



COMUNE DI PESCARA

Provincia di Pescara

Oggetto "DISINQUINAMENTO FIUME PESCARA -POTENZIAMENTO SISTEMA DEPURATIVO
COMUNE DI PESCARA - NUOVO PARCO DEPURATIVO"
LOTTO 15 - *POTENZIAMENTO SOLLEVAMENTO ISD E IS9 MEDIANTE FORNITURA
ELETTROPOMPE E RELATIVI QUADRI ELETTRICI PER INCREMENTARE LA
PORTATA A 7.000 mc/h*

PROGETTAZIONE ESECUTIVA



Committente ERSI Abruzzo - Ente Regionale per il Servizio Idrico Integrato
C.F. e P. IVA 93093990666
Sede Legale c/o Ente di Governo d'Ambito Aquilano - ATO
Via E. Scarfoglio - 67100 L'AQUILA

Stato attuale

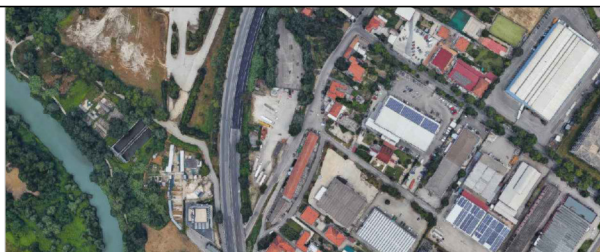


Stato di progetto



Scala: -

N. pgg. doc.:



EE-01

Elaborati estimativi:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Antonacci

Responsabile Settore LLPP

Progettista e Direttore
dei Lavori

Ing. Ediseo GRANCHELLI

Strada del Palazzo 63
65125 Pescara (PE) - ITALY
studio.ingegneria.granchelli@gmail.com

Collaboratori

ing. Maria Carmina MANZORRA
arch. Luisa DI FEBO
arch. Martina DE LEONARDIS

Data:

Ottobre 2021

Visti e Pareri:

REVISIONI

1

2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SISTEMAZIONE ESTERNA (SpCat 1)							
	MANUFATTI IN METALLO (Cat 2)							
1 / 21 E.004.030.03 0.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 2 - MANUFATTI IN METALLO ----- recinzion							
			2,00	1,500	18,000	54,00		
	a detrarre ingresso pedonabile		1,20	1,500	18,000	-32,40		
			8,43	1,500	18,000	227,61		
			10,53	1,500	18,000	284,31		
			15,36	1,500	18,000	414,72		
	a detrarre ingresso pedonabile		1,40	1,500	18,000	-37,80		
			38,83	1,500	18,000	1'048,41		
	a detrarre ingresso carrabile		6,00	1,500	18,000	-162,00		
			11,92	1,500	18,000	321,84		
			7,00	1,500	18,000	189,00		
	a detrarre ingresso carrabile		6,00	1,500	18,000	-162,00		
			24,65	1,500	18,000	665,55		
	a detrarre ingresso carrabile		6,00	1,500	18,000	-162,00		
			15,10	1,500	18,000	407,70		
			17,34	1,500	18,000	468,18		
			10,48	1,500	18,000	282,96		
			14,74	1,500	18,000	397,98		
			12,60	1,500	18,000	340,20		
	Sommano positivi kg					5'102,46		
	Sommano negativi kg					-556,20		
	SOMMANO kg					4'546,26	3,49	15'866,45
2 / 22 E.004.030.04 0.a	Cancelli in acciaio S 235, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte cancello pedonale ad una o più ante, compreso le colonne e serratura elettrica SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 2 - MANUFATTI IN METALLO ----- recinzione p= 19 Kg/mq ingresso carrabile ingresso pedonale	3,00	6,00	2,000	19,000	684,00		
			1,20	2,000	19,000	45,60		
			1,40	2,000	19,000	53,20		
	SOMMANO kg					782,80	3,76	2'943,33
	Parziale MANUFATTI IN METALLO (Cat 2) euro ----- ----- ----- -----							18'809,78
	A R I P O R T A R E							18'809,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'809,78
	PAVIMENTAZIONE (Cat 3)							
3 / 31 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di. rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 3 - PAVIMENTAZIONE ----- per riempimento scavo cavidotti							
			11,35	0,600	0,500	3,41		
			39,57	0,600	0,500	11,87		
			4,58	0,600	0,500	1,37		
			3,45	0,600	0,500	1,04		
			15,62	0,600	0,500	4,69		
			0,75	0,600	0,500	0,23		
			12,00	0,600	0,500	3,60		
			3,50	0,600	0,500	1,05		
			1,35	0,600	0,500	0,41		
			11,45	0,600	0,500	3,44		
			2,70	0,600	0,500	0,81		
	SOMMANO mc					31,92	27,42	875,25
4 / 35 U.005.020.04 0.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione delle ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o reimpiego dei materiali di risulta, purchè risultante idonee dall'analisi di caratterizzazione, anche con eventuale deposito in sito idoneo e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo (con materiale da pagarsi a parte) e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e il costipamento prescritto compreso ogni onere Preparazione del piano di posa dei rilevati SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 3 - PAVIMENTAZIONE ----- per pulizia prima della posa del misto granulare per posa di asfalto	0,20 0,20	702,00 248,00			140,40 49,60		
	SOMMANO m²					190,00	3,77	716,30
5 / 36 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di. rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 3 - PAVIMENTAZIONE ----- per sistemazione piazzale per posa di asfalto	0,70	702,00 248,00		0,150 0,150	73,71 37,20		
	A R I P O R T A R E					110,91		20'401,33

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'358,40
8 / 26 EL.020.010.1 60.h	CAVIDOTTI (Cat 4) Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI - Diametro mm 200 SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 4 - CAVIDOTTI -----	2,00	11,35			22,70		
		2,00	39,57			79,14		
		2,00	4,58			9,16		
		2,00	3,45			6,90		
		2,00	15,62			31,24		
		2,00	0,75			1,50		
		2,00	12,00			24,00		
		2,00	3,50			7,00		
		2,00	1,35			2,70		
		2,00	11,45			22,90		
		2,00	2,70			5,40		
	SOMMANO m					212,64	18,73	3'982,75
9 / 27 U.004.020.07 0.d	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 120x120x100 cm SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 4 - CAVIDOTTI -----							
	per derivazioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	317,21	1'586,05
10 / 28 U.004.020.12 0.e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 150x150 cm SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 4 - CAVIDOTTI -----							
	per derivazioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	249,81	1'249,05
11 / 30 U.004.020.26 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di							
	A R I P O R T A R E							34'176,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'629,00
12 / 10 E.001.020.01 0.a	SCAVI (Cat 6) Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI ----- cordolo per muretto in C.A.							
			2,00	0,600	0,400	0,48		
			8,43	0,600	0,400	2,02		
			10,53	0,600	0,400	2,53		
			15,36	0,600	0,400	3,69		
			38,83	0,600	0,400	9,32		
			11,92	0,600	0,400	2,86		
			7,00	0,600	0,400	1,68		
			24,65	0,600	0,400	5,92		
			15,10	0,600	0,400	3,62		
			17,34	0,600	0,400	4,16		
			10,48	0,600	0,400	2,52		
			14,74	0,600	0,400	3,54		
			12,60	0,600	0,400	3,02		
	SOMMANO mc					45,36	11,74	532,53
13 / 11 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI ----- per scavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
14 / 12 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI ----- per fondazione muretto Vedi voce n° 10 [mc 45.36]					45,36		
	SOMMANO mc					45,36	6,22	282,14
15 / 13 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a							
	A R I P O R T A R E							36'923,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							36'923,97	
16 / 23 E.001.020.01 0.a	committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI Vedi voce n° 10 [mc 45.36]				1,650	74,84	18,99	1'421,21	
	SOMMANO t					74,84			
	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI ----- per posa cavidotti								
			11,35	0,600	1,000	6,81			
			39,57	0,600	1,000	23,74			
			4,58	0,600	1,000	2,75			
			3,45	0,600	1,000	2,07			
			15,62	0,600	1,000	9,37			
			0,75	0,600	1,000	0,45			
			12,00	0,600	1,000	7,20			
			3,50	0,600	1,000	2,10			
			1,35	0,600	1,000	0,81			
			11,45	0,600	1,000	6,87			
			2,70	0,600	1,000	1,62			
	SOMMANO mc					63,79	11,74	748,89	
	17 / 24 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI ----- Vedi voce n° 23 [mc 63.79]					63,79	6,22	396,77
		SOMMANO mc					63,79		
18 / 25 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 6 - SCAVI Vedi voce n° 23 [mc 63.79]				1,650	105,25	18,99	1'998,70	
	SOMMANO t					105,25			
	A R I P O R T A R E							41'489,54	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'952,43
	SICUREZZA (Cat 8)							
20 / 1 S.001.010.06 0.b02	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² ind.el terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 8 - SICUREZZA ----- per sicurezza SOMMANO m²		170,00		1,500	255,00 255,00	3,49	889,95
21 / 2 S.002.020.09 0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 8 - SICUREZZA Baracche di cantiere SOMMANO cad					2,00 2,00	409,55	819,10
22 / 3 S.002.020.05 0.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con due vasi e in ambienti separati con finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti i..ere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Da cm 315 x 240 x 240 con 2 vasi alla turca SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 8 - SICUREZZA ----- per sicurezza SOMMANO cad					1,00 1,00	241,63	241,63
23 / 4 S.006.010.06 0	(SIC.COVID.06) - MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e							
	A R I P O R T A R E							44'903,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'903,11
	<p>fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.</p> <p>SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 8 - SICUREZZA Mascherine chirurgiche *(par.ug.=100*5)</p>	500,00				500,00		
	SOMMANO cad					500,00	0,61	305,00
24 / 5 S.006.010.07 0	<p>(SIC.COVID.07) - SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA:</p> <p>Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.</p> <p>SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 8 - SICUREZZA Mascherine FFP2 *(par.ug.=100*2)</p>	200,00				200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		45'208,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'179,51
	OPERE IN C.C.A. (Cat 9)							
29 / 14 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm² SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A. ----- cordolo per muretto in C.A.		2,00 8,43 10,53 15,36 38,83 11,92 7,00 24,65 15,10 17,34 10,48 14,74 12,60	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,12 0,51 0,63 0,92 2,33 0,72 0,42 1,48 0,91 1,04 0,63 0,88 0,76		
	SOMMANO mc					11,35	104,62	1'187,44
30 / 15 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A. ----- cordolo per muretto in C.A.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 8,43 10,53 15,36 38,83 11,92 7,00 24,65 15,10 17,34 10,48 14,74 12,60		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,20 5,06 6,32 9,22 23,30 7,15 4,20 14,79 9,06 10,40 6,29 8,84 7,56		
	SOMMANO m²					113,39	26,54	3'009,37
31 / 16 E.003.010.02 0.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a							
	A R I P O R T A R E							53'376,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'376,32
	prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A.							
	----- cordolo per muretto in C.A.		2,00	0,500	0,300	0,30		
			8,43	0,500	0,300	1,26		
			10,53	0,500	0,300	1,58		
			15,36	0,500	0,300	2,30		
			38,83	0,500	0,300	5,82		
			11,92	0,500	0,300	1,79		
			7,00	0,500	0,300	1,05		
			24,65	0,500	0,300	3,70		
			15,10	0,500	0,300	2,27		
			17,34	0,500	0,300	2,60		
			10,48	0,500	0,300	1,57		
			14,74	0,500	0,300	2,21		
			12,60	0,500	0,300	1,89		
	SOMMANO mc					28,34	142,47	4'037,60
32 / 17 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A.							
	----- cordolo per muretto in C.A. i= 50 Kg/mc Vedi voce n° 16 [mc 28.34]				50,000	1'417,00		
	SOMMANO kg					1'417,00	1,43	2'026,31
33 / 18 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A.							
	----- muretto di recinzione	2,00	2,00		0,500	2,00		
	a detrarre ingresso pedonabile	2,00	1,20		0,500	-1,20		
		2,00	8,43		0,500	8,43		
		2,00	10,53		0,500	10,53		
		2,00	15,36		0,500	15,36		
	a detrarre ingresso pedonabile	2,00	1,40		0,500	-1,40		
		2,00	38,83		0,500	38,83		
	a detrarre ingresso carrabile	2,00	6,00		0,500	-6,00		
		2,00	11,92		0,500	11,92		
		2,00	7,00		0,500	7,00		
	a detrarre ingresso carrabile	2,00	6,00		0,500	-6,00		
		2,00	24,65		0,500	24,65		
	a detrarre ingresso carrabile	2,00	6,00		0,500	-6,00		
	A R I P O R T A R E					98,12		59'440,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'306,81
36 / 32 E.003.030.01 0.a	Vedi voce n° 19 [mc 16.83]				70,000	1'178,10		
	SOMMANO kg					1'178,10	1,43	1'684,68
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A.							
	----- piazzola per serbatoio gasolio	2,00	4,40		0,300	2,64		
		2,00	2,45		0,300	1,47		
	piazzola per gruppo elettrogeno	2,00	6,00		0,400	4,80		
		2,00	3,00		0,400	2,40		
	SOMMANO m²					11,31	26,54	300,17
	37 / 33 E.003.010.02 0.c							
	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A.							
	----- piazzola per serbatoio gasolio		4,40	2,950	0,300	3,89		
	piazzola per gruppo elettrogeno		6,00	3,000	0,400	7,20		
	SOMMANO mc					11,09	142,47	1'579,99
38 / 34 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - SISTEMAZIONE ESTERNA Cat 9 - OPERE IN C.C.A.							
	----- per piazzole i=50 kg/mc Vedi voce n° 33 [mc 11.09]				50,000	554,50		
	SOMMANO kg					554,50	1,43	792,94
	Parziale OPERE IN C.C.A. (Cat 9) euro							21'485,08

	A R I P O R T A R E							70'664,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'529,52
40 / 39 A.P.01	<p align="center">IMPIANTISTICA (SpCat 2) IMPIANTI ELETTO-MECCANICI (Cat 5)</p> <p><u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE CON GIRANTE TRICANALE TIPO Xylem Flygt CP 3501.765 AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</u></p> <p>Motore elettrico asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Devono essere consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore deve avvenire tramite una camicia interna nella quale circola il liquido pompato.</p> <p>Tenute meccaniche non inferiori a due, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, che assicurino il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico.</p> <p>Cuscinetti preingrassati con lubrificante Long-Life.</p> <p>Girante del tipo tricanale, (passaggio libero rettangolare non inferiore a 110 x 250 mm) munita di un profilo speciale per consentire massima velocità del flusso ed equilibrata staticamente e dinamicamente.</p> <p>Bulloneria all'esterno dell'elettropompa in acciaio inox.</p> <p>Cavi d'alimentazione elettrica ampiamente dimensionati.</p> <p>Ogni elettropompa deve essere fornita completa di unità elettronica di rilevazione anomalie (infiltrazione nello statore e nella camera morsettiera, misurazione temperatura nel cuscinetto inferiore e in una fase dello statore, alta temperatura nello statore, scheda memoria).</p> <p><u>Prestazioni</u> nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata : 388 l/s - Prevalenza : 17,6 m - Rendimento idraulico non inferiore a : 53,5 % - Rendimento totale non inferiore a : 49,3 % - Potenza assorbita dalla rete : 137 kW - Potenza nominale : 150 kW - N° giri/l' non superiore a : 735 - Avviamento : inverter - Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz - Riferimenti commerciali Marca/tipo : Marca/tipo Flygt/CP 3501.765 <p><u>Materiali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fusioni principali : ghisa GG 25 G - Parte idraulica : ghisa sferoidale GJS-500-7 - Girante : ghisa GG 25 G - Anello di usura : acciaio inox - Albero : acciaio inox - Tenuta meccanica : carburo tungsteno - anticorrosione - Finitura esterna : epossidica di colore grigio <p><i>Ogni elettropompa deve avere un peso non inferiore a 3250 kg e deve essere dotata di cavo elettrico sommergibile schermato di lunghezza m. 40.</i></p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la movimentazione della pompa con idonea autogru, la installazione in vasca esistente già dotata di tubo di risalita e piede di accoppiamento, comprese eventuali modifiche per garantire il perfetto accoppiamento tra la pompa da fornire ed il</p>							
	A R I P O R T A R E							71'529,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'529,52
41 / 40 A.P.03	<p>sistema di alloggiamento esistente. La fornitura e posa del tubo di risalita. La fornitura e posa della catena di sollevamento con idoneo punto di ancoraggio sommitale. La fornitura e posa del cavo di alimentazione fino al sezionatore presente a bordo vasca. La fornitura e posa dei galleggianti di controllo. la realizzazione dei cablaggi elettrici, dei collegamenti idraulici e dei fissaggi meccanici necessari a dare l'opera conforme alle normative vigenti in materia e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI Completamento sollevamento IS9</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di modulo comando pompe taglia 160 kW per sollevamento ISD dotato di pompe da 150 kW-300 A avente le seguenti caratteristiche tecniche: - carpenteria in lamiera verniciata IP 54 - forma 2 - corrente corto circuito 50 kA - barratura adeguata alla corrente nominale - interruttore sezionatore di sezione, di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; - trasformatore per gli ausiliari a 24V e 230V completo di protezioni a monte e a valle; - sistema di ventilazione sezione quadro completo di filtro in ingresso aria fresca, estrattore per uscita aria calda, termostato di comando e fusibili di protezione; - fusibili rapidi di protezione; - inverter di adeguata taratura completo di pannello operatore; - spie di marcia e disfunzione; - selettore manuale-O-aut; - pulsanti per il comando manuale; - circuito di protezione pompa con MAS, spie di segnalazione e pulsante di reset; - selettore scelta funzionamento Galleggianti-My Connect; - circuito elettromeccanico predisposto per il collegamento di n. 2 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio. - interfaccia con il controllore My Connect, e precisamente: cablaggio segnalazione risposta marcia pompe; cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompa; cablaggio segnalazione protezione interna pompe; cablaggio segnalazione pompa in automatico; cablaggio comando di marcia pompa da controllore My Connect; cablaggio misura di assorbimento pompa proveniente da uscita inverter; Descrizione e dimensionamento dei componenti: - Carpenteria: 800x600x2000 mm - Barratura: 400A - Sezionatore generale: 3x400A - Ventilazione: presente - Trasformatore 400/24 V ca: 100VA - Trasformatore 400/230 Vca: 300 VA - Fusibili di protezione: aR 500 A - Azionamento a velocità variabile: 200Kw 395A - Relè di protezione: Mas 711 - Integrazione su piattaforma SCADA Aquaview++</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la movimentazione dei componenti in cantiere anche mediante l'utilizzo di gru, l'inserimento del componente nel quadro generale di alimentazione e comando pompe, i collegamenti elettrici con il modulo arrivo alimentazione e distribuzione, i collegamenti elettrici con il modulo di automazione e telecontrollo nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente</p>					1,00	73'866,08	73'866,08
						1,00		
	A R I P O R T A R E							145'395,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'395,60
42 / 41 EL.030.010.0 20.1	funzionante e fruibile. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI Completamento sollevamento IS9					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'594,33	24'594,33
	Cavo per energia e segnalazioni FG7H2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20- 22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Unipolare Cavo FG7H2R 0.6/1kV - Sezione 1x300 mm² SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI Linea di alimentazione nuova pompa	4,00	45,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	66,12	11'901,60
43 / 42 A.P.18	Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione per comando di sezionamento pompe avente le seguenti caratteristiche tecniche: - carpenteria in lamiera verniciata IP 54 - led di segnalazione presenza tensione a monte e valle degli interruttori; - apparecchiatura di misura della tensione di rete fase fase e fase neutro; - apparecchiatura di misura della corrente totale e di fase; - sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito - tetrapolare 400A Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la movimentazione dei componenti in cantiere anche mediante l'utilizzo di gru, l'inserimento del quadro nella cabina di trasformazione esistente, i collegamenti elettrici con il trasformatore e con le linee di partenza verso le utenze, lo smontaggio del quadro esistente e la collocazione nel luogo indicato dalla D.L., la redazione dello schema unifilare, delle certificazioni di conformità, la marcatura CE, nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente funzionante e fruibile. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI Quadro elettrico per azionamento pompa					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'797,74	2'797,74
44 / 43 A.P.05	Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione a valle dei trasformatori avente le seguenti caratteristiche tecniche: - carpenteria in lamiera verniciata IP 54 - led di segnalazione presenza tensione a monte e valle degli interruttori; - apparecchiatura di misura della tensione di rete fase fase e fase neutro; - apparecchiatura di misura della corrente totale e di fase; - interruttore magnetotermico differenziale Corrente nominale 1600 ampere Icu 70 KA Idn 1 A Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la							
	A R I P O R T A R E							184'689,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'689,27
45 / 44 A.P.06	<p>movimentazione dei componenti in cantiere anche mediante l'utilizzo di gru, l'inserimento del quadro nella cabina di trasformazione esistente, i collegamenti elettrici con il trasformatore e con le linee di partenza verso le utenze, lo smontaggio del quadro esistente e la collocazione nel luogo indicato dalla D.L., la redazione dello schema unifilare, delle certificazioni di conformità, la marcatura CE, nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente funzionante e fruibile.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI</p> <p>nuovo quadro di bassa tensione da installare nella cabina di trasformazione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'175,00	8'175,00
	<p>Fornitura e posa di ventilatore di estrazione di aria della portata max di 5000 mc/ora con sistema di modulazione della portata estratta mediante inverter o altra tecnologia, tipo SAMP modello AHU5 avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>PORTATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 5.000 mc/ora - pressione statica utile 200 pa - pressione dinamica 303 pa - pressione totale 354 pa - rendimento 63.32 % - livello di potenza sonora Lw (Asp) 77 db - livello di potenza sonora Lw A (Asp) 73 db(A) - potenza assorbita 0.78 Kw - RPM 1707 rpm - dimensioni bocca 460x460 mm <p>MOTORE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grado di protezione IP 54 - isolamento-classe F - tensione di alimentazione 400V - n° poli n/a - RPM max 2400 - potenza installata 2.4 kw - corrente nominale 3.10 A - rendimento motore 64.4 % - pot. assorbita albero ventilatore 0.78W - potenza assorbita dalla rete 0.780 kw <p>FILTRI</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro in aspirazione tipo G3 gravimetrico n° 2 delle dimensioni di 592x592x48 mm <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la movimentazione dei componenti in cantiere anche mediante l'utilizzo di gru, la collocazione sulla copertura della cabina esistente, la realizzazione del foro nel solaio esistente, il fissaggio al foro del solaio mediante fornitura e posa di idonea piastra di fissaggio, la fornitura e posa di un tratto di canale di espulsione con rete di protezione antivoltale, nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente funzionante e fruibile.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'050,00	18'300,00
46 / 45 A.P.07	<p>Fornitura e posa di quadro elettrico di alimentazione e gestione unità ventile di estrazione avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria quadro in metallo con bloccoporta grado di protezione IP 54 - contattore di avviamento motore - selettore spento/manuale/automatico 							
	A R I P O R T A R E							211'164,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'164,27
47 / 46 A.P.08	<p>- spie presenza linea, ON, OFF ecc. - sistema elettronico automatico di gestione della portata di estrazione mediante controllo della temperatura ambiente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la movimentazione dei componenti in cantiere anche mediante l'utilizzo di gru, il fissaggio del quadro all'interno dei locali cabina elettrica, la linea di alimentazione del quadro, la linea quadro - ventilatore, la fornitura di termostati ambientali per il controllo dei volumi d'aria da estrarre, nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente funzionante e fruibile. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI</p>					6,00	1'020,00	6'120,00
						6,00		
48 / 47 A.P.09	<p>Fornitura e posa di filtro statico delle dimensioni di 1200x800 avente le seguenti caratteristiche tecniche: - griglia di aspirazione in acciaio zincato tipo GVZ della F.C.R. spa - telaio portafiltro tipo FRAM-FLO della F.C.R. spa - filtro tipo G4 PRE-FIL della F.C.R. spa Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la rimozione della griglia metallica esistente, la modifica delle dimensioni dell'apertura sulla parete in c.c.a. mediante taglio, demolizione o parziale richiusura. La fornitura e l'inghisaggio della dima di fissaggio del filtro alla parete, la fornitura e posa in opera del filtro, la modifica della griglia precedentemente rimossa alle nuove dimensioni ed il successivo fissaggio, nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente funzionante e fruibile. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI</p>					8,00	1'100,00	8'800,00
						8,00		
	<p>Fornitura e posa di filtro statico delle dimensioni di 2000x2000 avente le seguenti caratteristiche tecniche: - griglia di aspirazione in acciaio zincato tipo GVZ della F.C.R. spa - telaio portafiltro tipo FRAM-FLO della F.C.R. spa - filtro tipo G4 PRE-FIL della F.C.R. spa Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per la rimozione della griglia metallica esistente, la modifica delle dimensioni dell'apertura sulla parete in c.c.a. mediante taglio, demolizione o parziale richiusura. La fornitura e l'inghisaggio della dima di fissaggio del filtro alla parete, la fornitura e posa in opera del filtro, la modifica della griglia precedentemente rimossa alle nuove dimensioni ed il successivo fissaggio, nonché ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia e perfettamente funzionante e fruibile. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI</p>					1,00	2'050,00	2'050,00
						1,00		
	<p>Parziale IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI (Cat 5) euro Parziale IMPIANTISTICA (SpCat 2) euro</p> <p>----- ----- ----- -----</p>							156'604,75 156'604,75
	A R I P O R T A R E							228'134,27

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'852,22
	PAVIMENTAZIONE (Cat 3)							
56 / 73 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 3 - PAVIMENTAZIONE VEDI TAV. EP-06 da picchetto 01 a picchetto 25		383,41	1,700	0,300	195,54		
	SOMMANO mc					195,54	27,42	5'361,71
57 / 74 U.005.040.07 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con po..one per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 3 - PAVIMENTAZIONE Binder da picchetto 01 a picchetto 25		383,41	1,700	7,000	4'562,58		
	SOMMANO m² x cm					4'562,58	1,36	6'205,11
58 / 75 U.005.040.08 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 3 - PAVIMENTAZIONE Strato di usura da picchetto 01 a picchetto 25		383,41	3,000		1'150,23		
	SOMMANO m²					1'150,23	6,13	7'050,91
59 / 84 E.023.060.01 0.d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m l per curva a 45° e m l,8							
	A R I P O R T A R E							256'469,95

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'376,74
60 / 86 A.P.17	<p align="center">IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI (Cat 5)</p> <p>Misuratore di portata elettromagnetico. Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico per la misurazione del volume e la portata delle acque reflue, completo di tutti gli elementi accessori necessari alla installazione a perfetta regola d'arte e con possibilità di lettura da remoto tramite interfaccia GSM/GPRS. Il principio di misura di tali misuratori di portata elettromagnetici si basa sulla legge di Faraday. Tali misuratori possono misurare con precisione il flusso di qualsiasi liquido conduttibile, anche quelli con bassa conduttività (a partire da 5 µS/cm).</p> <p>Il misuratore elettromagnetico devessere munito di marcatura CE e fabbricato in conformità alle seguenti norme: 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD); 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC); OIML R49-1:2013; Direttiva europea 2014/32/EU (MID); 2014/34/UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx) versione separata; EN ISO 15609-1 e EN ISO 15614-1; UNI EN ISO 12944-2, verniciatura per ambienti classe C4 (a richiesta); PTFE conforme alle norme WRAS, FDA, DPR 777/82 e DM 21/09/773; Ebanite conforme alle norme WRAS, FDA e DM174.</p> <p>Il sensore deve appartenere al gruppo di riferibilità B1 (ISO 11631). Ogni sensore deve essere calibrato sul banco idraulico munito di sistema di pesatura riferibile SIT. L'incertezza della misura deve essere pari a 0.2% su un rate di +/- 2 mm/s del valore letto. La ripetibilità è nell'ordine dello 0.1%. L'errore massimo ammissibile è entro i limiti indicati nel grafico riportato in tavola.....</p> <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensore tipo Euromag modello MUT2200EL costituito da un tubo di passaggio del diametro DN 800, PN 10, realizzato in acciaio inox AISI 304 e dotato di flange in acciaio al carbonio o inox, con installate due bobine nella parte superiore ed inferiore; l'interno del tubo di misura è dotato di rivestimento isolante, le flange e la superficie esterna del sensore sono trattate con vernice acrilica. L'intero sensore ha un grado di protezione IP68 adatto all'immersione permanente in acqua fino ad una profondità di 1.5 metri, grazie ad una struttura di lamiera saldata che racchiude bobine ed elettrodi in lega. - Convertitore tipo Euromag modello MC608 collegato alla rete elettrica, alimentato a batteria e/o entrambe secondo le disposizioni della direzione lavori. Installazione separata (a distanza): fino a 100 metri di cavo con alimentazione di rete (MC608A/P/I), oppure fino a 30 metri di cavo fornito dal produttore con alimentazione a batteria (MC608B/R). Custodia in alluminio IP68 per MC608A/B/R; in acciaio inox IP54 con MC608I per installazioni remote; custodia IP54 in robusto policarbonato per installazioni in quadri elettrici con MC608P. - Lettura da remoto mediante Il sistema wireless GSM / GPRS tipo INTEGRATED SYSTEM di Euromag. dati di flusso, unitamente alla pressione e alla temperatura, possono essere inoltrati a qualsiasi destinatario specificato dal cliente senza la necessità di software proprietario o complicato: via SMS; via email, come testo normale o con allegato .csv; Tramite il sito dedicato, tramite accesso privato e sicuro. <p>Gli intervalli per l'invio / ricezione di dati e gli eventuali avvisi sono personalizzabili (giorno, settimana, mese) e i valori vengono registrati costantemente.</p> <p>Nel prezzo si intende ogni onere e magistero per la fornitura a piè d'opera delle apparecchiature, il loro montaggio all'interno di idonei pozzetti e/o camere di manovra, i cablaggi ed i collegamenti elettrici e meccanici, la realizzazione di eventuali linee di alimentazione elettrica e/o telefonica dall'attiguo depuratore, nonchè quanto occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 5 - IMPIANTI ELETTRICO-MECCANICI Misuratore di portata elettromagnetico</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		260'376,74

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'786,60
	SCAVI (Cat 6)							
61 / 59 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI VEDI TAV EP-06 da picchetto 01 a picchetto 25		383,41	1,800	3,000	2'070,41		
	SOMMANO m² x cm					2'070,41	1,08	2'236,04
62 / 60 E.001.190.08 0.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento. Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI VEDI TAV. EP-06 da picchetto 01 a picchetto 25		383,41	1,800	5,000	3'450,69		
	SOMMANO m² x cm					3'450,69	0,57	1'966,89
63 / 61 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI VEDI TAV. EP-06 da picchetto 01 a picchetto 02 *(larg.=(1,6+1,7)/2) da picchetto 02 a picchetto 03 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,01+2,16)/2) da picchetto 03 a picchetto 04 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,16+2,32)/2) da picchetto 04 a picchetto 05 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,32+2,08)/2) da picchetto 05 a picchetto 06 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,08+2,20)/2) da picchetto 06 a picchetto 07 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,20+2,35)/2) da picchetto 07 a picchetto 08 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,34+2,24)/2) da picchetto 08 a picchetto 09 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,24+2,20)/2) da picchetto 09 a picchetto 10 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,2+2,06)/2) da picchetto 10 a picchetto 11 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,06+2,00)/2) da picchetto 11 a picchetto 12 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,00+2,03)/2) da picchetto 12 a picchetto 13 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,03+2,00)/2) da picchetto 13 a picchetto 14 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,00+2,07)/2) da picchetto 14 a picchetto 15 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,07+2,12)/2) da picchetto 15 a picchetto 16 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/peso=(2,12+2,17)/2) da picchetto 16 a picchetto 17 *(larg.=(1,6+1,7)/2) da picchetto 17 a picchetto 18 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/		9,83 8,18 11,84 17,30 11,40 12,17 12,94 11,95 16,03 20,22 8,89 9,22 20,20 16,95 14,82 16,17	1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650	2,010 2,085 2,240 2,200 2,140 2,275 2,290 2,220 2,130 2,030 2,015 2,015 2,035 2,095 2,145 2,170	32,60 28,14 43,76 62,80 40,25 45,68 48,89 43,77 56,34 67,73 29,56 30,65 67,83 58,59 52,45 57,90		
	A R I P O R T A R E					766,94		285'989,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					766,94		285'989,53
	peso=(2,170+2,22)/2) da picchetto 18 a picchetto 19 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,22+2,38)/2) da picchetto 19 a picchetto 20 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,38+2,36)/2) da picchetto 20 a picchetto 21 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,36+2,14)/2) da picchetto 21 a picchetto 22 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,14+2,15)/2) da picchetto 22 a picchetto 23 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,15+2,07)/2) da picchetto 23 a picchetto 24 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,07+1,96)/2) da picchetto 24 a picchetto 25 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(1,96+2,04)/2) da picchetto 25 a picchetto 25 bis *(larg.=(1,6+1,7)/2) da picchetto 26 a picchetto 27 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,00+1,99)/2) da picchetto 27 a picchetto 28 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(1,98+2,10)/2) da picchetto 28 a picchetto 29 *(larg.=(1,6+1,7)/2)*(H/ peso=(2,10+2,05)/2)		22,80	1,650	2,195	82,58		
			20,35	1,650	2,300	77,23		
			25,36	1,650	2,370	99,17		
			28,39	1,650	2,250	105,40		
			20,64	1,650	2,145	73,05		
			21,83	1,650	2,110	76,00		
			11,49	1,650	2,015	38,20		
			14,28	1,650	2,000	47,12		
			20,00	1,650	2,040	67,32		
			20,22	1,650	1,995	66,56		
			34,17	1,650	2,040	115,02		
			27,15	1,650	2,075	92,95		
	SOMMANO mc					1'707,54	11,74	20'046,52
64 / 62 E.001.020.04 0.a	Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi- Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi (Percentuale del 50%) SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI Si considera che il 60% dello scavo di cui alla voce 61 debba essere eseguito in presenza di sottoservizi paralleli all'asse di scavo (lung.=1707,54*11,74)	0,60	20046,52			12'027,91		
	SOMMANO %					12'027,91	50,00	6'013,96
65 / 63 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. per profondità fino a 1 m SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI VEDI TAV. EP-06 da picchetto 25 bis a picchetto 26 *(larg.=(1,2+1,3)/2)*(H/ peso=(2,04+2,00)/2)		48,89	1,250	2,020	123,45		
	SOMMANO mc					123,45	85,67	10'575,96
66 / 64 E.001.190.16 0.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI VEDI TAV. EP-06 da picchetto 8 a picchetto 16 *(lung.=201,95-83,67)		118,28			118,28		
	SOMMANO m					118,28	2,09	247,21
67 / 65 E.001.060.08 0.a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione strutture in calcestruzzo con							
	A R I P O R T A R E							322'873,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'873,18
	ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvici.. in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo non armato SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI demolizione muri di recinzione in prossimità picchetti 24 e 25, a stima demolizione di manufatti presenti lungo il percorso, a stima					4,00 4,00	60,70	485,60
	SOMMANO mc					8,00		
68 / 66 U.007.010.27 0.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI da picchetto 25 a picchetto 27					10,00	93,86	938,60
	SOMMANO cad					10,00		
69 / 67 E.001.020.05 0.a	Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le..giamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI si stima la presenza di almeno 40 sottoservizi					40,00	327,38	13'095,20
	SOMMANO cad					40,00		
70 / 72 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI VEDI TAV. EP-06 rinfianco tubazione da picchetto 01 a picchetto 29 a detrarre tubo *(larg.=0,4*0,4*3,14)		533,85 533,85	1,150 0,502	1,150	706,02 -267,99	38,42	16'829,11
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					706,02 -267,99		
	SOMMANO mc					438,03		
71 / 76 E.001.040.02 0.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con							
	A R I P O R T A R E							354'221,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'221,69
	materiale al bordo com.. terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI Vedi voce n° 63 [mc 123.45]					123,45		
	SOMMANO mc					123,45	55,99	6'911,97
72 / 77 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende.li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI Vedi voce n° 61 [mc 1 707.54] Vedi voce n° 68 [m 533.85] *(larg.=0,4*0,4*3,14) Vedi voce n° 72 [mc 438.03] Vedi voce n° 73 [mc 195.54]			0,502		1'707,54 -267,99 -438,03 -195,54		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'707,54 -901,56		
	SOMMANO mc					805,98	5,90	4'755,28
73 / 78 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI Campionamento e analisi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
74 / 79 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 6 - SCAVI Vedi voce n° 61 [mc 1 707.54] Vedi voce n° 63 [mc 123.45] Vedi voce n° 77 [mc 805.98]					1'707,54 123,45 -805,98		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'830,99 -805,98		
	SOMMANO mc					1'025,01	6,22	6'375,56
75 / 80 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà							
	A R I P O R T A R E							372'744,80

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'862,02
76 / 68 A.P.12	TUBAZIONI (Cat 7) Fornitura e posa in opera di tubazione in PRFV DN800 PN10 realizzata secondo il sistema "Filament Winding", conforme alle seguenti normative:UNI 9032 - 08, UNI EN 14364, UNI EN 1796, ISO 25780-2011, ASTM D 2996, ASTM D 3517, ASTM D 3839, ASTM D 2310, BS 5480, AWWA C950. Tubazione in vetroresina, conteggiata a metro lineare, per condotte in pressione,per impianti idraulici, PN 6, costituite da tre strati: il primo strato interno in resina "LINER", spess. 0.85-1.0 mm, costituito da due strati monolitici, quello interno a contatto con il fluido rinforzato con vetro "C" da 33g/m2 con un rapporto resina/vetro del 90% in peso e l'altro esterno, rinforzato con "mat" di vetro "E" da 375-450g/m2, con un contenuto di resina del 70% circa in peso; il secondo strato, "STRATO MECCANICO RESISTENTE", in fibre di vetro "E" avvolte sul LINER interno, secondo un'elica chiusa per il tubo maschio/bicchiere o secondo un avvolgimento aperto per il tubo con giunto a manicotto; il terzo strato "GEL COAT", esterno, costituito da resina pura senza rinforzo resistente agli agenti esterni, spess. 0.3 mm. Tubazione del diametro nominale DN800 (800 mm inteRno), pressione di progetto PN10, rigidezza trasversale 5000 Pa, lunghezza barra 12 m, giunto maschio/bicchiere con 2 oring, carichi stradali considerati 18 ton/asse, ricoprimento tubazione almeno 1 m. Le barre di tubo prevedono il giunto del tipo Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo metallico filettato di precollaudo in opera. Il bicchiere ed il maschio sono monolitici con la struttura della tubazione. La tenuta idraulica è realizzata attraverso due anelli elastomerici, alloggiati dentro cave circonferenziali parallele ricavate sull'estremità maschio. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 7 - TUBAZIONI VEDI TAV. EP-06 da picchetto 01 a picchetto 29 SOMMANO m	533,85				533,85		
						533,85	301,59	161'003,82
77 / 69 A.P.13	Fornitura e posa in opera di cartella flangiata in PRFV DN800 PN10, con flangia in acciaio, realizzata secondo il sistema "Filament Winding", conforme alle seguenti normative:UNI 9032 - 08, UNI EN 14364, UNI EN 1796, ISO 25780-2011, ASTM D 2996, ASTM D 3517, ASTM D 3839, ASTM D 2310, BS 5480, AWWA C950. Cartella flangiata, contabilizzata a pezzo, per condotte in pressione,per impianti idraulici, PN10, costituite da tre strati: il primo strato interno in resina "LINER", spess. 0.85-1.0 mm, costituito da due strati monolitici, quello interno a contatto con il fluido rinforzato con vetro "C" da 33g/m2 con un rapporto resina/vetro del 90% in peso e l'altro esterno, rinforzato con "mat" di vetro "E" da 375-450g/m2, con un contenuto di resina del 70% circa in peso; il secondo strato, "STRATO MECCANICO RESISTENTE", in fibre di vetro "E" avvolte sul LINER interno, secondo un'elica chiusa per il tubo maschio/bicchiere o secondo un avvolgimento aperto per il tubo con giunto a manicotto; il terzo strato "GEL COAT", esterno, costituito da resina pura senza rinforzo resistente agli agenti esterni, spess. 0.3 mm. Cartella del diametro nominale DN800 (800 mm inteRno), pressione di progetto PN10, rigidezza trasversale 5000 Pa, lunghezza barra 12 m, giunto maschio/bicchiere con 2 oring, carichi stradali considerati 18 ton/asse, ricoprimento tubazione almeno 1 m. Le barre di tubo prevedono il giunto del tipo Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo metallico filettato di precollaudo in opera. Il bicchiere ed il maschio sono monolitici con la struttura della tubazione. La tenuta idraulica è realizzata attraverso due anelli elastomerici, alloggiati dentro cave circonferenziali parallele ricavate sull'estremità maschio. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE							
	A R I P O R T A R E							565'865,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'865,84
78 / 70 A.P.14	Cat 7 - TUBAZIONI VEDI TAV. EP-06 Cartella flangiata Partenza condotta Misuratore di portata Arrivo condotta					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'348,01	5'392,04
	Fornitura e posa in opera di curva per cambio direzione a 90° in PRFV DN800 PN10 realizzata secondo il sistema "Filament Winding", conforme alle seguenti normative:UNI 9032 - 08, UNI EN 14364, UNI EN 1796, ISO 25780-2011, ASTM D 2996, ASTM D 3517, ASTM D 3839, ASTM D 2310, BS 5480, AWWA C950. Curva a 90°, contabilizzata a pezzo, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN10, costituite da tre strati: il primo strato interno in resina "LINER", spess. 0.85-1.0 mm, costituito da due strati monolitici, quello interno a contatto con il fluido rinforzato con vetro "C" da 33g/m2 con un rapporto resina/vetro del 90% in peso e l'altro esterno, rinforzato con "mat" di vetro "E" da 375-450g/m2, con un contenuto di resina del 70% circa in peso; il secondo strato, "STRATO MECCANICO RESISTENTE", in fibre di vetro "E" avvolte sul LINER interno, secondo un'elica chiusa per il tubo maschio/bicchiere o secondo un avvolgimento aperto per il tubo con giunto a manicotto; il terzo strato "GEL COAT", esterno, costituito da resina pura senza rinforzo resistente agli agenti esterni, spess. 0.3 mm. Curva del diametro nominale DN800 (800 mm inteRno), pressione di progetto PN10, rigidezza trasversale 5000 Pa, lunghezza barra 12 m, giunto maschio/bicchiere con 2 oring, carichi stradali considerati 18 ton/asse, ricoprimento tubazione almeno 1 m. Le barre di tubo prevedono il giunto del tipo Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo metallico filettato di precollaudo in opera. Il bicchiere ed il maschio sono monolitici con la struttura della tubazione. La tenuta idraulica è realizzata attraverso due anelli elastomerici, alloggiati dentro cave circonferenziali parallele ricavate sull'estremità maschio.							
	SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 7 - TUBAZIONI VEDI TAV. EP-06 Curve 90°					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'498,25	7'494,75
79 / 71 A.P.15	Fornitura e posa in opera di curva per cambio direzione a 30° in PRFV DN800 PN10 realizzata secondo il sistema "Filament Winding", conforme alle seguenti normative:UNI 9032 - 08, UNI EN 14364, UNI EN 1796, ISO 25780-2011, ASTM D 2996, ASTM D 3517, ASTM D 3839, ASTM D 2310, BS 5480, AWWA C950. Curva a 30°, contabilizzata a pezzo, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN10, costituite da tre strati: il primo strato interno in resina "LINER", spess. 0.85-1.0 mm, costituito da due strati monolitici, quello interno a contatto con il fluido rinforzato con vetro "C" da 33g/m2 con un rapporto resina/vetro del 90% in peso e l'altro esterno, rinforzato con "mat" di vetro "E" da 375-450g/m2, con un contenuto di resina del 70% circa in peso; il secondo strato, "STRATO MECCANICO RESISTENTE", in fibre di vetro "E" avvolte sul LINER interno, secondo un'elica chiusa per il tubo maschio/bicchiere o secondo un avvolgimento aperto per il tubo con giunto a manicotto; il terzo strato "GEL COAT", esterno, costituito da resina pura senza rinforzo resistente agli agenti esterni, spess. 0.3 mm. Curva del diametro nominale DN800 (800 mm inteRno), pressione di progetto PN10, rigidezza trasversale 5000 Pa, lunghezza barra 12 m, giunto maschio/bicchiere con 2 oring, carichi stradali considerati 18 ton/asse, ricoprimento tubazione almeno 1 m. Le barre di tubo							
	A R I P O R T A R E							578'752,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'752,63
	<p>prevedono il giunto del tipo Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo metallico filettato di precollaudo in opera. Il bicchiere ed il maschio sono monolitici con la struttura della tubazione. La tenuta idraulica è realizzata attraverso due anelli elastomerici, alloggiati dentro cave circonferenziali parallele ricavate sull'estremità maschio.</p> <p>SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 7 - TUBAZIONI VEDI TAV. EP-06 Curve 30°</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	889,81	1'779,62
80 / 81 E.003.010.01 0.e	<p>Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 25 N/mm²</p> <p>SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 7 - TUBAZIONI</p>					4,00		
	ripristino muri recinzione in prossimità picchetti 24 e 25	3,00	1,70	1,700	1,400	12,14		
	zavorre antisfilamento curve in PRFV angolo 90°	2,00	1,40	1,400	1,400	5,49		
	zavorre antisfilamento curve in PRFV angolo 30°							
	SOMMANO mc					21,63	123,32	2'667,41
81 / 82 E.003.030.01 0.a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione</p> <p>SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 7 - TUBAZIONI</p>							
	casseforme in ragione di 6 mq/mc	6,00				129,78		
	Vedi voce n° 81 [mc 21.63]							
	SOMMANO m²					129,78	26,54	3'444,36
82 / 83 E.003.040.01 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 7 - TUBAZIONI</p>							
	acciaio in ragione di 50 kg/mq	50,00				1'081,50		
	Vedi voce n° 81 [mc 21.63]							
	SOMMANO kg					1'081,50	1,43	1'546,55
83 / 85 A.P.16	<p>Tubazione terminale di immissione in vasca in acciaio. Fornitura e posa in opera di pezzo speciale costituito da tubazione in acciaio L235 saldata elicoidalmente "SAW" per per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 10, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in</p>							
	A R I P O R T A R E							588'190,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							599'798,61
	SICUREZZA (Cat 8)							
84 / 53 S.001.010.06 0.b02	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² ind..el terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA per sicurezza	2,00	534,00		1,300	1'388,40		
	SOMMANO m²					1'388,40	3,49	4'845,52
85 / 54 S.004.020.01 0.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese- Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Calcolo per 6 mesi di lavori *(par.ug.=6,00*30)	180,00				180,00		
	SOMMANO cad					180,00	3,04	547,20
86 / 55 S.004.020.02 0.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:- Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Calcolato per 6 mesi di lavoro *(par.ug.=6*40)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	4,10	984,00
87 / 56 S.004.020.08 0.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie- Posizionamento e nolo per il primo mese SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,88	102,88
88 / 57 S.004.020.08 0.b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie- Nolo per mese successivo al primo SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,83	349,15
89 / 58 S.004.020.12 0.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione- Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Calcolato per 6 mesi di lavoro *(par.ug.=6*40)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,19	285,60
	A R I P O R T A R E							606'912,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'912,96
90 / 96 S.006.010.06 0	(SIC.COVID.06) - MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica ($\geq 98\%$), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Mascherine chirurgiche *(par.ug.=100*5)	500,00				500,00		
	SOMMANO cad					500,00	0,61	305,00
91 / 97 S.006.010.07 0	(SIC.COVID.07) - SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è							
	A R I P O R T A R E							607'217,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'217,96
	compreso l'onere per lo smaltimento. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Mascherine FFP2 *(par.ug.=100*2)	200,00				200,00		
	SOMMANO cad					200,00	4,43	886,00
92 / 98 S.006.010.19 0.a	(SIC.COVID.26.a)- Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. - dispenser meccanico a piantana con pedale. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Dispenser per soluzione igienizzante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	184,00	184,00
93 / 99 S.006.010.13 0	(SIC.COVID.17) - Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere. - per ciascun locale e per ogni singolo intervento, con D.P.I. già in dotazione. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Sanificazione quotidiana baracca di cantiere	100,00	4,50	2,400		1'080,00		
	SOMMANO m²					1'080,00	0,93	1'004,40
94 / 100 S.006.010.14 0	(SIC.COVID.18) - Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Sanificazione quotidiana bagni					100,00		
	SOMMANO cad x gg					100,00	14,16	1'416,00
95 / 101 S.006.010.15 0	(SIC.COVID.19) - Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 8 - SICUREZZA Igienizzazione attrezzature					100,00		
	SOMMANO giorno					100,00	4,81	481,00
	Parziale SICUREZZA (Cat 8) euro							11'390,75
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							611'189,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'189,36
	OPERE IN C.C.A. (Cat 9)							
96 / 87 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm² SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 9 - OPERE IN C.C.A. Magrone per pozzetto		2,50	2,500	0,200	1,25		
	SOMMANO mc					1,25	104,62	130,78
97 / 88 E.003.010.02 0.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 9 - OPERE IN C.C.A. Pozzetto in c.c.a. a detrarre		2,60 2,00	2,600 2,000	2,600 2,000	17,58 -8,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					17,58 -8,00		
	SOMMANO mc					9,58	142,47	1'364,86
98 / 89 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 9 - OPERE IN C.C.A. Casseforme per pozzetto in c.c.a.	4,00 4,00 1,00	2,60 2,00 2,00	2,600 2,000 2,000		27,04 16,00 4,00		
	SOMMANO m²					47,04	26,54	1'248,44
99 / 90 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							613'933,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'933,44
<div>100 / 91 U.004.020.26 0.a</div>	SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 9 - OPERE IN C.C.A. acciaio per pozzetto in c.c.a. in ragione di 80kg/mc Vedi voce n° 88 [mc 9.58]				80,000	766,40	1,43	1'095,95
	SOMMANO kg					766,40		
	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda cer..a cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante							
	SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 9 - OPERE IN C.C.A. Chiusino per pozzetto in c.c.a. (peso 90 kg)				90,000	90,00	4,47	402,30
	SOMMANO kg					90,00		
	Parziale OPERE IN C.C.A. (Cat 9) euro							4'242,33
	A R I P O R T A R E							615'431,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'431,69
<div>101 / 94 E.001.000.03 0.a</div>	BONIFICA BELLICA (Cat 10)							
	Localizzazione finalizzata alla bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.- Localizzazione finalizzata alla bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi SpCat 4 - NUOVA CONDOTTA PREMENTE Cat 10 - BONIFICA BELLICA da picchetto 1 a picchetto 29							
	SOMMANO m²		533,00	4,000		2'132,00		
						2'132,00	3,60	7'675,20
	Parziale BONIFICA BELLICA (Cat 10) euro Parziale NUOVA CONDOTTA PREMENTE (SpCat 4) euro							7'675,20 386'502,67
	Parziale LAVORI A MISURA euro							623'106,89
	T O T A L E euro							623'106,89
	A R I P O R T A R E							

