



COMUNE DI POZZALLO

PROVINCIA DI RAGUSA





REGIONE
SICILIANA

LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA ESONDAZIONE. REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE LUNGO LA VIA TORINO.



PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

COD. PRATICA	SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATO
2020-013	----	Computo metrico estimativo di variante Nuovo Quadro Economico	DOC. 02
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			Geom. Salvatore DONZELLO
PROGETTAZIONE			Dir. Tec. Ing. Franco Verzaschi Corso Trieste, 61 - 00198 Roma Tel. 0685305488 - Fax 068549703 P.IVA 07480671002 PEC: prosystemsrl@pec.it
			 Consulenza geologica Dott. Geol. Francesco ASCANIO

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Novembre 2021			Ing. Franco VERZASCHI
01	Febbraio 2024			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.01.04.001	<p>VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 1)</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO PALIFICATA DI FONDAZIONE DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE fondo scavo perimetrale Q. -3,00 m. <i>*(par.ug.=(320+138)/2)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	229,00			3,000	687,00		
						687,00	8,30	5'702,10
2 04.01.01.002	<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1 per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare</p> <p>PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>n. 1 trasferimento</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00		
						1,00	13'828,87	13'828,87
3	Paratia continua realizzata mediante alternanza di							
	A R I P O R T A R E							19'530,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19' 530,97
04.01.13.001	<p>un palo di calcestruzzo armato e di un palo di calcestruzzo non armato parzialmente compenetrati eseguiti a rotazione con tecnologia "Cased Secant Pile" mediante perforazione ad elica continua e contemporaneo approfondimento di tubo carotiere coassiale provvisorio. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; la formazione delle travi guida; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; l'eventuale impiego di idonei utensili con denti al widia per l'incastro del palo secondario nel palo primario; il posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego della pompa e del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza dei pali armati o non armati anche in assenza di falda; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 10% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture sovrastanti; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature; esclusa soltanto la fornitura dei ferri d'armatura dei pali armati. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo queste ultime a carico dell'Amministrazione: ø nominale 800 mm (760 mm)</p> <p>PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>n. 48 pali DN 800 L= 16 m. - armati</i> <i>n. 48 pali DN 800 L= 16 m. - secanti non armati</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
		48,00	16,00			768,00		
		48,00	16,00			768,00		
						1' 536,00	206,76	317' 583,36
4 04.01.05.005	<p>Sovrapprezzo all'art. 4.1.2 per impiego di tuboforma e di fanghi bentonitici e/o polimeri per esecuzione di pali in presenza di una falda fluente e perenne compreso ogni accorgimento per dare l'opera a regola d'arte. diametro di 800 mm</p> <p>PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE Vedi voce n° 3 [m 1 536.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
						1' 536,00		
						1' 536,00	36,30	55' 756,80
5 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							392' 871,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'871,13
	<p>compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>per armatura pali DN 800</u> <u>gabbia 1 - n. 16 ferri verticali DN 24 L= 10,42 m.</u> <u>*(par.ug.=16*48)</u></p> <p>768,00 10,42 3,551 28'417,09</p> <p><u>gabbia 2 - n. 16 ferri verticali DN 24 L= 7,85 m.</u> <u>*(par.ug.=16*48)</u></p> <p>768,00 7,85 3,551 21'408,27</p> <p><u>staffe DN 10/15 - sp. copriferro palo 7 cm.</u> <u>*(par.ug.=48*(16/0,15))*(lung.=(2*0,33*3,14))</u></p> <p>5120,00 2,07 0,617 6'539,21</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>56'364,57 1,86 104'838,10</p>							
6 21.07.02	<p>Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm</p> <p>PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>per collegamento platea vasca - pali paratia DN 800 armati</u> <u>perforazione DN 30 - L= 40 cm.</u></p> <p>160,00 40,000 6'400,00</p> <p>SOMMANO cm</p> <p>6'400,00 0,91 5'824,00</p>							
7 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>per collegamento platea vasca - pali paratia DN 800 armati</u> <u>barre DN 24 - L= 2,15 m.</u></p> <p>160,00 2,15 3,551 1'221,54</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>1'221,54 1,86 2'272,06</p>							
8 A95056	<p>Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con resine epossidiche bicomponenti fornite e poste in opera tramite iniezioni, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per</p>							
	A R I P O R T A R E							505'805,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'805,29
	realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione PER PARATIA CONTINUA CON PALI SECANTI DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per collegamento platea vasca - pali paratia DN 800 armati</u> <u>per inqhisaggio DN 30 - L= 40 cm.</u>	160,00	0,40			64,00		
	SOMMANO m					64,00	92,74	5'935,36
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per parete di contenimento su pali allineamento 1-2-3-4</u> <u>fondazione 100x37</u> lato esterno lato interno <u>elevazione sp. 40 cm.</u> lato esterno lato interno SOMMANO m ²		56,80		0,370	21,02		
			48,80		0,370	18,06		
			54,40		2,040	110,98		
			51,20		2,040	104,45		
	SOMMANO m ²					254,51	23,91	6'085,33
10 03.01.03.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per parete di contenimento su pali allineamento 1-2-3-4</u>							
	A R I P O R T A R E							517'825,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'825,98
11 03.01.03.015	<p><u>fondazione 100x37</u> *(lung.=(56,8+48,8)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>per parete di contenimento su pali</u> allineamento 1-2-3-4</p> <p><u>elevazione sp. 40 cm.</u> *(lung.=(54,4+51,2)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		52,80	1,000	0,370	19,54		
						19,54	156,39	3'055,86
12 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>per armatura fondazione/parete di contenimento su pali</u> incidenza di 85 kg/mc Vedi voce n° 10 [m³ 19.54]</p> <p>incidenza di 125 kg/mc Vedi voce n° 11 [m³ 43.08]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		52,80	0,400	2,040	43,08		
						43,08	168,36	7'252,95
13 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non</p>					85,000	1'660,90	
						125,000	5'385,00	
						7'045,90	1,86	13'105,37
	A R I P O R T A R E							541'240,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'240,16
	superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per rinterro scavo perimetrale di sbancamento - Q. -3,00 m.</u> Vedi voce n° 1 [m ³ 687.00]					687,00		
	<u>a detrarre inqombro parziale nuova vasca</u>	190,00			2,400	-456,00		
	Sommano positivi m ³					687,00		
	Sommano negativi m ³					-456,00		
	SOMMANO m ³					231,00	3,87	893,97
14 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>fondo scavo Q. -5,30 m. (vasca di raccolta)</u>					317,40		
	SOMMANO m ³					317,40	8,30	2'634,42
15 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le							
	A R I P O R T A R E							544'768,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'768,55
	<p>armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>fondo scavo Q. -6,30 m. (locale pompe)</i> <i>*(H/peso=6,3-5,3)</i></p>							
	SOMMANO m ³		8,90	4,100	1,000	36,49		
						36,49	10,52	383,87
16 01.02.05.002	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p><u>discarica più vicina 5 km (si considera compensato 1 km compreso nella voce degli scavi)</u> Vedi voce n° 14 [m³ 317.40] Vedi voce n° 15 [m³ 36.49]</p>							
	SOMMANO m ³ x km				4,000	1'269,60		
					4,000	145,96		
						1'415,56	0,63	891,80
17 03.01.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p>							
	A R I P O R T A R E							546'044,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'044,22
18 03.01.03.007	<u>per magrone di fondazione sp. 10 cm.</u> <u>fondo scavo Q. -5,30/-6,30 m.</u>	138,00			0,100	13,80		
	SOMMANO m ³					13,80	128,18	1'768,88
19 03.02.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per platea di fondazione sp. 50 cm.</u></p> <p><u>estradosso platea Q. -4,70 m./-5,70</u></p> <p>salto di quota -4,70/-5,70 <u>allineamento 13-16</u></p>	138,00			0,500	69,00		
	SOMMANO m ³		8,90	0,300	1,000	2,67		
							71,67	156,39
20 03.01.08.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per armatura platea di fondazione in cls</u> <u>incidenza di 75 kg/mc</u> Vedi voce n° 18 [m³ 71.67]</p>				75,000	5'375,25		
	SOMMANO kg					5'375,25	1,86	9'997,97
	A R I P O R T A R E							569'019,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'019,54
	applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. per spessore di cm 10 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per rivestimento perimetrale interno paratia secante</i> spritz beton - sp. 10 cm. <i>allineamento 13-1-4-16</i> <i>*(lung.=11,4+8,9+11,4)</i> <i>allineamento 16-3-2-13</i> <i>*(lung.=4,1+8,9+4,1)</i>		31,70		1,700	53,89		
			17,10		2,700	46,17		
	SOMMANO m ²					100,06	34,57	3'459,07
21 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per rivestimento perimetrale interno paratia secante</i> armatura spritz beton - sp. 10 cm. - rete els DN 8/20x20 <i>incidenza di 4,08 kg/mq</i> Vedi voce n° 20 [m ² 100.06]				4,080	408,24		
	SOMMANO Kg					408,24	2,50	1'020,60
22 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per cassette pilastrati in c.a. in elevazione</i> pilastrati 50x80 <i>n. 6 pilastrati</i> <i>*(larg.=2*(0,8+0,5))*(H/peso=1,5+1,3)</i>	6,00		2,600	2,800	43,68		
	SOMMANO m ²					43,68	31,38	1'370,68
23 03.01.03.015	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104);							
	A R I P O R T A R E							574'869,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574 ' 869,89
	classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per pilastri in c.a. in elevazione</i> pilastri 50x80 <i>n. 6 pilastri</i> <i>*(H/peso=1,5+1,3)</i>	6,00	0,80	0,500	2,800	6,72		
	SOMMANO m ³					6,72	168,36	1 ' 131,38
24 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per armatura pilastri in elevazione in cls</i> incidenza di 105 kg/mc Vedi voce n° 23 [m ³ 6.72]				105,000	705,60		
	SOMMANO kg					705,60	1,86	1 ' 312,42
25 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per casserature travi in c.a. in elevazione</i> carpenterie quota di estradosso -2,32 travi (30+50+30)x68 <i>allineamento 11-5/12-6/13-7</i> <i>*(larg.=0,31+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,31)</i> <i>allineamento 5-8/6-9/7-10</i> <i>*(larg.=0,31+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,31)</i> <i>allineamento 8-14/9/15/10-16</i> <i>*(larg.=0,31+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,31)</i> carpenterie quota di estradosso -0,59 travi (30+50+30)x68	3,00	2,70	2,460		19,93		
		3,00	2,55	2,460		18,82		
		3,00	2,70	2,460		19,93		
	A R I P O R T A R E					58,68		577 ' 313,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,68		577'313,69
	<u>allineamento 11-5/12-6/13-7</u> *(larg.=0,31+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,31) <u>allineamento 5-8/6-9/7-10</u> *(larg.=0,31+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,31) <u>allineamento 8-14/9/15/10-16</u> *(larg.=0,31+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,31)	3,00	2,70	2,460		19,93		
		3,00	2,55	2,460		18,82		
		3,00	2,70	2,460		19,93		
	SOMMANO m ²					117,36	31,38	3'682,76
26 03.01.03.015	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE per travi in c.a. in elevazione sezioni variabili <u>carpenterie quota di estradosso -2,32</u> travi (30+50+30)x68 <u>allineamento 11-5/12-6/13-7</u> *(par.ug.=(0,31*1,1)+(0,37*0,5)*3) <u>allineamento 5-8/6-9/7-10</u> *(par.ug.=(0,31*1,1)+(0,37*0,5)*3) <u>allineamento 8-14/9/15/10-16</u> *(par.ug.=(0,31*1,1)+(0,37*0,5)*3)	0,90	2,70			2,43		
		0,90	2,55			2,30		
		0,90	2,70			2,43		
	<u>carpenterie quota di estradosso -0,59</u> travi (30+50+30)x68 <u>allineamento 11-5/12-6/13-7</u> *(par.ug.=(0,31*1,1)+(0,37*0,5)*3) <u>allineamento 5-8/6-9/7-10</u> *(par.ug.=(0,31*1,1)+(0,37*0,5)*3) <u>allineamento 8-14/9/15/10-16</u> *(par.ug.=(0,31*1,1)+(0,37*0,5)*3)	0,90	2,70			2,43		
		0,90	2,55			2,30		
		0,90	2,70			2,43		
	SOMMANO m ³					14,32	168,36	2'410,92
27 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
	A R I P O R T A R E							583'407,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'407,37
28 03.01.13.001	<p><u>per armatura travi in elevazione in cls</u> incidenza di 85 kg/mc Vedi voce n° 26 [m³ 14.32]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (Percentuale del 2%) PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per parete di contenimento su pali di fondazione</u> Vedi voce n° 10 [m³ 19.54] Vedi voce n° 11 [m³ 43.08]</p> <p><u>per platea di fondazione sp. 50 cm.</u> Vedi voce n° 18 [m³ 71.67]</p> <p><u>per pilastri in c.a. in elevazione</u> Vedi voce n° 23 [m³ 6.72]</p> <p><u>per travi in c.a. in elevazione sezioni variabili</u> Vedi voce n° 26 [m³ 14.32]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				85,000	1'217,20	1,86	2'263,99
						1'217,20		
						19,54		
						43,08		
						71,67		
						6,72		
						14,32		
						155,33	3,37	523,46
29 03.03.04.003	<p>Formazione di solaio a nervature parallele, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato semplice o precompresso, e blocchi di laterizio o polistirolo espanso della densità di 150 N/m³, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con getto di conglomerato cementizio di classe C 20/25 e la caldana dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm, compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, ivi compresa quella per il sostegno di eventuali tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezze non eccedenti i 4,00 m dal piano d'appoggio e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte; esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. I componenti prefabbricati, prodotti in conformità alla UNI EN 13747 in stabilimento con Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001, e i materiali per la finitura, devono possedere le caratteristiche prescritte dalle norme vigenti, con particolare riferimento al D.M. 17.01.2018 (NTC). per luci da 6,01 m a 8,00 m (H = 21 ÷ 26 +5)</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>solaio quota di estradosso -2.32</u> <u>campo 1-11-14-4</u> *(par.ug.=30,45-6,9) <u>campo 11-12-15-14</u></p>					23,55		
						27,45		
	A R I P O R T A R E					51,00		586'194,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		586' 194,82
30 03.03.04.005	<u>campo 12-13-16-15</u> <u>campo 13-2-3-16</u> <u>*(par.ug.=35,5-8,95)</u>	26,55				27,45	102,71	10' 784,55
					26,55			
	SOMMANO m ²				105,00			
	Formazione di solaio a nervature parallele, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato semplice o precompresso, e blocchi di laterizio o polistirolo espanso della densità di 150 N/m ³ , calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con getto di conglomerato cementizio di classe C 20/25 e la caldana dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm, compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, ivi compresa quella per il sostegno di eventuali tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezze non eccedenti i 4,00 m dal piano d'appoggio e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte; esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. I componenti prefabbricati, prodotti in conformità alla UNI EN 13747 in stabilimento con Sistema di Qualità certificato UNI EN ISO 9001, e i materiali per la finitura, devono possedere le caratteristiche prescritte dalle norme vigenti, con particolare riferimento al D.M. 17.01.2018 (NTC). per luci da 10,01 m a 12,00 m (H = 31 +5)							
	PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
<u>solaio quota di estradosso -0,59</u> <u>campo 1-11-14-4</u> <u>campo 11-12-15-14</u> <u>campo 12-13-16-15</u> <u>campo 13-2-3-16</u>				30,45	119,15	14' 399,28		
			27,45					
			27,45					
			35,50					
SOMMANO m ²			120,85					
31 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per armatura supplementare in rete els DN 8 20x20</u> <u>per nuovi solai con lastre tralicciate e blocchi di polistirolo</u>							
	A R I P O R T A R E						611' 378,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'378,65
32 03.03.17.003	<p><i>incidenza di 4.08 kg/mq</i> Vedi voce n° 29 [m² 105.00] Vedi voce n° 30 [m² 120.85]</p> <p>SOMMANO Kg</p> <p>Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 32/40 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per nuovi solai con lastre tralicciate e blocchi di polistirolo</u> Vedi voce n° 29 [m² 105.00] Vedi voce n° 30 [m² 120.85]</p> <p>SOMMANO m²</p>				4,080 4,080	428,40 493,07	2,50	2'303,68
33 03.03.18	<p>Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per nuovi solai con lastre tralicciate e blocchi di polistirolo</u></p> <p><u>solaio quota di estradosso -2,32</u> <i>incremento sino a 10000 N/mq</i> Vedi voce n° 29 [m² 105.00] *(par.ug.=(10000-2500)/500)</p> <p>15,00</p>				0,310	488,25		
	<p><u>solaio quota di estradosso -0,59</u> <i>incremento sino a 20000 N/mq</i> Vedi voce n° 30 [m² 120.85] *(par.ug.=(20000-2500)/500)</p> <p>35,00</p>				0,360	1'522,71		
	SOMMANO m³					2'010,96	2,13	4'283,34
34 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per cassetture cordoli in cls al piano solaio -0,59</u></p> <p><u>cordoli 20x38</u> <u>filo fisso n. 3</u> <u>*(larg.=0,38+0,20+0,38)</u></p> <p>2,00</p>	1,20	0,960			2,30		
	SOMMANO m²					2,30	23,91	54,99
35 03.01.03.007	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in</p>							
	A R I P O R T A R E							618'621,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618' 621,42
36 03.01.01.001	<p>ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per cordoli in cls al piano solaio -0,38</i></p> <p>cordoli 20x38 <i>filo fisso n. 3</i> <i>*(lung.=1,2+1)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,20	0,200	0,380	0,17		
						0,17	156,39	26,59
36 03.01.01.001	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per massetti di pendenza - sp. medio 5 cm.</i></p> <p>fondazione quota di estradosso -4,70 <i>*(par.ug.=138-(0,8*0,5*6))</i></p> <p>solaio quota di estradosso -2,32 <i>campo 1-11-14-4</i> <i>*(par.ug.=30,45-6,9)</i> <i>campo 11-12-15-14</i> <i>campo 12-13-16-15</i> <i>campo 13-2-3-16</i> <i>*(par.ug.=35,5-8,95)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	135,60			0,050	6,78		
		23,55			0,050	1,18		
		27,45			0,050	1,37		
		27,45			0,050	1,37		
		26,55			0,050	1,33		
						12,03	121,67	1' 463,69
37 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in</p>							
	A R I P O R T A R E							620' 111,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620' 111,70
	cemento armato escluse quelle intelaiate PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per armatura cordoli in cls al piano solaio -0,38</u> cordoli 20x38 <u>n. 2+2 ferri orizzontali DN 20</u> <u>*(lung.=1,2+1)</u> <u>staffe DN 10/15</u> <u>*(lung.=0,2+0,38+0,2+0,38)</u> SOMMANO kg	4,00	2,20		2,466	21,70		
		15,00	1,16		0,617	10,74		
						32,44	1,86	60,34
38 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per scala interna di accesso</u> incidenza di 22 kg/cadauno SOMMANO kg	1,00			22,000	22,00		
						22,00	4,71	103,62
39 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per scala interna di accesso</u> incidenza di 22 kg/cadauno SOMMANO kg	1,00			22,000	22,00		
						22,00	1,80	39,60
40 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata							
	A R I P O R T A R E							620' 315,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620' 315,26
41 07.02.16.002	PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per scala interna di accesso</u> (par.ug.=1*2) SOMMANO m²	2,00	2,40	0,650		3,12		
						3,12	12,77	39,84
42 N.P. 01	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per scala interna di accesso</u> incidenza di 22 kg/cadauno SOMMANO kg	1,00			22,000	22,00		
						22,00	1,14	25,08
	A R I P O R T A R E							620' 380,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'380,18
	<p>completo di batterie tampone;fusibili di protezione per alimentazione controllore My Connect;avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da:- interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari;contattore per avviamento diretto; spie di marcia e disfunzione; selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile); circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset; interfaccia con il controllore My Connect, e precisamente:cablaggio segnalazione presenza tensione; cablaggio segnalazione risposta marcia pompe; cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompe e protezione interna pompe; cablaggio segnalazione pompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da controllore My Connect; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio; circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 2 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio; controllore My Connect, avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA; 18 ingressi digitali 10-30Vdc; 8 uscite digitali 30Vac/dc 300mA; 6 ingressi analogici isolati galvanicamente, risoluzione 16 bit; memoria interna 32 MB; modulo Wi-Fi, 802.11b/g integrato; 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di espansione; 1 porta RS485 per comunicazione con instrument net; 1 modem GSM/GPRS integrato con antenna antivandalismo; 1 porta USB per interfaccia di servizio; grado di protezione IP 20, temperatura operativa -20 + 60 °C; dimensioni 215 mm larghezza, 114,50 mm altezza, 109,00 mm profondità; indicazioni led per alimentazione, trasmissione Wi-Fi, allarme; 2 batterie tampone 7,2 A/h 12V; pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizzazione;</p> <p>- sensori sommergibili di livello, modello LTU 601, campo di misura 0-10 metri, completo di 20 metri di cavo, elemento sensibile in AISI 316L, alimentazione 10-30 Vcc., uscita 4-20 mA, corpo in acciaio inox AISI 316, rivestimento in polipropilene, cavo in PUR, grado di protezione IP68;</p> <p>- Kit Interruttori di livello a variazione d'assetto, modello ECO 2 con 20 metri di cavo, per comando di emergenza pompe, costituito da 2 galleggianti ECO 3, e una staffa a 4 ganci;</p> <p>- sensore di pioggia 230V, completo di sonda esterna;</p> <p>- integrazione al quadro elettrico generale del locale pompe;</p> <p>- fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento per fattore di potenza pari a 0,95;</p> <p>- posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche di sollevamento eseguito da personale specializzato, compreso montaggi idraulici ed elettrici, il tutto per dare l'opera completamente funzionante.</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per opere elettromeccaniche-quadro elettrico-sistema di controllo</u></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'500,00	52'500,00
	A R I P O R T A R E							672'880,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'880,18
43 06.04.02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE Chiusini DN 400 - 100x100 <i>incidenza di 133 kg cadauno</i> SOMMANO kg	1,00			133,000	133,00		
						133,00	4,18	555,94
44 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>ripristino pavimentazione esistente del piazzale di ubicazione della nuova vasca di raccolta per sottofondo nuova pavimentazione - sp. 12 cm.</i> SOMMANO m ³	380,00			0,120	45,60		
						45,60	128,18	5'845,01
45 N.P. 03	Pavimentazione in pezzame di pietra calcarea dura (Opus incertum), dello spessore di cm. 3, con lastre a perimetro irregolare poste a coincidere da tutti i lati, con giunti di posa della larghezza massima di cm.2.5, in opera su letto di malta cementizia a ql.3.00 dello spessore di 2-3 cm., compresa nel prezzo, lo spolvero, sulla malta di posa ancora fresca, di cemento puro per migliorare l'aderenza delle lastre, la leggera battitura di livellamento dei vari pezzi mediante apposita regola di alluminio/legno; compreso la sigillatura delle giunzioni con malta cementizia a ql.3.00, la successiva pulitura, anche con spazzole di acciaio a malta in fase di asciugatura. la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare la pavimentazione completa e finita a regola d'arte. PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>ripristino pavimentazione esistente del piazzale di ubicazione della nuova vasca di raccolta</i> SOMMANO mq ----- ----- ----- -----					380,00		
						380,00	38,35	14'573,00
	A R I P O R T A R E							693'854,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693 ' 854,13
46 01.04.05	<p>RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 2)</p> <p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>PER NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>rimozione pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso</u> sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</p> <p>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione Tubazione DN 800/970 <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione Tubazione DN 800/970 <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p>profilo "1a" - via dell'Arno Scatolare 1800x1000 <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>*(larg.=1,8+0,35)</u> <u>tratto Pr-2-Pr-3</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p>profilo "1b" - via dell'Arno</p>							
	A R I P O R T A R E					6 ' 282,54		693 ' 854,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6 ' 282,54		693 ' 854,13
	<p>Scatolare 2000x1200 <i>tratto Pr-3-condotta esistente</i> <i>*(larg.=2+0,4)</i></p> <p>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno Tubazione DN 600/740 <i>tratto caditoia esistente - Pr-2</i> <i>*(larg.=0,75+0,3)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² x cm</p>		29,50	2,400	38,000	2 ' 690,40		
			8,00	1,050	38,000	319,20		
						9 ' 292,14	1,24	11 ' 522,25
47 01.04.05	<p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>rimozione pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso</i> sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</p> <p>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i></p> <p>profilo "1a" - via dell'Arno <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i></p> <p>profilo "1b" - via dell'Arno <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² x cm</p>		5,10	3,100	38,000	600,78		
			6,75	4,750	38,000	1 ' 218,38		
			5,95	4,150	38,000	938,32		
			5,95	4,150	38,000	938,32		
						3 ' 695,80	1,24	4 ' 582,79
	A R I P O R T A R E							709 ' 959,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							709'959,17	
48 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano PER CONFERIMENTO A DISCARICA <i>discarica più vicina 5 km</i> <u>NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE</u> <u>METEORICHE</u> <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di</u> <u>laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <i>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di</u> <u>laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <i>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 1800x1000</u> <i>tratto Pr-1-Pr-2</i> <i>*(larg.=1,8+0,35)</i> <i>tratto Pr-2-Pr-3</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 2000x1200</u> <i>tratto Pr-3-condotta esistente</i> <i>*(larg.=2+0,4)</i> <u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <i>tratto caditoia esistente - Pr-2</i> <i>*(larg.=0,75+0,3)</i> <u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE</u> <u>METEORICHE</u> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di</u> <u>laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i>								
	SOMMANO m ³ x km					649,41	0,63	409,13	
	A R I P O R T A R E							710'368,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'368,30
49 01.01.07.001	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>PER NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=(2,2+2,05)/2)</u></p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Scatolare 1800x1000 <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>*(larg.=1,8+0,35)*(H/peso=(2,3+2,25)/2)</u> <u>tratto Pr-2-Pr-3</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=(2,3+1,8)/2)</u></p> <p><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Scatolare 2000x1200 <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u> <u>*(larg.=2+0,4)*(H/peso=(1,9+2,25)/2)</u></p>							
	A R I P O R T A R E					483,30		710'368,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					483,30		710'368,30
50 01.01.07.001	<p><u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u> $*(larg.=0,75+0,3)*(H/peso=(1,6+1,7)/2)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55 Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</p> <p><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		8,00	1,050	1,650	13,86	10,73	5'334,53
						497,16		
51 03.01.01.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei</p>						10,73	2'508,78
	A R I P O R T A R E							718'211,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718' 211,61
	materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per formazione letto di posa - sp. 10 cm.</i> <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <i>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione *(larg.=1+0,3)</i> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <i>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione *(larg.=1+0,3)</i> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Scitolare 1800x1000 <i>tratto Pr-1-Pr-2 *(larg.=1,8+0,35)</i> <i>tratto Pr-2-Pr-3 *(larg.=1+0,3)</i> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Scitolare 2000x1200 <i>tratto Pr-3-condotta esistente *(larg.=2+0,4)</i> <u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> Tubazione DN 600/740 <i>tratto caditoia esistente - Pr-2 *(larg.=0,75+0,3)</i>							
	SOMMANO m ³					24,46	128,18	3' 135,28
52 PR.U.0210.50.r	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettori da mm 1800 x 1000 PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Scitolare 1800x1000 <i>tratto Pr-1-Pr-2</i> <i>tratto Pr-2-Pr-3</i>							
	A R I P O R T A R E					71,70		721' 346,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,70		721 ' 346,89
53 PR.U.0210.50.y	<p>SOMMANO m</p> <p>Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettori da mm 2000 x 1200</p> <p>PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Scatolare 2000x1200 <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u></p> <p>SOMMANO m</p>					71,70	462,13	33 ' 134,72
54 13.05.01.012	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916/2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1/2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica non inferiore a 0,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 135 kN/m. DN 600 mm</p> <p>PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> Tubazione DN 600/740 <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u></p> <p>SOMMANO m</p>		29,50			29,50	612,77	18 ' 076,72
55 13.05.01.013	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916/2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1/2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica non inferiore a 0,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la</p>		8,00			8,00	139,73	1 ' 117,84
	A R I P O R T A R E							773 ' 676,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773' 676,17
	classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 135 kN/m. DN 800 mm PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <i>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</i> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <i>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</i> SOMMANO m		30,00			30,00		
			9,00			9,00		
	SOMMANO m					39,00	209,67	8' 177,13
56 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per magrone di fondazione sp. 10 cm.</i> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i> SOMMANO m ³	1,00	5,10	3,100	0,100	1,58		
		1,00	6,75	4,750	0,100	3,21		
		1,00	5,95	4,150	0,100	2,47		
		1,00	5,95	4,150	0,100	2,47		
	SOMMANO m ³					9,73	128,18	1' 247,19
57 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA							
	A R I P O R T A R E							783' 100,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783' 100,49
	<i>per casserature platee di fondazione sp. 30 cm.</i>							
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u>							
	Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00 <i>*(lung.=(4,90+2,9)*2)</i>	1,00	15,60		0,300	4,68		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u>							
	Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55 <i>*(lung.=(6,55+4,35)*2)</i>	1,00	21,80		0,300	6,54		
	Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00 <i>*(lung.=(5,75+3,95)*2)</i>	1,00	19,40		0,300	5,82		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u>							
	Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00 <i>*(lung.=(5,75+3,95)*2)</i>	1,00	19,40		0,300	5,82		
	SOMMANO m ²					22,86	23,91	546,58
58 03.01.03.007	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per platee di fondazione sp. 30 cm.</i></p>							
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u>							
	Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00	1,00	4,90	2,900	0,300	4,26		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u>							
	Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55	1,00	6,55	4,350	0,300	8,55		
	Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00	1,00	5,75	3,950	0,300	6,81		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u>							
	Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00	1,00	5,75	3,950	0,300	6,81		
	SOMMANO m ³					26,43	156,39	4' 133,39
59 03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in</p>							
	A R I P O R T A R E							787' 780,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'780,46
	cemento armato escluse quelle intelaiate PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <u>per armatura platee di fondazione in cls - sp. 30 cm.</u> incidenza di 90 kg/mc Vedi voce n° 58 [m³ 26.43] SOMMANO kg				90,000	2'378,70		
						2'378,70	1,86	4'424,38
60 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <u>per casserature pareti in c.a. in elevazione pareti perimetrali - sp. 25/30 cm.</u> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00 lato esterno *(lung.=2*(4,5+2,5)) lato interno *(lung.=9,2+6,3) profilo "1a" - via dell'Arno Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55 lato esterno *(lung.=2*(5,35+3,15)) lato interno *(lung.=2*(4,75+2,55)) Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00 lato esterno *(lung.=2*(5,35+3,5)) lato interno *(lung.=2*(4,85+3)) profilo "1b" - via dell'Arno Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00 lato esterno *(lung.=2*(5,35+3,5)) lato interno *(lung.=2*(4,85+3)) SOMMANO m²		14,00		2,400	33,60		
			15,50		2,100	32,55		
			17,00		2,250	38,25		
			14,60		2,250	32,85		
			17,70		2,250	39,83		
			15,70		1,950	30,62		
			17,70		2,250	39,83		
			15,70		1,950	30,62		
						278,15	23,91	6'650,57
61 03.01.03.015	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104);							
	A R I P O R T A R E							798'855,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798'855,41
	classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per pareti in c.a. in elevazione</i> pareti perimetrali - sp. 25/30 cm. <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i> 2,00 4,50 0,250 2,100 4,73 3,00 2,00 0,250 2,100 3,15 <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i> 2,00 5,35 0,300 2,250 7,22 2,00 2,55 0,300 2,250 3,44 <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i> 2,00 5,35 0,250 1,950 5,22 2,00 3,00 0,250 1,950 2,93 <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i> 2,00 5,35 0,250 1,950 5,22 2,00 3,00 0,250 1,950 2,93 SOMMANO m³					34,84	168,36	5'865,66
62 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per armatura pareti di elevazione in cls - sp. 25/30 cm.</i> incidenza di 95 kg/mc Vedi voce n° 61 [m³ 34.84] SOMMANO kg				95,000	3'309,80	1,86	6'156,23
63 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e							
	A R I P O R T A R E							810'877,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'877,30
	accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per casserature solette di copertura sp. 30 cm.</i> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i>							
	SOMMANO m ²					11,14	23,91	266,36
64 03.01.03.015	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per solette di copertura sp. 30 cm.</i></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i></p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i></p> <p><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i></p>							
	SOMMANO m ³					15,16	168,36	2'552,34
65 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	A R I P O R T A R E							813'696,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							813'696,00
	<p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per armatura solette di copertura in cls - sp. 30 cm.</i> incidenza di 95 kg/mc Vedi voce n° 64 [m³ 15.16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				95,000	1'440,20		
						1'440,20	1,86	2'678,77
66 03.01.13.001	<p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (Percentuale del 2%)</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per platee di fondazione sp. 30 cm.</i> Vedi voce n° 58 [m³ 26.43]</p> <p><i>per pareti in c.a. in elevazione sp. 25 cm.</i> Vedi voce n° 61 [m³ 34.84]</p> <p><i>per solette di copertura sp. 30 cm.</i> Vedi voce n° 64 [m³ 15.16]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					26,43		
						34,84		
						15,16		
						76,43	3,37	257,57
67 07.02.04.001	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per solette di copertura in profilati e grigliato metallico</i></p> <p>profilo "1a" - via dell'Arno Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</p> <p>incidenza di 61,3 kg/mL <i>telaio perimetrale - HEB 200</i> *(lung.=5,25+3,1+5,25+3,1) <i>profili interni - HEB 200</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
						16,70		
						61,300	1'023,71	
		4,00	2,90			61,300	711,08	
		5,00	1,00			61,300	306,50	
						2'041,29	3,53	7'205,75
68 07.02.09	<p>Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							823'838,09

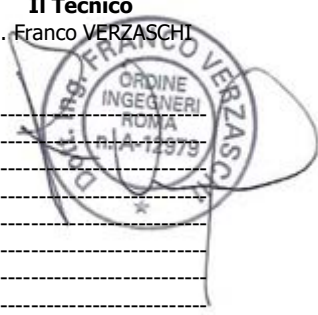
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							823 ' 838,09	
69 06.04.02.003	<p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per solette di copertura in profilati e grigliato metallico</i></p> <p>profilo "1a" - via dell'Arno <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i></p> <p>incidenza di 36,7 kg/mq <i>grigliato carrabile - maglia 34x38 con barre portanti 50x3 (tipo Orso grill)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	5,35	3,150	36,700	618,49	618,49	6,55	4 ' 051,11
	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA Chiusini DN 400 - 80x80 <i>incidenza di 97 kg cadauno</i></p> <p>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i></p> <p>profilo "1a" - via dell'Arno <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i></p> <p>profilo "1b" - via dell'Arno <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			97,000	97,00			
		1,00			97,000	97,00			
		1,00			97,000	97,00			
					291,00		4,18	1 ' 216,38	
70 01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per ricoprimento finale scavo per posa tubazione</i> Vedi voce n° 49 [m³ 497.16]</p> <p><i>a detrarre letto di posa</i> Vedi voce n° 51 [m³ 24.46]</p> <p><i>a detrarre volume scatolare 1800x1000 sp. 16 cm.</i> Vedi voce n° 52 [m 71.70] *(larg.=1,8+0,16+0,16)* (H/peso=1+0,16+0,16)</p> <p><i>a detrarre volume scatolare 2000x1200 sp. 18 cm.</i> Vedi voce n° 53 [m 29.50] *(larg.=2+0,18+0,18)*(H/peso=1,2+0,18+0,18)</p>					497,16	-24,46		
				2,120	1,320	-200,65			
				2,360	1,560	-108,61			
	A R I P O R T A R E					163,44		829 ' 105,58	


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,44		829' 105,58
	<u>a detrarre volume tubazione Dn esterno 970</u> Vedi voce n° 55 [m 39.00] *(par.ug.=3,14*(0,485^2))	0,74				-28,86		
	<u>a detrarre volume tubazione Dn esterno 740</u> Vedi voce n° 54 [m 8.00] *(par.ug.=3,14*(0,37^2))	0,43				-3,44		
	Sommano positivi m³					497,16		
	Sommano negativi m³					-366,02		
	SOMMANO m³					131,14	3,87	507,51
71 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano PER CONFERIMENTO A DISCARICA <u>discarica più vicina 5 km</u> Vedi voce n° 49 [m³ 497.16] Vedi voce n° 50 [m³ 233.81]							
	<u>a detrarre rinterro con materiale proveniente dagli scavi</u> Vedi voce n° 70 [m³ 131.14]					5,000	2' 485,80	
						5,000	1' 169,05	
	Sommano positivi m³ x km						3' 654,85	
	Sommano negativi m³ x km						-655,70	
	SOMMANO m³ x km						2' 999,15	0,63
72 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <u>sp. sottofondo 26 cm.</u> <u>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</u> <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u>							
			30,00	1,300	0,260	10,14		
	A R I P O R T A R E					10,14		831' 502,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,14		831'502,55
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <i>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i>		9,00	1,300	0,260	3,04		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scitolare 1800x1000</u> <i>tratto Pr-1-Pr-2</i> <i>*(larg.=1,8+0,35)</i>		25,20	2,150	0,260	14,09		
	<i>tratto Pr-2-Pr-3</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i>		46,50	1,300	0,260	15,72		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scitolare 2000x1200</u> <i>tratto Pr-3-condotta esistente</i> <i>*(larg.=2+0,4)</i>		29,50	2,400	0,260	18,41		
	<u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <i>tratto caditoia esistente - Pr-2</i> <i>*(larg.=0,75+0,3)</i>		8,00	1,050	0,260	2,18		
	SOMMANO m ³					63,58	28,04	1'782,78
73 06.01.05.001	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano</p>							
	A R I P O R T A R E							833'285,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833'285,33
	- per ogni m ² e per ogni cm di spessore PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>sp. binder 9 cm.</i> <i>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</i> <i>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</i> Tubazione DN 800/970 <i>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <i>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</i> Tubazione DN 800/970 <i>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <i>profilo "1a" - via dell'Arno</i> Scatolare 1800x1000 <i>tratto Pr-1-Pr-2</i> <i>*(larg.=1,8+0,35)</i> <i>tratto Pr-2-Pr-3</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <i>profilo "1b" - via dell'Arno</i> Scatolare 2000x1200 <i>tratto Pr-3-condotta esistente</i> <i>*(larg.=2+0,4)</i> <i>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</i> Tubazione DN 600/740 <i>tratto caditoia esistente - Pr-2</i> <i>*(larg.=0,75+0,3)</i>							
	SOMMANO m ² /cm					2'200,77	1,71	3'763,32
74 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²),							
	A R I P O R T A R E							837'048,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'048,65
	la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>sp. manto usura 3 cm.</i> <i>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</i> <i>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</i> Tubazione DN 800/970 <i>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <i>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</i> Tubazione DN 800/970 <i>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <i>profilo "1a" - via dell'Arno</i> Scatolare 1800x1000 <i>tratto Pr-1-Pr-2</i> <i>*(larg.=1,8+0,35)</i> <i>tratto Pr-2-Pr-3</i> <i>*(larg.=1+0,3)</i> <i>profilo "1b" - via dell'Arno</i> Scatolare 2000x1200 <i>tratto Pr-3-condotta esistente</i> <i>*(larg.=2+0,4)</i> <i>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</i> Tubazione DN 600/740 <i>tratto caditoia esistente - Pr-2</i> <i>*(larg.=0,75+0,3)</i>							
	SOMMANO m ² /cm					733,59	2,19	1'606,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							838'655,21
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							838'655,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							858' 129,43
	<p style="text-align: center;"><u>RIEPILOGO FINALE</u></p> <p>Importo dei Lavori euro Arrotondamento lavori Arrotondamento costi della sicurezza</p> <p style="text-align: right;">TOTALE GENERALE euro</p> <p>Pozzallo, 13/02/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Franco VERZASCHI</p> 							858' 129,43 -0,21 -0,22 <hr/> 858' 129,00
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
a1) Importo lavori LORDO euro	838 ' 655,00
a3) Ribasso d'asta 30,3356% euro	254 ' 411,03
IMPORTO OFFERTO euro	584 ' 243,97
a2) Costi aggiuntivi di sicurezza "contrattuali", non soggetti a ribasso d'asta euro	19 ' 474,00
A) IMPORTO CONTRATTUALE euro	603 ' 717,97
B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1.1) Competenze tecniche per progettazione, prestazioni accessorie, sicurezza in fase di progettazione euro	29 ' 509,16
b1.1.1) Oneri previdenziali (4%), su b1.1 euro	1 ' 180,37
b1.1.2) IVA (22%), su b1.1+b1.1.1 euro	6 ' 751,70
b1.2) Competenze tecniche per direzione e misura dei lavori, sicurezza in fase di esecuzione euro	35 ' 422,08
b1.2.1) Oneri previdenziali (4%), su b1.2 euro	1 ' 416,88
b1.2.2) IVA (22%), su b1.2+b1.2.1 euro	8 ' 104,57
b1.3) Competenze tecniche per collaudo statico euro	5 ' 467,20
b1.3.1) Oneri previdenziali (4%), su b1.3 euro	218,69
b1.3.2) IVA (22%), su b1.3+b1.3.1 euro	1 ' 250,90
b2) Rilievi, accertamenti e indagini:	
b2.1) Consulenza geologico-tecnica euro	6 ' 460,00
b2.1.1) Oneri previdenziali (2%), su b2.1 euro	258,40
b2.1.2) IVA (22%), su b2.1+b2.1.1 euro	1 ' 478,05
b2.2) Indagini geognostiche, geotecniche, geofisiche, analisi e prove di laboratorio euro	7 ' 697,58
b2.2.1) IVA (22%), su b2.2 euro	1 ' 693,47
b3) Imprevisti, lavori in economia ed arrotondamenti euro	0,00
b4) IVA (10%), su A euro	60 ' 371,80
b5) Spese generali:	
b5.1) Accantonamento di cui all'art. 113 comma 2 del D.L. 50/20106 euro	13 ' 904,52
b5.2) Spese per contributo a favore dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici euro	375,00
b5.3) Spese per commissioni di gara, pubblicità, ecc. euro	1 ' 293,20
b5.4) Oneri per conferimento a discarica, da contabilizzare a consuntivo previa presentazione dei formulari rifiuti euro	50 ' 000,00
Sommano euro	232 ' 853,57
TOTALE IMPEGNATO euro	836 ' 571,54
ECONOMIE DI GARA euro	163 ' 428,46
TOTALE FINANZIAMENTO euro	1 ' 000 ' 000,00
Pozzallo, 13/02/2024	
<p>Il Tecnico Ing. Franco VERZASCHI</p> 	
A RIPORTARE	



Comune di POZZALLO
Provincia di RAGUSA

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA
ESONDAZIONE - Regimazione acque meteoriche degli alvei torrentizi
comunali di via dello Stadio e località "Primo Scivolo" - CUP:
C13H1900047001

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

Pozzallo, 13/02/2024

IL TECNICO
Ing. Franco VERZASCHI




Pro.System s.r.l. Ing. Franco VERZASCHI
Corso Trieste, 61 - 00198 Roma

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 26.01.29	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE <u>area servizi - sul piazzale della nuova vasca interrata</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		80,00		2,000	160,00		
						160,00	13,99	2' 238,40
2 26.07.02.001	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE <u>area servizi - sul piazzale della nuova vasca interrata</u> n. 1 locale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	488,66	488,66
3 26.07.02.002	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE <u>per n. 6 mesi complessivi di lavoro</u> <u>area servizi - sul piazzale della nuova vasca interrata</u> n. 1 locale *(par.ug.=1*5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00				5,00		
						5,00	224,25	1' 121,25
4 26.07.07	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la</p>							
	A R I P O R T A R E							3' 848,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'848,31
5 26.03.02.001	<p>periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego</p> <p>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE per n. 6 mesi complessivi di lavoro <u>area servizi - sul piazzale della nuova vasca interrata</u> n. 1 locale *(par.ug.=1*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	120,00	720,00
	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00</p> <p>PER SEGNALETICA DI CANTIERE <u>ingresso area base di cantiere</u> <u>locale spogliatoi</u> <u>servizio igienico</u> <u>area lavoro nuova vasca di raccolta</u> <u>area lavoro rete di raccolta acque - via Papa Giovanni</u> <u>area lavoro rete di raccolta acque - via dell'Arno</u> <u>area lavoro rete di raccolta acque - via Galilei</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						7,00	52,12	364,84
6 26.01.16	<p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.</p> <p>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE per n. 6 mesi complessivi di lavoro <u>per perimetrazione area scavo vasca di raccolta</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		75,00			75,00		
						75,00	9,45	708,75
7 26.01.23	<p>Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o</p>							
	A R I P O R T A R E							5'641,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5' 641,90
	vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. PER PROTEZIONE SCAVI <u>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u> <u>per contenimento area di scavo piano quotato paratia con pali secanti - Q. -3,00 m.</u> SOMMANO m ²		75,00		3,000	225,00		
						225,00	21,21	4' 772,25
8 26.01.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. PER PROTEZIONE SCAVI <u>PER NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u> <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> Tubazione DN 800/970 <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(H/peso=(2,2+2,05)/2)</u> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Scotolare 1800x1000 <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>*(H/peso=(2,3+2,25)/2)</u>		30,00		1,650	49,50		
			9,00		2,125	19,13		
			25,20		2,275	57,33		
	A R I P O R T A R E					125,96		10' 414,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,96		10' 414,15
	<p><u>tratto Pr-2-Pr-3</u> *(H/peso=(2,3+1,8)/2)</p> <p>profilo "1b" - via dell'Arno Scotolare 2000x1200 <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u> *(H/peso=(1,9+2,25)/2)</p> <p>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno Tubazione DN 600/740 <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u> *(H/peso=(1,6+1,7)/2)</p> <p>SOMMANO m²</p>		46,50		2,050	95,33		
			29,50		2,075	61,21		
			8,00		1,650	13,20		
						295,70	21,21	6' 271,80
9 26.01.01.001	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>PER REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. DELLA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE per n. 1 mese complessivo di lavoro</p> <p>SOMMANO m²</p>	22,00 8,00	1,80 1,80		4,000 6,000	158,40 86,40		
						244,80	7,81	1' 911,89
10 26.01.03	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>PER REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. DELLA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE Vedi voce n° 9 [m² 244.80]</p> <p>SOMMANO m²</p>					244,80		
						244,80	3,58	876,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19' 474,22
	TOTALE euro							19' 474,22
	A R I P O R T A R E							19' 474,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19' 474,22
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>							
	Importo dei Lavori euro arrotondamenti							19' 474,22 -0,22
	TOTALE GENERALE euro							19' 474,00
	Pozzallo, 13/02/2024							
	<p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Franco VERZASCHI</p> 							
	A R I P O R T A R E							