



Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale

Porto di Civitavecchia
Porto di Fiumicino
Porto di Gaeta

PORTO DI CIVITAVECCHIA

PROGETTO ESECUTIVO Centro Servizi e Mobilità nell'area denominata "Largo della Pace" FASE INTERMEDIA

IL PRESIDENTE
Avv. Francesco Maria di Majo

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. Roberta Macii

IL PROGETTISTA E COORDINATORE DELLA
PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Giuseppe Solinas

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Maurizio Marini

Collaboratori APC

geom. Vittorio Lauro
geom. Jacopo Turchetti
arch. Marco Vettrano
ing. Fabio Poleggi

COMPUTO METRICO

ELABORATO

04

C.M.

CODICE PROGETTO: CV PE EDI PC 05 17

SCALA:

REV.	DATA	Descr.
0	OTTOBRE 2017	
RIF.DIS.	U11 CIVITAVECCHIA/PROG DISEGNO/LARGO DELLA PACE/FASE INTERMEDIA/DOCUMENTI/TESTATINE DWG	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Rimozione PAVIMENTAZIONE Esistente (Cat. OG3) (Cat 1)								
1 NP.02 11/10/2017	Rimozione di masselli in calcestruzzo vibrocompresso costituenti l'attuale pavimentazione dell'area, a mano e con l'utilizzo di mezzo meccanico e compreso il deposito temporaneo nell'ambito del cantiere. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... masselli in calcestruzzo					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	8'594,92	8'594,92	
2 A03.03.005.b 11/10/2017	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pavimentazione in masselli di calcestruzzo * (par.ug.=4250*,06*2)		510,00			510,00			
	SOMMANO...	ton				510,00	8,42	4'294,20	
3 A03.03.007.b 11/10/2017	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 2 [ton 510.00]					510,00			
	SOMMANO...	ton				510,00	9,00	4'590,00	
	Opere Civili (Cat. OG1) (Cat 2)								
4 A02.01.003.a 11/10/2017	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavo per platee Box: Box Guardiola		3,00	3,00	2,500	0,200	4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		17'479,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,50		17'479,12
	Per collocazione Ciglio Marciapiede			282,00	0,200	0,100	5,64		
	SOMMANO...	m ³					10,14	8,66	87,81
5 A03.03.005.b 11/10/2017	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 4 [m ³ 10.14]								
	SOMMANO...	ton				1,600	16,22		
	SOMMANO...						16,22	8,42	136,57
6 A03.03.007.a 11/10/2017	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 5 [ton 16.22]								
	SOMMANO...	ton					16,22		
	SOMMANO...						16,22	11,00	178,42
7 A06.03.001.a 26/10/2017	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per formazione Platea Boxes Guardiole *(lung.=2*2,5+2*2,05)		3,00	9,10		0,300	8,19		
	Per formazione zavorre Boxes INFOPOINT 5 facce *(par.ug.=4*2*5)		40,00	0,80	0,800	0,800	20,48		
	Per formazione Platea Boxes WC *(lung.=2*6,1+2*2,50)		2,00	17,20		0,300	10,32		
	SOMMANO...	m ²					38,99	22,49	876,89
8 A06.01.002.0 1.01.a 26/10/2017	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Boxes Guardiola *(par.ug.=4,00*3) Boxes INFOPOINT *(par.ug.=2,00*4) Boxes WC		12,00	2,10	2,100	0,300	15,88		
			8,00	0,80	0,800	0,800	4,10		
			2,00	6,10	2,500	0,300	9,15		
	SOMMANO...	m ³					29,13	128,16	3'733,30
	A R I P O R T A R E								22'492,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'492,11
9 A06.02.002 26/10/2017	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RETE DIAM. 12 20X20 peso 9,176 kg/mq per armatura platee Guardiola *(par.ug.=3*2) per armatura zavorre INFOPOINT 6facce *(par.ug.=4*2*6) per armatura platee WC *(par.ug.=2*2)		6,00 48,00 4,00	2,50 0,80 6,10	2,050 0,800 2,500	9,176 9,176 9,176	282,16 281,89 559,74		
	SOMMANO...	kg					1'123,79	1,43	1'607,02
10 B01.06.007.a 31/10/2017	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per contenimento betonelle			282,00			282,00		
	SOMMANO...	m					282,00	11,32	3'192,24
11 A06.01.001.0 1.a 31/10/2017	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm ² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rinfinco Ciglio			282,00	0,300	0,200	16,92		
	SOMMANO...	m ³					16,92	114,12	1'930,91
	ASFALTI (Cat. OG3) (Cat 3)								
12 B01.03.003.b 13/10/2017	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... strato di regoralizzazione sottofondo		4250,00			0,050	212,50		
	SOMMANO...	m ³					212,50	29,96	6'366,50
13 A04.01.011 28/11/2016	Rullo tandem vibrante peso 8 t Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Stimati 2 giorni		2,00			8,000	16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		35'588,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						16,00		35'588,78
14 B01.05.010.a 11/10/2017	SOMMANO... Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	ora					16,00	48,71	779,36
	SOMMANO...	m ³	4250,00			0,070	297,50		
	SOMMANO...	m ³					297,50	151,00	44'922,50
15 B01.05.017 11/10/2017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...						4'250,00		
	SOMMANO...	m ²					4'250,00	1,40	5'950,00
16 B01.05.014.a 11/10/2017	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...						4'250,00		
	SOMMANO...	m ²					4'250,00	6,24	26'520,00
17 B01.10.001 11/10/2017	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... comprese scritte e indicazioni di direzione		600,00			0,100	60,00		
	SOMMANO...	m ²					60,00	5,58	334,80
18 NP.04 17/10/2017	Sistemazione Pozzetti dell'impianto di smaltimento delle acque meteoriche esistente, con ripristino delle quote compresa la risagomatura dei bordi griglie e chiusini ed ogni onere e magistero necessari a rendere l'opera finita a regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...						25,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		114'095,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,00		114'095,44
	SOMMANO...	cadauno					25,00	104,48	2'612,00
	Rimodulazione LAYOUT Piazzale e collocazione tensostrutture (Cat. OG1) (Cat 4)								
19 NP.01 11/10/2017	Movimentazione New Jersey. L'attività comprende la movimentazione all'interno dell'area a mezzo di elevatore per modifiche e/o riconfigurazioni, è compreso ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero, lo sbloccaggio e il successivo fissaggio delle recinzioni ove presenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali operazione da effettuarsi all'inizio e alla fine delle lavorazioni						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	1'732,93	3'465,86
20 NP.03.a 02/11/2017	Spostamento di struttura in acciaio già presente nell'area di intervento, compresi i tirafondi delle piastre di fondazione, il collegamento dei tiranti alle zavorre ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tensostruttura già presente nell'area						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'083,81	2'083,81
21 NP.03.b 02/11/2017	Carico, trasporto e montaggio di struttura in acciaio , compresi i tirafondi delle piastre di fondazione, il montaggio di telo di copertura e guide di scorrimento, il montaggio di canali, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte (prezzo stimato a struttura). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali n.2 Tensostrutture ubicate presso i magazzini						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'563,90	5'127,80
22 A17.01.001.a 16/02/2017	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali HEA100 Piastre Part.A (0,81dm3) Piastre Part.B (0,37dm3) Piastre Part.C (0,47dm3)		12,00	1,70		16,700	340,68		
			12,00	0,81		7,850	76,30		
			12,00	0,37		7,850	34,85		
			36,00	0,47		7,850	132,82		
	SOMMANO...	kg					584,65	3,12	1'824,11
23 A17.02.015 01/03/2017	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 22 [kg 584.65]						584,65		
	A R I P O R T A R E						584,65		129'209,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						584,65		129'209,02
24 A06.02.002 16/02/2017	SOMMANO... Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rete elettrosaldato D8 20x20 sulle 6 facce del cubo di cls *(par.ug.=6*12) Barra D20 per aggancio zavorra in cls *(par.ug.=2*12)	kg	72,00 24,00	0,80 0,96	0,800	4,080 2,460	188,01 56,68	0,87	508,65
	SOMMANO...	kg					244,69	1,43	349,91
25 A06.01.001.0 1.b 16/02/2017	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali		12,00	0,80	0,800	0,800	6,14		
	SOMMANO...	m³					6,14	116,12	712,98
26 A06.03.001.a 16/02/2017	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Casseforme su 5 facce del cubo di cls		12,00	5,00	0,800	0,800	38,40		
	SOMMANO...	m²					38,40	22,49	863,62
	Opere Civili (Cat. OG1) (Cat 2)								
27 A02.01.003.a 19/10/2017	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavo Tubazioni acque nere Scavo Tubazioni Idrico Scavo pozzetto di raccolta			25,00 25,00 1,50	0,600 0,600 1,500	1,000 1,000 1,500	15,00 15,00 3,38		
	SOMMANO...	m³					33,38	8,66	289,07
	A R I P O R T A R E								131'933,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'933,25
28 A03.03.005.b 20/10/2017	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 27 [m³ 33.38]					1,600	53,41		
	SOMMANO...	ton					53,41	8,42	449,71
29 A03.03.007.a 20/10/2017	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 28 [ton 53.41]						53,41		
	SOMMANO...	ton					53,41	11,00	587,51
30 B02.01.006.b .08 19/10/2017	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 90 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Allaccio acque Nere				25,00		25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	8,98	224,50
31 B02.01.006.b .03 19/10/2017	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 32 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali allaccio idrico				25,00		25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	2,72	68,00
	A R I P O R T A R E								133'262,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								133'262,97
32 B02.04.005.b 20/10/2017	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pozzetti allaccio Idrico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	82,99	82,99
33 A02.02.001.d 20/10/2017	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Reinterro tubazione idrica						9,00		
	SOMMANO...	m³		25,00	0,600	0,600	9,00	38,44	345,96
34 NP.05 20/10/2017	Carico,trasporto ed installazione di manufatti prefabbricati ad unso WC ubicati presso i depositi, comprese le rampe di accesso per div. abili., gli allacci relativi all'adduzione idrica e allo scarico delle acque nere ed ogni altro onere e magistero necessari a rendere la struttura perfettamente funzionante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'677,23	3'354,46
35 NP.06 23/10/2017	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento delle acque nere per i servizi igienici, completo di cisterna di raccolta in PE interrata e di sistema di sollevamento con doppio sistema sommergibile conforme ai requisiti della norma EN 12050-1. Sono comprese le tubazioni in ingresso, in uscita, dei raccordi e i collegamenti di alimentazione elettrica. Sono compresi, inoltre, ogni altro onere e magistero necessari a rendere l'opera perfettamente funzionante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'859,43	4'859,43
	A R I P O R T A R E								141'905,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								141'905,81
	Parziale LAVORI A CORPO euro								141'905,81
	T O T A L E euro								141'905,81
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Rimozione PAVIMENTAZIONE Esistente (Cat.OG3)	17'479,12
002	Opere Civili (Cat. OG1)	22'004,79
003	ASFALTI (Cat. OG3)	87'485,16
004	Rimodulazione LAYOUT Piazzale e collocazione tensostrutture (Cat. OG1)	14'936,74
Totale CATEGORIE euro		141'905,81
A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	36'941,53
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	104'964,28
TOTALE euro	141'905,81
Data, _____	
Il Tecnico	
A RIPORTARE	