.=2*17)	34.00			5.410	183.94		
	kit buloneria per giunzione composto da bullone M16 lung 80mm + 2 rondelle M16 sp 3 mm + dado M16 tot. 0.209 kg/cad *(par.ug.=18.00*8)	144.00			0.209	30.10		
	SOMMANO kg					1 600.42	20.20	32 328.48
21 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							
	A RIPORTARE							831 616.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							831 616.07
	FG160R16 0,6/1 kV 3 x 35 cavo alimentazione pompa discesa in pozzo		90.00			90.00		
	SOMMANO m					90.00	35.84	3 225.60
22 NP P04	Pompa KBS UPAS 200-075/06CC+UMA 150- 30/21E					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	10 500.00	10 500.00
	Sistema di controllo piezometrico (Cat 4)							
23 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 tubo 1" - peso 2,28 kg sp. 2,6 mm + maggiorazione 2% per raccordi e pezzi speciali	1.02	102.00		2.280	237.21		
	SOMMANO kg					237.21	20.20	4 791.64
24 NP 007	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 da inserire nel pozzo per la rilevazione del livello di falda in continuo					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	1 200.00	1 200.00
	Gruppo idraulico testa pozzo (Cat 5)							
25 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 costruzione testa pozzo componentistica sp 3 mm INOX 304 curva Dn 150 De 168.3 4.62 kg/cad	3.00			4.620	13.86		
	tronchetto Dn 150 De 168.3 12.417 kg/m	1.50			12.417	18.63		
	tee Dn 150 De 168.3 - 6.40 kg/cad	1.00			6.400	6.40		
	riduzione concentrica Dn 150 / Dn 125 - 4.69 kg/cad	1.00			4.690	4.69		
	flangia piana Dn 125 PN16 n 8 fori 5.41 kg/cad	1.00			5.410	5.41		
	flangia piana Dn 150 PN16 n 8 fori 7.14 kg/cad	9.00			7.140	64.26		
	flangia piana Dn 600 PN16 n.20 fori 226.5kg/cad	1.00			226.500	226.50		
	kit buloneria per giunzione composto da bullone M16 lung 80mm + 2 rondelle M33 sp 5 mm + dado M33 tot. 2.052 kg/ cad *(par.ug.=1*20)	20.00			2.052	41.04		
	SOMMANO kg					380.79	20.20	7 691.96
26 07.P15.P10.0 15	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 flnge testa pozzo Ø600 96.00kg/cad	1.00			96.000	96.00		
	SOMMANO kg					96.00	7.35	705.60
27 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 Vedi voce n° 25 [kg 380.79] Vedi voce n° 26 [kg 96.00]					380.79 96.00		
	SOMMANO kg					476.79	0.80	381.43
	A RIPORTARE							860 112.30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							860 112.30
28 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 testa pozzo a progetto Dn 125 Dn 150					 1.00 10.00		
	SOMMANO cad					11.00	59.61	655.71
29 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 testa pozzo a progetto					 1.00		
	SOMMANO cad					1.00	237.54	237.54
30 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 testa pozzo a progetto					 2.00		
	SOMMANO cad					2.00	166.11	332.22
31 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 kit bulloneria in inox già compensato Vedi voce n° 30 [cad 2.00]					 2.00		
	SOMMANO cad					2.00	35.84	71.68
32 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 testa pozzo a progetto					 1.00		
	SOMMANO cad					1.00	241.99	241.99
33 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 kit bulloneria in inox già compensato Vedi voce n° 32 [cad 1.00]					 1.00		
	SOMMANO cad					1.00	14.20	14.20
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							861 665.64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861 665.64
	Demolizioni e costruzione nuovo immobile e pertinenze (SpCat 1)							
	Costruzione nuove strutture (Cat 2)							
34 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							
	compreso trasporto materiale di risulta in sito di riempimento					777.00		
	SOMMANO m³					777.00	4.68	3 636.36
35 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							
	riporti necessari per formazione area pianeggiante nuovo edificio					42.00		
	SOMMANO m³					42.00	9.66	405.72
36 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							
	compreso trasporto materiale di risulta in sito di riempimento - approfondimento scavi							
	fondazione nuovo impanto		13.40	21.800	0.500	146.06		
	vasca raccolata acque scarico		2.40	9.500	1.100	25.08		
	vasca fangi		6.60	5.000	0.800	26.40		
	SOMMANO m³					197.54	12.84	2 536.41
37 01.P24.A10. 010	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 1,000							
	assistenza posa corrugati, condotte e passacsavi	2.00			9.000	18.00		
	SOMMANO h					18.00	106.74	1 921.32
38 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							
	sottofondazione		23.20	13.800	0.200	64.03		
	SOMMANO m³					64.03	71.84	4 599.92
39 01.A04.B15. 020	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 200 kg/m³							
	getto di pulizia		22.70	13.300	0.120	36.23		
	A R I P O R T A R E					36.23		874 765.37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					36.23		874 765.37
	SOMMANO m³					36.23	115.45	4 182.75
40 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 39 [m³ 36.23]					36.23		
	SOMMANO m³					36.23	23.10	836.91
41 NP 011	Porte a tenuta stagna, fino ad una pressione massima di 10 bar, apertura verso l'interno della vasca (lato bagnato), pronte all'installazione in versione pre-getto in c.a., da allineare in entrambi i lati, costruite in acciaio inox AISI 316L, e staticamente certificate. Esecuzione porta: da posizionare pre-getto di c.a.; Apertura porta: DIN sinistra; Luce apertura muro: (80 cm x 210 cm); Luce netta di passaggio: (77 cm x 207 cm). Spessore muri: 45 cm; Telaio rettangolare con tenuta su 4 lati; Chiusura manuale tramite leve di bloccaggio, azionabili da entrambi i lati; Scarico condensa verso l'esterno della porta; Finitura sabbiata per una migliore adesione al cemento. Modello HUBER Tecnology TT7					3.00		
	SOMMANO cadauno					3.00	25 475.00	76 425.00
42 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista							
	vasca scarico - interno *(lung.=1.00+8.10+1.00+8.10)		18.20		1.300	23.66		
	vasca scarico - esterno *(lung.=1.90+9.00+1.90+9.00)		21.80		1.300	28.34		
	platea - perimetro *(lung.=12.80+22.20+12.80+22.20)		70.00		0.500	35.00		
	platea - fori passacavi *(lung.=0.40+2.30+0.40+2.30)		5.40		0.500	2.70		
	(lung.=0.70+2.75+0.70+2.75)		6.90		0.500	3.45		
	(lung.=4*1)		4.00		0.500	2.00		
	(lung.=5.00+0.40+5.00+0.40)	2.00	10.80		0.500	10.80		
	vasche	2.00	13.80		4.600	126.96		
	(par.ug.=3*2)*(H/peso=(4.60+6.00)/2)	6.00	6.15		5.300	195.57		
		2.00	13.80		6.200	171.12		
	cabina enel	2.00	4.10		4.600	37.72		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(4.60+5.70)/2)	4.00	4.60		5.150	94.76		
		2.00	4.10		5.700	46.74		
	pilastri *(lung.=0.40+0.80+0.40+0.80)	2.00	2.40		6.200	29.76		
	pilastri *(lung.=0.40+0.80+0.40+0.80)	6.00	2.40		4.600	66.24		
	travi *(lung.=0.50+3.30+0.50)*(H/peso=0.60+0.40+0.60)		4.30		1.600	6.88		
	(H/peso=0.60+0.40+00.60)		7.40		1.600	11.84		
	(H/peso=0.60+0.40+0.60)		22.20		1.600	35.52		
	cornicioni *(H/peso=0.65+0.15)	2.00	22.20		0.800	35.52		
	vasca fanghi - interno *(lung.=3.80+5.40+3.80+5.40)		18.40		0.700	12.88		
	vasca fanghi - esterno *(lung.=3.80+5.40+3.80+5.40)		18.40		0.800	14.72		
	SOMMANO m²					992.18	59.15	58 687.45
43 D CA AA 036	Sovrapprezzo per l'uso di distanziatori per casseri di tipo rimovibile, con tubicino in polietilene e tappi in PVC in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica a scasseratura avvenuta Vedi voce n° 42 [m² 992.18] *(par.ug.=1/2)	0.50				496.09		
	SOMMANO m²					496.09	8.90	4 415.20
	A RIPORTARE							1 019 312.68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 019 312.68
44 08.A05.B45. 015	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri.Il giunto dovra' 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							
	vasca scarico *(lung.=1.45+8.55+1.45+8.55)		20.00			20.00		
	vasche *(lung.=13.35+5.50+13.35+5.50)		37.70			37.70		
	(H/peso=4.60+6.00)	4.00			10.600	42.40		
	vasca fanghi *(lung.=4.10+6.30+4.10+6.30)		20.80			20.80		
	SOMMANO m					120.90	24.05	2 907.65
45 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, 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 esposizione ambientale XC4+ XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	vasca scarico - platea		9.00	1.900	0.500	8.55		
	vasca scarico - elevazione *(lung.=1.90+8.10+1.90+8.10)		20.00	0.450	0.800	7.20		
	platea		22.20	12.800	0.500	142.08		
	elevazioni		13.80	0.450	4.600	28.57		
	(H/peso=(4.60+6.00)/2)		5.35	0.450	5.300	12.76		
			13.80	0.450	6.000	37.26		
	cabina ENEL		4.10	0.300	4.600	5.66		
	(H/peso=(4.60+5.70)/2)		4.00	0.300	5.150	6.18		
			4.10	0.300	5.700	7.01		
	pilastri	2.00	0.40	0.800	6.000	3.84		
		6.00	0.40	0.800	4.600	8.83		
	travi di bordo *(lung.=0.50+3.30+0.50)		4.30	0.400	0.600	1.03		
	(lung.=22.20-0.40-0.8-0.40-0.8-0.80-0.40)		18.60	0.400	0.600	4.46		
	cornicione *(H/peso=(0.15+.35)/2)	2.00	22.20	0.650	0.250	7.22		
	vasca fanghi - platea		4.40	6.000	0.300	7.92		
	vasca fanghi - elevazioni *(lung.=4.40+5.40+4.40+5.40)		19.60	0.300	0.700	4.12		
	SOMMANO m³					292.69	146.98	43 019.58
46 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	vasca scarico - platea		9.00	1.900	0.500	8.55		
	vasca scarico - elevazione *(lung.=1.90+8.10+1.90+8.10)		20.00	0.450	0.800	7.20		
	platea		22.20	12.800	0.500	142.08		
	vasca fanghi - platea		4.40	6.000	0.300	7.92		
	vasca fanghi - elevazioni *(lung.=4.40+5.40+4.40+5.40)		19.60	0.300	0.700	4.12		
	SOMMANO m³					169.87	23.10	3 924.00
47 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	Vedi voce n° 45 [m³ 292.69]					292.69		
	a dedurre							
	Vedi voce n° 46 [m³ 169.87]					-169.87		
	Sommano positivi m³					292.69		
	Sommano negativi m³					-169.87		
	SOMMANO m³					122.82	27.88	3 424.22
	A RIPORTARE							1 072 588.13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 072 588.13
48 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vedi voce n° 45 [m³ 292.69]					292.69		
	SOMMANO m³					292.69	9.67	2 830.31
49 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 da stima 200 kg/mc							
	Vedi voce n° 46 [m³ 169.87]				200.000	33 974.00		
	armtura complementare solaio in predalles				2000.000	2 000.00		
	SOMMANO kg					35 974.00	1.60	57 558.40
50 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 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+ 5=17 cm							
	solaio di copertura inclinazione 28/30%	2.00		22.200	6.200	275.28		
	SOMMANO m²					275.28	83.64	23 024.42
51 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 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta 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 sp solaio finito 24 cm							
	Vedi voce n° 50 [m² 275.28] *(H/peso=22-17)				5.000	1 376.40		
	SOMMANO m²					1 376.40	1.39	1 913.20
52 D MP DD 020	Sovrapprezzo per altezza da 5,00 m a 7,50 m							
	Vedi voce n° 50 [m² 275.28]					275.28		
	SOMMANO m²					275.28	4.85	1 335.11
53 01.A09.A15. 005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato Con coppo di copertura di colore normale							
	manto di copertura in tegole similcoppo o portoghesi	2.00	22.20	7.100		315.24		
	A RIPORTARE					315.24		1 159 249.57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					315.24		1 159 249.57
	SOMMANO m²					315.24	64.15	20 222.65
54 01.A05.B70. 015	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 40							
			3.30		4.000	13.20		
			7.40		5.400	39.96		
			21.20		4.000	84.80		
	(H/peso=(5.70+6.00+4.60)/3)	2.00	6.80		5.433	73.89		
	(H/peso=(6.00+4.60)/2)	2.00	5.20		5.300	55.12		
	SOMMANO m²					266.97	67.79	18 097.90
55 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							
	pareti loc. tecnici - esterno *(lung.=3.30+21.20)		24.50		4.600	112.70		
	(H/peso=(5.60+6.00+4.60)/3)		7.20		5.400	38.88		
	(H/peso=(6.00+4.60)/2)		5.65		5.300	29.95		
	SOMMANO m²					181.53	28.03	5 088.29
56 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							
	pareti loc. tecnici - esterno *(lung.=3.30+21.20)		24.50		4.000	98.00		
			7.20		4.000	28.80		
			5.65		4.000	22.60		
	SOMMANO m²					149.40	11.46	1 712.12
57 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							
	Vedi voce n° 55 [m² 181.53]					181.53		
	a dedurre							
	Vedi voce n° 56 [m² 149.40]					-149.40		
	Sommano positivi m²					181.53		
	Sommano negativi m²					-149.40		
	SOMMANO m²					32.13	16.68	535.93
58 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							
	pareti loc. tecnici - interno		3.30		4.600	15.18		
			21.20		4.600	97.52		
	(H/peso=(5.70+6.00+4.60)/3)		6.80		5.433	36.94		
	(H/peso=(6.00+4.60)/2)		5.25		5.300	27.83		
	SOMMANO m²					177.47	21.41	3 799.63
	A RIPORTARE							1 208 706.09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 208 706.09
59 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							
	pareti loc. tecnici - interno		3.30		4.000	13.20		
			21.20		4.000	84.80		
			6.80		4.000	27.20		
			5.25		4.000	21.00		
	SOMMANO m²					146.20	8.49	1 241.24
60 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							
	Vedi voce n° 58 [m² 177.47]					177.47		
	a dedurre							
	Vedi voce n° 59 [m² 146.20]					-146.20		
	Sommano positivi m²					177.47		
	Sommano negativi m²					-146.20		
	SOMMANO m²					31.27	13.72	429.02
61 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili							
		2.00	21.20		4.600	195.04		
	(H/peso=(4.60+6.00+4.60)/3)	2.00	12.80		5.067	129.72		
	SOMMANO m²					324.76	3.61	1 172.38
62 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 su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese							
	Vedi voce n° 61 [m² 324.76]					324.76		
	SOMMANO m²					324.76	9.82	3 189.14
63 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
	SOMMANO m²					0.00	1.78	0.00
64 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 su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
	SOMMANO m²					0.00	4.78	0.00
65 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40							
	loc. tecnici esclusa cab. ENEL	2.00	3.30	5.250		34.65		
			3.30	5.350		17.66		
			13.00	5.250		68.25		
	SOMMANO m²					120.56	25.95	3 128.53
	A RIPORTARE							1 217 866.40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 217 866.40
66 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 65 [m² 120.56]					120.56		
	SOMMANO m²					120.56	32.43	3 909.76
67 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 loc. tecnici esclusa cab. ENEL *(lung.=3.30+5.25+3.30+5.25)	2.00	17.10			34.20		
	(lung.=3.30+5.35+3.30+5.25)		17.20			17.20		
	(lung.=13.00+5.25+13.00+5.25)		36.50			36.50		
	SOMMANO m					87.90	9.97	876.36
68 01.A12.B80. 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 Vedi voce n° 67 [m 87.90]					87.90		
	SOMMANO m					87.90	7.16	629.36
69 NP 004	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. vasche in impianto	2.00	3.60	5.250		37.80		
	(lung.=3.60+5.25+3.60+5.25)	2.00	17.70		4.300	152.22		
	vasca decantazione		4.80	5.250		25.20		
	(lung.=4.80+5.25+4.80+5.25)		20.10		4.300	86.43		
	vasca fanghi		4.40	6.000		26.40		
	(lung.=3.80+5.40+3.80+5.40)		18.40		0.800	14.72		
	SOMMANO m²					342.77	80.00	27 421.60
	A R I P O R T A R E							1 250 703.48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 250 703.48
70 NP 005	Fornitura e posa di serramenti in acciaio inox per esterno, dotati di chiusura con maniglia e serrature di sicurezza.							
	aperture esterne	2.00	1.20		2.200	5.28		
			0.80		2.200	1.76		
		3.00	1.60		3.000	14.40		
	(lung.=3.70+3.80)		7.50		3.000	22.50		
	aperture sulle vasche	3.00	2.00		1.600	9.60		
	SOMMANO m²					53.54	1 000.00	53 540.00
71 NP 002	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							
	nuova passerella - strutura				150.000	150.00		
	nuova passerella - grigliato				200.000	200.00		
	pozzo di scarico- grigliato				100.000	100.00		
	SOMMANO kg					450.00	13.00	5 850.00
72 NP 003	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.							
						1.00		
	SOMMANO ml					1.00	800.00	800.00
73 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio							
	nuova passerella - parapetto *(lung.=1+8+1)		10.00		12.000	120.00		
	SOMMANO kg					120.00	21.71	2 605.20
74 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.							
	Vedi voce n° 73 [kg 120.00]					120.00		
	SOMMANO kg					120.00	3.28	393.60
75 NP 013	Fornitura e posa difinestra 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%)							
	ventilazione locale stoccaggio gasolio					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	260.00	260.00
76 NP 008	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%)							
	portone locale stoccaggio gasolio					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	1 150.00	1 150.00

	A RIPORTARE							1 315 302.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 315 302.28
	Posa nuove reti, reinterri e ripristino strade interpoderali (SpCat 6)							
77 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	sez.1	1.02	10.00	1.500	1.400	21.42		
	sez.2	1.02	13.00	1.750	1.400	32.49		
	sez.3	1.02	50.00	2.250	1.400	160.65		
	sez.4	1.02	60.00	0.600	1.400	51.41		
	sez.5	1.02	40.00	0.900	1.400	51.41		
	sez.6	1.02	62.00	1.400	1.400	123.95		
	sez.7	1.02	40.00	1.750	1.400	99.96		
	sez.8 *(lung.=2800-80)	1.02	2720.00	0.600	1.400	2 330.50		
	scarico in rio acque		12.00	0.600	0.600	4.32		
			30.00	0.600	1.400	25.20		
	SOMMANO m³					2 901.31	13.06	37 891.11
78 07.P06.G05. 180	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. 250 mm							
		1.02	2800.00			2 856.00		
	SOMMANO m					2 856.00	51.79	147 912.24
79 07.A09.I10.0 40	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. 250 mm							
	Vedi voce n° 78 [m 2 856.00]					2 856.00		
	SOMMANO m					2 856.00	19.01	54 292.56
80 07.P06.G05. 160	SDR 11, PN 16, diam. 160 mm							
	pozzo "EX consorzio Luvot"	1.02	106.00			108.12		
	pozzo "nuovo"	1.02	104.00			106.08		
	SOMMANO m					214.20	21.34	4 571.03
81 07.A09.I10.0 20	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. 160 mm							
	Vedi voce n° 80 [m 214.20]					214.20		
	SOMMANO m					214.20	11.56	2 476.15
82 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							
	A RIPORTARE							1 562 445.37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 562 445.37
	corrugato segnali pozzo "Ex consorzio Luvot"	1.02	102.00			104.04		
	corrugato segnali pozzo "nuovo"	1.02	111.00			113.22		
	SOMMANO m					217.26	4.44	964.63
83 06.A10.B04. 035	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.125							
	potenza pozzo "Ex consorzio Luvot"	1.02	102.00			104.04		
	potenza pozzo "nuovo"	1.02	111.00			113.22		
	potenza campo foovoltaico	1.02	111.00			113.22		
	SOMMANO m					330.48	10.10	3 337.85
84 NP 001	Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) cmpreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera							
	Vedi voce n° 78 [m 2 856.00]					2 856.00		
	SOMMANO ml					2 856.00	3.00	8 568.00
85 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	Vedi voce n° 78 [m 2 856.00]					2 856.00		
	Vedi voce n° 80 [m 214.20]					214.20		
	Vedi voce n° 82 [m 217.26]					217.26		
	Vedi voce n° 83 [m 330.48]					330.48		
	SOMMANO m					3 617.94	0.06	217.08
86 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere							
	Vedi voce n° 85 [m 3 617.94]					3 617.94		
	SOMMANO m					3 617.94	1.37	4 956.58
87 08.A40.I81.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 315							
	scarico in rio acque di vasca e piazzale		42.00			42.00		
	SOMMANO m					42.00	50.36	2 115.12
88 NP F05	Sifone tipo Firenze 2 ispezioni DE 315 (maschio-maschio) costituito da tubazioni corrugate in PEAD, realizzate mediante saldatura + kit di giunzione							
	scarico acque di vasca in rio					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	562.00	562.00
89 NP F06	Gomito a due segmenti per curve da 15° a 45° DE 315 (maschio-maschio) costituito da tubazioni corrugate in PEAD, realizzate mediante saldatura + kit di giunzione							
	A RIPORTARE							1 583 166.63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 583 166.63
	scarico in rio acque di vasca e piazzale					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	123.00	246.00
90 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava rinfianco condotta							
	sez.1	1.02	10.00	1.500	0.400	6.12		
	sez.2	1.02	13.00	1.750	0.400	9.28		
	sez.3	1.02	50.00	2.250	0.400	45.90		
	sez.4	1.02	60.00	0.600	0.400	14.69		
	sez.5	1.02	40.00	0.900	0.400	14.69		
	sez.6	1.02	62.00	1.400	0.400	35.41		
	sez.7	1.02	40.00	1.750	0.400	28.56		
	sez.8 *(lung.=2800-80)	1.02	2720.00	0.600	0.400	665.86		
	scarico in rio acque		12.00	0.600	0.600	4.32		
			30.00	0.600	0.400	7.20		
	a dedurre sezioni condotte							
	Vedi voce n° 78 [m 2 856.00] *(H/peso=3.14*(0.125*0.125))				0.049	-139.94		
	Vedi voce n° 80 [m 214.20] *(H/peso=3.14*(0.08*0.08))				0.020	-4.28		
	Vedi voce n° 87 [m 42.00] *(H/peso=3.14*(0.16*0.16))				0.080	-3.36		
	Sommano positivi m³					832.03		
	Sommano negativi m³					-147.58		
	SOMMANO m³					684.45	32.26	22 080.36
91 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 si ricconosce il 40% del volume posato a mano quale assistenza manuale alla posa della sabbia							
	Vedi voce n° 90 [m³ 684.45]	0.40				273.78		
	SOMMANO m³					273.78	33.11	9 064.86
92 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. parte restante sabbia							
	Vedi voce n° 90 [m³ 684.45]	0.60				410.67		
	SOMMANO m³					410.67	7.67	3 149.84
93 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							
	Vedi voce n° 77 [m³ 2 901.31]					2 901.31		
	a deduure sabbia e condotte							
	sez.1	1.02	10.00	1.500	0.400	-6.12		
	sez.2	1.02	13.00	1.750	0.400	-9.28		
	sez.3	1.02	50.00	2.250	0.400	-45.90		
	sez.4	1.02	60.00	0.600	0.400	-14.69		
	sez.5	1.02	40.00	0.900	0.400	-14.69		
	sez.6	1.02	62.00	1.400	0.400	-35.41		
	sez.7	1.02	40.00	1.750	0.400	-28.56		
	sez.8 *(lung.=2800-80)	1.02	2720.00	0.600	0.400	-665.86		
	scarico acque in rio		42.00	0.600	0.400	-10.08		
	Sommano positivi m³					2 901.31		
	Sommano negativi m³					-830.59		
	SOMMANO m³					2 070.72	9.66	20 003.16
	A RIPORTARE							1 637 710.85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 637 710.85
94 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico materiale di risulta da reinterro conferimento in riempimento Vedi voce n° 77 [m³ 2 901.31] Vedi voce n° 93 [m³ 2 070.72]					2 901.31 -2 070.72		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2 901.31 -2 070.72		
	SOMMANO m³					830.59	2.42	2 010.03
95 01.P26.A60. 010	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, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 94 [m³ 830.59]					830.59		
	SOMMANO m³					830.59	1.95	1 619.65
96 08.P05.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 scarico in rio acque - pozzetto					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	277.22	277.22
97 08.P05.B66.0 15	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) scarico in rio acque - solette su ispezioni sifone e pozzetto					3.00		
	SOMMANO cad					3.00	210.03	630.09
98 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio Vedi voce n° 97 [cad 3.00]					3.00		
	SOMMANO cad					3.00	147.89	443.67
99 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 assistenza posa solette e chiusini				3.000	3.00		
	SOMMANO h					3.00	73.93	221.79
100 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali posa solette e chiusini				6.000	6.00		
	SOMMANO h					6.00	34.21	205.26
101 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							
	A R I P O R T A R E							1 643 118.56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 643 118.56
	canale raccolta acque bianche su strada accesso area		3.00			3.00		
	SOMMANO m					3.00	591.49	1 774.47
102 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 scotico superficiale strade interpoderali per successivo ripristino con trasporto materiale in area di riporto *(lung.=780+395+ 780)		1955.00	2.500	0.150	733.13		
	SOMMANO m³					733.13	5.45	3 995.56
103 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) ripristino strade interpoderali *(lung.=780+395+780)		1955.00	2.500	0.150	733.13		
	SOMMANO m³					733.13	28.82	21 128.81
104 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 103 [m³ 733.13]					733.13		
	SOMMANO m³					733.13	10.00	7 331.30
105 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (lung.=780+395+780)		1955.00	2.500		4 887.50		
	SOMMANO m²					4 887.50	1.58	7 722.25
	A RIPORTARE							1 685 070.95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 685 070.95
	Completamento pozzo" Ex Consorzio Luvot" (SpCat 2) Testa pozzo in elementi prefabbricati ed opere accessorie (Cat 6)							
106 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							
	scavo per realizzazione testa pozzo		3.50	3.500	0.500	6.13		
	SOMMANO m³					6.13	12.84	78.71
107 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							
	sottofondazione		3.50	3.500	0.300	3.68		
	SOMMANO m³					3.68	71.84	264.37
108 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							
	getto di pulizia sotto testa pozzo		3.50	3.500	0.150	1.84		
	SOMMANO m³					1.84	214.33	394.37
109 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	Vedi voce n° 108 [m³ 1.84]					1.84		
	SOMMANO m³					1.84	84.00	154.56
110 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 maglia 20x20 cm Ø 6mm peso 2.29 kg/mq + 20% per sormonti							
	getto pulizia sotto testa pozzo	1.10	3.50	3.500	2.290	30.86		
	SOMMANO kg					30.86	1.88	58.02
111 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.							
						1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	2 270.00	2 270.00
112 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .							
	chiusino in ghisa 120x60 a fazzoletti compreso telaio				160.000	160.00		
	SOMMANO kg					160.00	1.19	190.40
113	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore,							
	A R I P O R T A R E							1 688 481.38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 688 481.38
01.P24.A10. 005	carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 escavatore provvisto di gancio ed omologazone come apparecchio di sollevamento scarico materiale da autocarro assistenza alla posa				 2.000 8.000	 2.00 8.00		
	SOMMANO h					10.00	73.93	739.30
114 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali assistenza scarico materiale da autocarro assistenza alla posa stilatura dei giunti	 2.00			 2.000 8.000 4.000	 2.00 16.00 4.00		
	SOMMANO h					22.00	34.21	752.62
	A R I P O R T A R E							1 689 973.30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 689 973.30
	Completamento pozzo "nuovo" (SpCat 3) **Colonna di emungimento, pompa ed accessori (Cat 3)**							
115 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 inserimento della pompa e della colonna di emungimento				8.000	8.00		
	SOMMANO h					8.00	92.46	739.68
116 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. trazione del cavo in fase di discesa della pompa in pozzo e per la movimentazione della pompa in cantiere				8.000	8.00		
	SOMMANO h					8.00	56.09	448.72
117 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 trasporto del materiale in cantiere				3.000	3.00		
	SOMMANO h					3.00	71.43	214.29
118 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali inserimento della pompa e della colonna di emungimento				2.000	2.00		
	SOMMANO h					2.00	36.91	73.82
119 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali inserimento della pompa e della colonna di emungimento				10.000 7.000	10.00 7.00		
	SOMMANO h					17.00	34.21	581.57
120 NP 006	Fornitura e posa di giunto quadripolare per cavi elettrici di sezione media compresa tra 50 e 95 mmq., a tenuta stagna tramite resinacolata, conformi alla vigente normativa CEI. Giunzione elettrica tra cavo di alimentazione e motore della pompa					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	300.00	300.00
121 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 colonna Dn 125 De 139.70 di emungimento in accio INOX 304 realizzata a tronchetti in barre da 6 mt condotta Dn 125 De 139.7 in barra da 6 mt sp 4 mm 13.592 kg/m	17.00	6.00		13.592	1 386.38		
	flangia piana Dn 125 PN16 n 8 fori 5.41 kg/cad *(par.ug.=2*17)	34.00			5.410	183.94		
	kit buloneria per giunzione composto da bullone M16 lung 80mm + 2 rondelle M16 sp 3 mm + dado M16 tot. 0.209 kg/cad *(par.ug.=18*8)	144.00			0.209	30.10		
	SOMMANO kg					1 600.42	20.20	32 328.48
122 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							
	A R I P O R T A R E							1 724 659.86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 724 659.86
	FG160R16 0,6/1 kV 3 x 35 cavo alimentazione pompa discesa in pozzo		90.00			90.00		
	SOMMANO m					90.00	35.84	3 225.60
123 NP P03	Pompa KSB UPAS 200-075/06CC+UMA 150- 30/21E					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	7 300.00	7 300.00
	Sistema di controllo piezometrico (Cat 4)							
124 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 tubo 1" - peso 2,28 kg sp. 2,6 mm + maggiorazione 2% per raccordi e pezzi speciali	1.02	102.00		2.280	237.21		
	SOMMANO kg					237.21	20.20	4 791.64
125 NP 007	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 da inserire nel pozzo per la rilevazione del livello di falda in continuo					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	1 200.00	1 200.00
	Gruppo idraulico testa pozzo (Cat 5)							
126 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 costruzione testa pozzo componentistica sp 3 mm INOX 304 curva Dn 150 De 168.3 4.62 kg/cad	3.00			4.620	13.86		
	tronchetto Dn 150 De 168.3 12.417 kg/m	1.50			12.417	18.63		
	tee Dn 150 De 168.3 - 6.40 kg/cad	1.00			6.400	6.40		
	riduzione concentrica Dn 150 / Dn 125 - 4.69 kg/cad	1.00			4.690	4.69		
	flangia piana Dn 125 PN16 n 8 fori 5.41 kg/cad	1.00			5.410	5.41		
	flangia piana Dn 150 PN16 n 8 fori 7.14 kg/cad	9.00			7.140	64.26		
	flangia piana Dn 600 PN16 n.20 fori 226.5kg/cad	1.00			226.500	226.50		
	kit buloneria per giunzione composto da bullone M16 lung 80mm + 2 rondelle M33 sp 5 mm + dado M33 tot. 2.052 kg/ cad *(par.ug.=1*20)	20.00			2.052	41.04		
	SOMMANO kg					380.79	20.20	7 691.96
127 07.P15.P10.0 15	Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 flnge testa pozzo Ø600 96.00kg/cad	1.00			96.000	96.00		
	SOMMANO kg					96.00	7.35	705.60
128 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 Vedi voce n° 126 [kg 380.79] Vedi voce n° 127 [kg 96.00]					380.79 96.00		
	SOMMANO kg					476.79	0.80	381.43
	A R I P O R T A R E							1 749 956.09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 749 956.09
129 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 testa pozzo a progetto Dn 125 Dn 150					 1.00 10.00		
	SOMMANO cad					11.00	59.61	655.71
130 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 testa pozzo a progetto					 1.00		
	SOMMANO cad					1.00	237.54	237.54
131 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 testa pozzo a progetto					 2.00		
	SOMMANO cad					2.00	166.11	332.22
132 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 kit bulloneria in inox già compensato Vedi voce n° 131 [cad 2.00]					 2.00		
	SOMMANO cad					2.00	35.84	71.68
133 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 testa pozzo a progetto					 1.00		
	SOMMANO cad					1.00	241.99	241.99
134 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 kit bulloneria in inox già compensato Vedi voce n° 133 [cad 1.00]					 1.00		
	SOMMANO cad					1.00	14.20	14.20
	Testa pozzo in elementi prefabbricati ed opere accessorie (Cat 6)							
135 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							
	A R I P O R T A R E							1 751 509.43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 751 509.43
	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							
	scavo per realizzazione testa pozzo		3.50	3.500	0.500	6.13		
	SOMMANO m³					6.13	12.84	78.71
136 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							
	sottofondazione		3.50	3.500	0.300	3.68		
	SOMMANO m³					3.68	71.84	264.37
137 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							
	getto di pulizia sotto testa pozzo		3.50	3.500	0.150	1.84		
	SOMMANO m³					1.84	214.33	394.37
138 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	Vedi voce n° 137 [m³ 1.84]					1.84		
	SOMMANO m³					1.84	84.00	154.56
139 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 maglia 20x20 cm Ø 6mm peso 2.29 kg/mq + 20% per sormonti							
	getto pulizia sotto testa pozzo	1.10	3.50	3.500	2.290	30.86		
	SOMMANO kg					30.86	1.88	58.02
140 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.							
						1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	2 270.00	2 270.00
141 01.P13.E80.0 05	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .							
	chiusino in ghisa 120x60 a fazzoletti compreso telaio				160.000	160.00		
	SOMMANO kg					160.00	1.19	190.40
142 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							
	escavatore provvisto di gancio ed omologazone come apparecchio di sollevamento							
	scarico materiale da autocarro				2.000	2.00		
	assistenza alla posa				8.000	8.00		
	A RIPORTARE					10.00		1 754 919.86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10.00		1 754 919.86
	SOMMANO h					10.00	73.93	739.30
143 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali assistenza scarico materiale da autocarro assistenza alla posa stilatura dei giunti	 2.00			 2.000 8.000 4.000	 2.00 16.00 4.00		
	SOMMANO h					22.00	34.21	752.62
	A R I P O R T A R E							1 756 411.78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 756 411.78
	Recinzioni, cancellate e formazione aree di manovra (SpCat 8)							
144 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 compresi pannelli cancelli							
	maggiorazione 5% per pendenze e sfridi							
	pozzo "Ex consorzio Luvot"	1.05	56.00		1.800	105.84		
	area nuovo impianto	1.05	142.50		1.800	269.33		
	pozzo "nuovo"	1.05	189.00		1.800	357.21		
	SOMMANO m²					732.38	44.84	32 839.92
145 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							
	cancelli n. 3							
	montanti 80x60 sp 3 mm peso 6.31 kg/m *(par.ug.=3*2.00)	6.00	3.00		6.310	113.58		
	ante cancello 40x40 sp 2 mm peso 2.39 kg/m *(par.ug.=3* 2.00)*(lung.=2.50+1.80+2.50+1.80)	6.00	8.60		2.390	123.32		
	ante cancello saette Ø 38 sp 2 mm peso 1.88 kg/m *(par.ug.=3* 2.00)	6.00	3.10		1.880	34.97		
	accessori (cerniere, fermi, ...)				25.000	25.00		
	SOMMANO kg					296.87	14.26	4 233.37
	A RIPORTARE							1 793 485.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 793 485.07
	Intervento a tutela della fascie ristretta di salvaguardia (SpCat 7)							
146 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.							
	da livelletta area scavo	141.50		0.800		113.20		
	SOMMANO m³					113.20	20.50	2 320.60
147 NP F03	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alla norma EN 13476-1 tipo B ed alla UNI EN-ISO 9969,rigidezza circonferenziale SN = 8 kn/mq :							
	diametro tubo int. Dn 200 - tubo est. Dn 315		110.00			110.00		
	SOMMANO m					110.00	168.85	18 573.50
148 NP F04	Posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alla norma EN 13476-1 tipo B ed alla UNI EN-ISO 9969,rigidezza circonferenziale SN = 8 kn/mq :							
	diametro 200							
	diametro 250/ ID 300							
	08.A40.I51.005 - 08.P25.F78.005							
	Vedi voce n° 147 [m 110.00]					110.00		
	SOMMANO m					110.00	35.00	3 850.00
149 NP F07	Fornitura di pozzetto ITALIANA CORRUGATA / FUTURA specifico per conodotta MAGNUM CAMICIA con ispezione condotta a monte, di salto o di deviazione secondo schemi della DL							
	pozzetto di deviazione					2.00		
	pozzetto di salto					1.00		
	SOMMANO cadauno					3.00	3 000.00	9 000.00
150 08.P05.B66.0 15	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)							
	su pozzetti posati lungo strada					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	210.03	420.06
151 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio							
	Vedi voce n° 150 [cad 2.00]					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	147.89	295.78
152	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore,							
	A R I P O R T A R E							1 827 945.01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 827 945.01
01.P24.A10. 005	carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 posa solette					2.00		
	SOMMANO h					2.00	73.93	147.86
153 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali assistenza posa solette e chiusini					4.00		
	SOMMANO h					4.00	34.21	136.84
154 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 147 [m 110.00]					110.00		
	SOMMANO m					110.00	0.06	6.60
155 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 147 [m 110.00]					110.00		
	SOMMANO m					110.00	1.37	150.70
156 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava rinfianco condotta a dedurre condotta Ø315 *(H/peso=3.14*(0.158*0.158))		110.00 110.00	0.800	0.400 0.078	35.20 -8.58		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					35.20 -8.58		
	SOMMANO m³					26.62	32.26	858.76
157 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 si ricconosce il 40% del volume posato a mano quale assistenza manuale alla posa della sabbia Vedi voce n° 156 [m³ 26.62]	0.40				10.65		
	SOMMANO m³					10.65	33.11	352.62
158 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. parte restante sabbia Vedi voce n° 156 [m³ 26.62]	0.60				15.97		
	SOMMANO m³					15.97	7.67	122.49
159 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 Vedi voce n° 146 [m³ 113.20] a dedurre sabbia e condotta		110.00	0.800	0.400	113.20 -35.20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					113.20 -35.20		
	SOMMANO m³					78.00	9.66	753.48
	A RIPORTARE							1 830 474.36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 830 474.36
160 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico materiale di risulta da reinterro conferimento in riempimento		110.00	0.800	0.400	35.20		
	SOMMANO m³					35.20	2.42	85.18
161 01.P26.A60.010	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, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 160 [m³ 35.20]					35.20		
	SOMMANO m³					35.20	1.95	68.64
162 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					0.00	9.66	0.00
163 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 compreso trasporto del materiale all'area di reinterro in cantiere - escluso il solo strato di coltivo superficiale *(lung.=(12.00+8.00)/2)*(larg.=(6.550+2.50)/2)		10.00	4.525	3.000	135.75		
	SOMMANO m³					135.75	12.84	1 743.03
164 NP F01	Fornitura di sistema di depurazinoe ROTOTECH per sub-irrigazione composto da: - n. 1 IMHOFF CORR. CIRCOLARE NIM 2100 - n. 1 PERCOL. ANAEROB. CORR. NAN1700 D190 H214 DIAM. E/U 110 - n. 1 POZZETTO PRELIEVI FISCALI D43 H47 - n.1 POZZETTO CACCIATA 500 D790 H750 - 100 m DRENAGGIO PE DP D. 110 R50 - 100 m GEOTESS.GNT200g/m2PES2x50mA					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	6 000.00	6 000.00
165 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 posa sistema di depurazione					8.00		
	SOMMANO h					8.00	73.93	591.44
166 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Vedi voce n° 165 [h 8.00]					8.00		
	SOMMANO h					8.00	36.91	295.28
	A R I P O R T A R E							1 839 257.93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 839 257.93
167 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Vedi voce n° 165 [h 8.00]					8.00		
	SOMMANO h					8.00	34.21	273.68
168 01.P24.E20.0 05	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego rimepimento vasche					4.00		
	SOMMANO h					4.00	51.99	207.96
169 01.P03.A90. 005	Ghiaia semplicemente vagliata strato allettamento vasche		8.00	2.500	0.200	4.00		
	reinterro a tergo vasche fino ad h.200 *(lung.=(8.00+2.80+ 8.00)/2)*(larg.=(2.50+2.50+2.80)/2)		9.40	3.900	1.800	65.99		
	a dedurre vasce impianto *(H/peso=(3.14*(0.70*0.70))*2)	2.00			3.077	-6.15		
	(H/peso=(3.14*(0.40*0.40))*0.80)	2.00			0.402	-0.80		
	Sommano positivi m³					69.99		
	Sommano negativi m³					-6.95		
	SOMMANO m³					63.04	30.97	1 952.35
170 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 si ricconosce il 20% del volume posato a mano quale assistenza manuale alla posa del reinterro Vedi voce n° 169 [m³ 63.04]	0.20				12.61		
	SOMMANO m³					12.61	33.11	417.52
171 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. restante reinterro Vedi voce n° 169 [m³ 63.04]	0.80				50.43		
	SOMMANO m³					50.43	7.67	386.80
172 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 reinterro superficiale con terreno vegetale		12.00	6.500	0.400	31.20		
	SOMMANO m³					31.20	9.66	301.39
173 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sub-irrigazione		100.00	0.500	1.200	60.00		
	A RIPORTARE					60.00		1 842 797.63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60.00		1 842 797.63
	SOMMANO m³					60.00	13.06	783.60
174 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato sub-irrigazione		100.00			100.00		
	SOMMANO m					100.00	6.49	649.00
175 01.P03.B30.0 05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm 5-10 ciottoli/pietrisco 40/70 per drenaggio		100.00	0.500	0.400	20.00		
	SOMMANO m³					20.00	23.15	463.00
176 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile sub-irrigazione		100.00			100.00		
	SOMMANO m²					100.00	2.36	236.00
177 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 Vedi voce n° 173 [m³ 60.00]					60.00		
	SOMMANO m³					60.00	9.66	579.60
	A RIPORTARE							1 845 508.83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 845 508.83
	Recinzioni, cancellate e formazione aree di manovra (SpCat 8)							
178 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)							
	aera manovra pozzo "Ex consorzio Luvot"	200.00			0.300	60.00		
	aera manovra e rampa accesso uovo impianto	650.00			0.300	195.00		
	aera manovra e rampa pozzo "nuovo"	310.00			0.300	93.00		
	SOMMANO m³					348.00	28.82	10 029.36
179 01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico							
	aera manovra pozzo "Ex consorzio Luvot"					200.00		
	aera manovra e rampa accesso uovo impianto					650.00		
	aera manovra e rampa pozzo "nuovo"					310.00		
	SOMMANO m³					1 160.00	10.00	11 600.00
180 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	Vedi voce n° 179 [m³ 1 160.00]					1 160.00		
	SOMMANO m²					1 160.00	1.58	1 832.80
	A R I P O R T A R E							1 868 970.99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 868 970.99
	Oneri speciali dela sicurezza (SpCat 9)							
181 28.A05.D05. 015	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					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	365.33	365.33
182 28.A05.D05. 020	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 ulteriori 4					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	171.26	685.04
	A RIPORTARE							1 870 021.36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 870 021.36
183 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					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	179.11	179.11
184 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 ulteriori 4 mesi					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	123.14	492.56
185 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 recinzione aree posa reti		250.00			250.00		
	SOMMANO m					250.00	3.67	917.50
186 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 ulteriori 2	2.00	250.00			500.00		
	SOMMANO m					500.00	0.51	255.00
187 28.A05.E05. 010	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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. altezza 1,20 m							
	A RIPORTARE							1 871 865.53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 871 865.53
	area fabbricati		200.00			200.00		
	SOMMANO m					200.00	7.02	1 404.00
188 28.A10.C10. 005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese							
	tettoia betoniera, taglio ferro e pannelli		6.00	4.000		24.00		
	SOMMANO m²					24.00	15.62	374.88
189 28.A10.C10. 010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
	nolo ulteriori 2 mesi							
	Vedi voce n° 188 [m² 24.00]	2.00				48.00		
	SOMMANO m²					48.00	1.20	57.60
190 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							
	nuovo impianto	2.00	23.20		6.000	278.40		
	(H/peso=(6.00+8.00+6.00)/3)	2.00	12.00		6.667	160.01		
	SOMMANO m²					438.41	19.05	8 351.71
191 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							
	ulteriori 3 mesi							
	Vedi voce n° 190 [m² 438.41]	3.00				1 315.23		
	SOMMANO m²					1 315.23	3.26	4 287.65
192 28.A05.A10. 005	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							
	per impiantistica interna					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	167.16	167.16
193 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo							
	nolo ulteriori 3 mesi					3.00		
	SOMMANO cad					3.00	18.37	55.11
	A RIPORTARE							1 886 563.64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1 886 563.64
194 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese							
	preavviso lavori in corso					2.00		
	lavori in corso					2.00		
	cartellonistica varia strada chiusa					4.00		
	SOMMANO cad					8.00	8.08	64.64
195 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo							
	ulteriori 2 mesi e 1/2							
	Vedi voce n° 194 [cad 8.00]	2.50				20.00		
	SOMMANO cad					20.00	1.38	27.60
196 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese							
	Vedi voce n° 194 [cad 8.00]					8.00		
	SOMMANO cad					8.00	6.89	55.12
197 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo							
	ulteriori 2 mesi e 1/2							
	Vedi voce n° 196 [cad 8.00]	2.50				20.00		
	SOMMANO cad					20.00	0.54	10.80
198 28.A20.A17. 005	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							
	Vedi voce n° 194 [cad 8.00]					8.00		
	SOMMANO cad					8.00	1.37	10.96
199 28.A20.C05. 005	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							
	Vedi voce n° 194 [cad 8.00]					8.00		
	su recinzione					10.00		
	SOMMANO cad					18.00	8.73	157.14
200 ESC19.DP.0 1	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							
	rischi da interferenza COVID-19							
	pacco 100 mascherine per terzi esterni all'appaltatore che dovessero esserne sprovvisti					100.00		
	SOMMANO cad					100.00	1.50	150.00
201 ESC19.F03.0 1	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno							
	rischi da interferenza COVID-19					1.00		
	A RIPORTARE					1.00		1 887 039.90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					1.00		1 887 039.90
	SOMMANO cad					1.00	50.00	50.00
202 ESC19.F03.04	Cartellonistica sull'utilizzo del bagno chimico: stampa, affissione e informazione sulle procedure di accesso al bagno chimico							
	rischi da interferenza COVID-19					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	30.00	30.00
203 ESC19.SC.12	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: a. da 500 ml con dosatore							
	rischi da interferenza COVID-19							
	1 flaccone pre-ingresso baracca					2.00		
	1 flaccone pre-ingresso wc					2.00		
	SOMMANO cad					4.00	18.00	72.00
204 31.A15.A25.005	SANIFICAZIONE CON PRODOTTI CONTENENTI IPOCLORITO DI SODIO ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Tale trattamento è richiesto in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di SANIFICAZIONE, atte a rendere sani determinati ambienti attraverso la disinfezione associata al controllo e al miglioramento delle condizioni del microclima - temperatura, umidità, ventilazione, illuminazione e rumore - sono espressamente previste dal punto 3 dell'Allegato 7 nei casi di presenza di casi confermati di COVID-19. In tali casi all'interno del cantiere sarà necessario procedere con operazioni di pulizia, con acqua e detergenti neutri e successivamente sanificare con opportuna decontaminazione attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% ovvero di etanolo al 70% per quelle superfici che possono essere danneggiate dall'uso dell'ipoclorito di sodio. Tale trattamento deve essere altresì eseguito quando è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente, tenuto a stabilirne la periodicità, per particolari situazioni ambientali rilevate. Per tali motivi tali operazioni rappresentano sempre un costo della sicurezza da valutarsi ad opera del CSP/CSE in fase di stesura del PSC. Qualora la previsione di partenza non venisse eseguita - ad esempio per assenza di caso COVID-19 conclamato - tale misura non verrà contabilizzata e pagata all'impresa, in quanto non eseguita.] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - Locale fino a 500 m³							
	sanificazione settimanale baracca e Wc *(par.ug.=26*40)	1040.00				1 040.00		
	SOMMANO m³					1 040.00	1.14	1 185.60
	A RIPORTARE							1 888 377.50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 888 377.50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1 888 377.50
	T O T A L E euro							1 888 377.50
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	1 888 377.50
C:001	Demolizioni e costruzione nuovo immobile e pertinenze euro	494 287.30
C:001.001	Demolizione fabricato esistente ed oneri discarica euro	40 650.66
C:001.002	Costruzione nuove strutture euro	453 636.64
C:002	Completamento pozzo" Ex Consorzio Luvot" euro	69 638.48
C:002.003	Colonna di emungimento, pompa ed accessori euro	48 412.16
C:002.004	Sistema di controllo piezometrico euro	5 991.64
C:002.005	Gruppo idraulico testa pozzo euro	10 332.33
C:002.006	Testa pozzo in elementi prefabbricati ed opere accessorie euro	4 902.35
C:003	Completamento pozzo "nuovo" euro	66 438.48
C:003.003	Colonna di emungimento, pompa ed accessori euro	45 212.16
C:003.004	Sistema di controllo piezometrico euro	5 991.64
C:003.005	Gruppo idraulico testa pozzo euro	10 332.33
C:003.006	Testa pozzo in elementi prefabbricati ed opere accessorie euro	4 902.35
C:004	Opere impiantistiche euro	756 278.85
C:006	Posa nuove reti, reinterri e ripristino strade interpoderali euro	369 768.67
C:007	Intervento a tutela della fascie ristretta di salvaguardia euro	52 023.76
C:008	Recinzioni, cancellate e formazione aree di manovra euro	60 535.45
C:009	Oneri speciali dela sicurezza euro	19 406.51
	TOTALE euro	1 888 377.50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

N O T E

Per la redazione del presente elaborato si sono utilizzati:
- il Prezziario della Regione Piemonte aggiornamento straordinario infrannuale luglio 2022;
- il Prezziario della Camera di Commercio della Provincia di Cuneo 2022;
- nuovi prezzi derivanti da indagini di mercato;
- il listino prezzi Emergenza COVID-19 reso disponibile dalla Software House ACCA software S.p.a. per la valutazione degli extracosti interferenziali legati al COVID-19.

Alba, 26/08/2022

Il Tecnico
Borgna Ing. Claudio

	A RIPORTARE	