



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

COD. PRATICA	SCALA	DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATO
2020-013	-----	Computo metrico estimativo , Quadro economico Quadro incidenza manodopera	DOC.05

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p align="center">OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</p> <p align="center">VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE (Cat 1)</p>							
1 01.01.04.001	<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</p> <p><i>fondo scavo Q. -3,55 m. (fronte strada)</i> <i>*(lung.=5,7+12)</i></p>	18,00	17,70			318,60		
	SOMMANO m³					318,60	8,30	2'644,38
2 04.01.02.029	<p>OS21 - Opere strutturali speciali (SpCat 2)</p> <p>Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi</p>							
	A R I P O R T A R E							2'644,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 ' 644,38
3 04.01.02.030	<p>spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale 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 del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% 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 soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. 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 con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 800 mm</p> <p>PER PALIFICATA DI FONDAZIONE DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>n. 49 pali DN 800 L= 20 m.</u></p>	49,00	20,00			980,00		
	SOMMANO m					980,00	138,65	135 ' 877,00
	<p>Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale 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 del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% 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</p>							
	A R I P O R T A R E							138 ' 521,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138 ' 521,38
4 01.02.05.002	l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. 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 con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 1000 mm PER PALIFICATA DI FONDAZIONE DELLA NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>n. 15 pali DN 1000 L= 20 m.</u>	15,00	20,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	200,73	60 ' 219,00
	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 NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per materiale proveniente dalle perforazioni</u> <u>discarica più vicina 5 km</u> <u>n. 49 pali DN 800 L= 20 m.</u> <u>*(H/peso=3,14*(0,4^2))</u> <u>n. 15 pali DN 1000 L= 20 m.</u> <u>*(H/peso=3,14*(0,5^2))</u>	49,00	20,00	5,000	0,502	2 ' 459,80		
	SOMMANO m³ x km	15,00	20,00	5,000	0,785	1 ' 177,50	0,63	2 ' 291,50
5 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 PALIFICATA DI FONDAZIONE DELLA							
	A R I P O R T A R E							201 ' 031,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201 '031,88
	NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
	<u>per armatura pali DN 1000</u>							
	<u>gabbia 1 - n. 10 ferri verticali DN 18 L= 12 m.</u>							
	<u>*(par.ug.=10*49)</u>	490,00	12,00		1,998	11 '748,24		
	<u>gabbia 2 - n. 10 ferri verticali DN 18 L= 12 m.</u>	15,00	12,00		1,998	359,64		
	<u>staffe DN 10/12</u>							
	<u>*(par.ug.=49*(20/0,12))*(lung.=(2*0,5*3,14))</u>	8166,67	3,14		0,617	15 '821,94		
	<u>per armatura pali DN 800</u>							
	<u>gabbia 1 - n. 9 ferri verticali DN 18 L= 12 m.</u>							
	<u>*(par.ug.=9*15)</u>	135,00	12,00		1,998	3 '236,76		
	<u>gabbia 2 - n. 9 ferri verticali DN 18 L= 12 m.</u>							
	<u>*(par.ug.=9*15)</u>	135,00	12,00		1,998	3 '236,76		
	<u>staffe DN 10/12</u>							
	<u>*(par.ug.=15*(20/0,12))*(lung.=(2*0,4*3,14))</u>	2500,00	2,51		0,617	3 '871,68		
	SOMMANO kg					38 '275,02	1,86	71 '191,54
6 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 cordoli di coronamento pali - 80x100</u>							
	<u>allineamento 2-1-4-20</u>							
	lato esterno *(lung.=20,9+11,8+16,3)		49,00		1,000	49,00		
	lato interno *(lung.=20,1+10,2+15,5)		45,80		1,000	45,80		
	<u>per parete di contenimento su pali</u>							
	<u>allineamento 2-3-20</u>							
	<u>fondazione 100x45</u>							
	lato esterno *(lung.=5,6+12+0,7)		18,30		0,450	8,24		
	lato interno *(lung.=11,00+4,65)		15,65		0,450	7,04		
	<u>elevazione sp. 40 cm.</u>							
	lato esterno *(lung.=0,7+11,7+5,3)		17,70		2,550	45,14		
	lato interno *(lung.=0,3+10,9+4,9)		16,10		2,550	41,06		
	SOMMANO m²					196,28	23,91	4 '693,05
7 03.01.03.016	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,							
	A R I P O R T A R E							276 '916,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276 '916,47
	<p>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 C35/45</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>per cordoli di coronamento pali - 80x100</u> <u>allineamento 2-1-4-20</u> <u>*(lung.=20,90+10,2+16,3)</u></p> <p><u>per parete di contenimento su pali</u> <u>allineamento 2-3-20</u></p> <p><u>fondazione 100x45</u> <u>*(lung.=12+4,65)</u> <u>elevazione sp. 40 cm.</u> <u>*(lung.=0,3+11,7+4,9)</u></p> <p>SOMMANO m³</p>		47,40	0,800	1,000	37,92		
			16,65	1,000	0,450	7,49		
			16,90	0,400	2,550	17,24		
						62,65	174,68	10 '943,70
8 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 NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p><u>armatura per cordoli di coronamento e parete di contenimento</u> <u>incidenza di 95 kg/mc</u> Vedi voce n° 7 [m³ 62.65]</p> <p>SOMMANO kg</p> <p>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</p>				95,000	5 '951,75		
						5 '951,75	1,86	11 '070,26
9 01.01.04.001	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							298 '930,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298 '930,43
	<p>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 NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>fondo scavo Q. -7,50 m. (vasca di raccolta)</i></p> <p><i>a detarre quota parte scavo per formazione piano quotato palificata di fondazione</i></p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>							
			20,10	10,200	7,500	1 '537,65		
			4,10	10,200	3,000	-125,46		
						1 '537,65		
						-125,46		
						1 '412,19	8,30	11 '721,18
10 01.01.06.001	<p>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 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 aggettamenti, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							310 '651,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310 '651,61
11 01.02.05.002	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 PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>fondo scavo Q. -8,50 m. (locale pompe)</u> <u>*(H/peso=8,5-7,5)</u>		4,10	10,200	1,000	41,82		
	SOMMANO m³					41,82	10,52	439,95
	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 <u>discarica più vicina 5 km (si considera compensato 1 km compreso nella voce degli scavi)</u> Vedi voce n° 1 [m³ 318.60] Vedi voce n° 9 [m³ 1 412.19] Vedi voce n° 10 [m³ 41.82]					4,000 1 '274,40 4,000 5 '648,76 4,000 167,28		
	SOMMANO m³ x km					7 '090,44	0,63	4 '466,98
12 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 NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per magrone di fondazione sp. 10 cm.</u> <u>fondo scavo Q. -7,50 m. (vasca di raccolta)</u> <u>fondo scavo Q. -8,50 m. (locale pompe)</u>		16,00 4,10	10,200 10,200	0,100 0,100	16,32 4,18		
	SOMMANO m³					20,50	128,18	2 '627,69
	A R I P O R T A R E							318 '186,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318 ' 186,23
13 03.01.03.008	<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 C35/45</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per platea di fondazione sp. 50 cm.</i></p> <p><i>estradosso platea Q. -6,90 m. (vasca di raccolta)</i> <i>estradosso platea Q. -7,90 m. (locale pompe)</i></p> <p>Parziale m³</p> <p><u>salto di quota -6,90/-7,90</u> <u>allineamento 16-20</u></p> <p>Parziale m³</p> <p>SOMMANO m³</p>							
			16,00	10,200	0,500	81,60		
			4,10	10,200	0,500	20,91		
						102,51		
			9,95	0,300	1,000	2,99		
						2,99		
						105,50	162,72	17 ' 166,96
14 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 NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per armatura platea di fondazione in cls</i></p> <p><i>ferri DN 16/20 - L= 11,65</i> <i>*(par.ug.=10,2/0,2)</i></p> <p><i>ferri DN 16/20 - L= 6,65</i> <i>*(par.ug.=10,2/0,2)</i></p> <p><i>ferri DN 16/20 - L= 11,65</i> <i>*(par.ug.=10,2/0,2)</i></p> <p><i>ferri DN 16/20 - L= 6,65</i> <i>*(par.ug.=10,2/0,2)</i></p> <p><i>ferri DN 16/20 - L= 11,10</i> <i>*(par.ug.=16,3/0,2)</i></p>							
		51,00	11,65		1,578	937,57		
		51,00	6,65		1,578	535,18		
		51,00	11,65		1,578	937,57		
		51,00	6,65		1,578	535,18		
		81,50	11,10		1,578	1 ' 427,54		
	A R I P O R T A R E					4 ' 373,04		335 ' 353,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4 ' 373,04		335 ' 353,19
15 03.02.01.002	<u>ferri DN 16/20 - L= 11,10</u> <u>*(par.ug.=16,3/0,2)</u>	81,50	11,10		1,578	1 ' 427,54		
	<u>ferri DN 16/20 - L= 4,91</u> <u>*(par.ug.=10,2/0,2)</u>	51,00	4,91		1,578	395,15		
	<u>ferri DN 16/20 - L= 4,91</u> <u>*(par.ug.=10,2/0,2)</u>	51,00	4,91		1,578	395,15		
	<u>ferri DN 16/20 - L= 11,10</u> <u>*(par.ug.=3,8/0,2)</u>	19,00	11,10		1,578	332,80		
	<u>ferri DN 16/20 - L= 11,10</u> <u>*(par.ug.=3,8/0,2)</u>	19,00	11,10		1,578	332,80		
	<u>cavalotti n. 2 DN 10/mq</u> <u>*(lung.=0,25+0,4+0,5+0,4+0,25)*(larg.=(16+</u> <u>4,1)*10,2)</u>	2,00	1,80	205,020	0,617	455,39		
	SOMMANO kg					7 ' 711,87	1,86	14 ' 344,08
	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 <u>per armatura aggiuntiva platea di fondazione in cls in corrispondenza dei pilastri</u>							
	n. 6 pilastri <u>n. 13+13 ferri DN 12/20x20 superiori</u> <u>*(par.ug.=(13+13)*6)</u>	156,00	2,50		0,888	346,32		
	<u>n. 13+13 ferri DN 12/20x20 inferiori</u> <u>*(par.ug.=(13+13)*6)</u>	156,00	2,50		0,888	346,32		
	n. 2 pilastri <u>n. 13 ferri DN 12/20x20 superiori</u> <u>*(par.ug.=2*13)</u>	26,00	1,70		0,888	39,25		
	<u>n. 13 ferri DN 12/20x20 inferiori</u> <u>*(par.ug.=2*13)</u>	26,00	1,70		0,888	39,25		
	<u>n. 7 ferri DN 12/20x20 inferiori</u> <u>*(par.ug.=7*2)</u>	14,00	2,50		0,888	31,08		
	<u>n. 7 ferri DN 12/20x20 inferiori</u> <u>*(par.ug.=7*2)</u>	14,00	2,50		0,888	31,08		
	SOMMANO kg					833,30	1,86	1 ' 549,94
16 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							
	A R I P O R T A R E							351 ' 247,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351 '247,21
17 03.02.03	METEORICHE <u>per ferri di ripresa platea di fondazione-strutture in elevazione</u>							
	setti perimetrali - sp. 25 cm. <u>allineamento 1-4</u>							
	n. 51 DN 16 - L= 1,45	51,00	1,45		1,578	116,69		
	n. 51 DN 16 - L= 1,45	51,00	1,45		1,578	116,69		
	<u>allineamento 4-20</u>							
	n. 77 DN 16 - L= 1,45	77,00	1,45		1,578	176,18		
	n. 77 DN 16 - L= 1,45	77,00	1,45		1,578	176,18		
	<u>allineamento 1-2</u>							
	n. 82 DN 16 - L= 1,45	82,00	1,45		1,578	187,62		
	n. 82 DN 16 - L= 1,45	82,00	1,45		1,578	187,62		
	n. 19 DN 16 - L= 1,45	19,00	1,45		1,578	43,47		
	n. 19 DN 16 - L= 1,45	19,00	1,45		1,578	43,47		
	Parziale kg					1 '047,92		
	pilastrini 80x50 n. 8 pilastrini							
	n. 10 DN 18 - L= 1,22 *(par.ug.=10*8)	80,00	1,22		1,998	195,00		
	Parziale kg					195,00		
	SOMMANO kg					1 '242,92	1,86	2 '311,83
18 03.01.03.016	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 casserature setti in c.a. in elevazione</u>							
	setti perimetrali - sp. 25 cm. <u>allineamento 16-1-4-20</u>							
	lato esterno *(lung.=16,05+11,8+15,5)		43,35		6,300	273,11		
	lato interno *(lung.=15,8+9,7+15,25)		40,75		6,300	256,73		
	<u>allineamento 16-2</u>	2,00	4,05		7,300	59,13		
	SOMMANO m²					588,97	23,91	14 '082,27
18 03.01.03.016	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:							
	A R I P O R T A R E							367 '641,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367 ' 641,31
19 03.02.01.002	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 C35/45 PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per setti in c.a. in elevazione</u>							
	setti perimetrali - sp. 25 cm. <u>allineamento 16-1-4-20</u> <u>*(lung.=16,05+9,7+15,5)</u> <u>allineamento 16-2</u>							
	SOMMANO m³							
20 03.02.02	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 <u>per armatura setti in elevazione in cls</u>							
	incidenza di 150 kg/mc Vedi voce n° 18 [m³ 72.36]							
	SOMMANO kg							
20 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 <u>per casserature pilastri in c.a. in elevazione</u>							
	pilastri 50x80 <u>n. 8 pilastri</u> <u>*(larg.=2*(0,8+0,5))*(H/peso=3,7+1,3)</u>							
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							403 ' 733,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403 '733,11
21 03.01.03.016	<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 C35/45</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per pilastri in c.a. in elevazione</i></p> <p>pilastri 50x80 <i>n. 8 pilastri</i> <i>*(H/peso=3,7+1,3)</i></p>	8,00	0,80	0,500	5,000	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	174,68	2 '794,88
22 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 NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per armatura pilastri in elevazione in cls</i></p> <p>incidenza di 90 kg/mc Vedi voce n° 21 [m³ 16.00]</p>				90,000	1 '440,00		
	SOMMANO kg					1 '440,00	1,86	2 '678,40
23 03.02.02	<p>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.</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE</p>							
	A R I P O R T A R E							409 '206,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409 '206,39
24 03.01.03.016	METEORICHE <i>per cassature travi in c.a. in elevazione</i>							
	<u>carpenterie quota di estradosso -2,69</u> <u>travi (30+50+30)x80</u> <i>allineamento 13-5/14-6/15-7/16-8</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	4,00	2,80	2,700		30,24		
	<i>allineamento 5-9/6-10/7-11/8-12</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	4,00	2,55	2,700		27,54		
	<i>allineamento 9-17/10-18/11/19</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	3,00	2,80	2,700		22,68		
	<i>allineamento 12-20</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	1,00	3,05	2,700		8,24		
	<u>carpenterie quota di estradosso -0,59</u> <u>travi (30+50+30)x80</u> <i>allineamento 13-5/14-6/15-7/16-8</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	4,00	2,80	2,700		30,24		
	<i>allineamento 5-9/6-10/7-11/8-12</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	4,00	2,55	2,700		27,54		
	<i>allineamento 9-17/10-18/11/19</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	3,00	2,80	2,700		22,68		
	<i>allineamento 12-20</i>							
	<i>*(larg.=0,43+0,3+0,37+0,5+0,37+0,3+0,43)</i>	1,00	3,05	2,700		8,24		
	SOMMANO m²					177,40	31,38	5 '566,81
	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 C35/45							
	PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <i>per travi in c.a. in elevazione sezioni variabili</i>							
	<u>carpenterie quota di estradosso -2,69</u> <u>travi (30+50+30)x80</u> <i>allineamento 13-5/14-6/15-7/16-8</i>							
	<i>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*4)</i>	1,21	2,80			3,39		
	<i>allineamento 5-9/6-10/7-11/8-12</i>							
	<i>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*4)</i>	1,21	2,55			3,09		
	<i>allineamento 9-17/10-18/11/19</i>							
	<i>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*3)</i>	1,03	2,80			2,88		
	<i>allineamento 12-20</i>							
	<i>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*1)</i>	0,66	3,05			2,01		
	<u>carpenterie quota di estradosso -0,59</u>							
	A R I P O R T A R E					11,37		414 '773,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,37		414 '773,20
25 03.02.01.002	travi (30+50+30)x80							
	<u>allineamento 13-5/14-6/15-7/16-8</u>							
	<u>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*4)</u>	1,21	2,80			3,39		
	<u>allineamento 5-9/6-10/7-11/8-12</u>							
	<u>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*4)</u>	1,21	2,55			3,09		
	<u>allineamento 9-17/10-18/11/19</u>							
	<u>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*3)</u>	1,03	2,80			2,88		
	<u>allineamento 12-20</u>							
	<u>*(par.ug.=(0,43*1,1)+(0,37*0,5)*1)</u>	0,66	3,05			2,01		
	SOMMANO m³					22,74	174,68	3 '972,22
26 03.01.13.001	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							
	<u>per armatura travi in elevazione in cls</u>							
	incidenza di 70 kg/mc							
	Vedi voce n° 24 [m³ 22.74]				70,000	1 '591,80		
	SOMMANO kg					1 '591,80	1,86	2 '960,75
	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 cordoli di coronamento pali di fondazione</u>					62,65		
	Vedi voce n° 7 [m³ 62.65]							
27 03.01.20	<u>per platea di fondazione sp. 50 cm.</u>					105,50		
	Vedi voce n° 13 [m³ 105.50]							
	<u>per setti in c.a. in elevazione sp. 40 cm.</u>					72,36		
	Vedi voce n° 18 [m³ 72.36]							
	<u>per pilastri in c.a. in elevazione</u>					16,00		
	Vedi voce n° 21 [m³ 16.00]							
	<u>per travi in c.a. in elevazione sezioni variabili</u>					22,74		
	Vedi voce n° 24 [m³ 22.74]							
	SOMMANO m³					279,25	3,22	899,19
	A R I P O R T A R E							422 '605,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422 '605,36
	dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 ÷ 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte. PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per idro stop giunto pareti/platea vasche</u>		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	17,23	1 '206,10
28 03.03.04.005	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 10,01 m a 12,00 m (H = 31 +5) PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>solaio quota di estradosso -2.69</u> <u>campo 1-13-17-4</u> <u>*(par.ug.=11,70+11,7)</u> <u>campo 13-14-18-17</u> <u>campo 14-15-19-18</u> <u>campo 15-16-20-19</u> <u>campo 16-2-3-20</u> <u>*(par.ug.=13,65+15,75)</u>	23,40				23,40 28,00 28,00 28,00 29,40		
	Parziale m²					136,80		
	A R I P O R T A R E					136,80		423 '811,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,80		423 ' 811,46
	<u>solaio quota di estradosso -0.59</u>							
	<u>campo 1-13-17-4</u>					31,70		
	<u>campo 13-14-18-17</u>					28,00		
	<u>campo 14-15-19-18</u>					28,00		
	<u>campo 15-16-20-19</u>					28,00		
	<u>campo 16-2-3-20</u>					37,65		
	Parziale m²					153,35		
	SOMMANO m²					290,15	119,15	34 ' 571,37
29 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> <u>incidenza di 4.082 kg/mq</u> Vedi voce n° 28 [m² 290.15]							
	SOMMANO Kg				4,082	1 ' 184,39		
						1 ' 184,39	2,50	2 ' 960,98
30 03.03.17.003	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° 28 [m² 290.15]					290,15		
	SOMMANO m²					290,15	2,66	771,80
31 03.03.18	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> <u>solaio quota di estradosso -2.69</u> <u>decremento sino a 1300 N/mq</u> <u>*(par.ug.=136,80*2)</u> <u>solaio quota di estradosso -0.59</u> <u>decremento sino a 2000 N/mq</u> <u>*(par.ug.=153,35*1)</u>	273,60			0,430	-117,65		
		153,35			0,430	-65,94		
	A R I P O R T A R E					-183,59		462 ' 115,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-183,59		462 ' 115,61
	SI DETRAGGONO m³					-183,59	2,13	-391,05
32 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 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.</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per casserature cordoli in cls al piano solaio - 0,59</u></p> <p>cordoli 20x38 <u>filo fisso n. 3</u> <u>*(larg.=0,38+0,20+0,38)</u></p>	2,00	1,20	0,960		2,30		
	SOMMANO m²					2,30	23,91	54,99
33 03.01.03.016	<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 C35/45</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per cordoli in cls al piano solaio -0,38</u></p> <p>cordoli 20x38 <u>filo fisso n. 3</u> <u>*(lung.=1,2+1)</u></p>		2,20	0,200	0,380	0,17		
	SOMMANO m³					0,17	174,68	29,70
34 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							
	A R I P O R T A R E							461 ' 809,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461 '809,25
	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 <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>	4,00	2,20		2,466	21,70		
		15,00	1,16		0,617	10,74		
	SOMMANO kg					32,44	1,86	60,34
35 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, 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 RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO <u>per rinterro residuo area di scavo della nuova vasca di raccolta acque</u> Vedi voce n° 1 [m³ 318.60]					318,60		
	SOMMANO m³					318,60	10,30	3 '281,58
36 N.P. 01	Fornitura e montaggio apparecchiature elettromeccaniche per impianto di sollevamento. Costituito da: -n.2 elettropompe sommergibili aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: pompa centrifuga, con girante bipolare aperta tipo 'N', con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi; portata 50 l/s, prevalenza 15 m; motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 V 50Hz 4 poli, isolamento classe H (+180°C) IEC 85, protezione IP68, potenza nominale 13,5 kW, avviamento diretto o stella/triangolo, dispositivi di controllo incorporati n.3 microtermostati nello statore e n.1 sensore infiltrazione acqua in camera ispezione (FLS); maniglia di sollevamento in acciaio inox, fusioni principali in ghisa GG25G, girante ghisa GG25G, albero acciaio inox AISI431, tenuta meccanica doppia integrata con protezione usura interna/esterna in WCCR, finitura esterna in vernice epossidica; -n.2 piedi di accoppiamento automatico da							
	A R I P O R T A R E							465 '151,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465 '151,17
	<p>fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 150, completo di tasselli di fissaggio e portaguide;</p> <p>-n.2 catene per il sollevamento in acciaio zincato;</p> <p>- fornitura di organi di regolazione, tubazioni di mandata, valvole di ritegno, valvole di intercettazione e quanto altro necessario per completare l'opera dal punto di vista idraulico;</p> <p>- cavi elettrici sommergibili di sezione adeguata;</p> <p>- unità di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS30 e sensore a galleggiante tipo FLS 24Vc.a;</p> <p>- quadro elettrico per la gestione dei sollevamenti fognari equipaggiati con 2 pompe, posto all'interno, avente le seguenti caratteristiche: quadro elettrico in lamiera a semplice porta, posa su basamento in cls, con grado di protezione minimo IP54 di dimensioni adeguate alla potenza delle pompe; alimentazione 400V 50Kz, trifase+neutro; sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari; lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; alimentatore UPS per i circuiti ausiliari 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</p>							
	A R I P O R T A R E							465 '151,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465 ' 151,17
	<p>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
37 N.P. 02	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio e pulizia del fondo del bacino di laminazione, costituito da nr.1 vasca ribaltante realizzata con lamiera di acciaio, avente forma particolare, capace di ribaltarsi con il suo riempimento dovuto all'acqua prelevata dalla rete. Il sistema si intende comprensivo di occorrenti cuscinetti, supporti, piastre, sostegni e perni di fissaggio nella parte alta dei rispettivi setti in c.a. di compartimentazione tra le vasche. Compreso, altresì, la fornitura e posa in opera dei sistemi di ritorno in posizione di caricamento delle vasche, della tubazione in acc. zincato diam. 1"1/2 a servizio di ciascuna vasca, delle flange, dei raccordi e del valvolame occorrente per l'attacco alla rete delle vasche, nonché compreso l'onere del trasporto, sollevamento, montaggio e assistenza muraria.</p> <p>PER NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per impianto di lavaggio vasca</u></p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12 ' 470,00	12 ' 470,00
38 06.04.02.003	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							530 ' 121,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530 ´121,17
39 06.02.03	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 <u>incidenza di 133 kg cadauno</u>	1,00			133,000	133,00	4,18	555,94
	SOMMANO kg					133,00		
	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER FORMAZIONE PIANO QUOTATO NUOVA VASCA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>ripristino pavimentazione esistente del piazzale di ubicazione della nuova vasca di raccolta</u>					380,00	27,51	10 ´453,80
	SOMMANO m²					380,00		
	A R I P O R T A R E							541 ´130,91

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 '130,91
40 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</p> <p><u>rimozione pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso</u> <u>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</u></p> <p><u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=30*0,38)</u></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=9*0,38)</u></p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scitolare 1800x1000</u> <u>tratto Pr-1-Pr-2</u></p>							
	A R I P O R T A R E					484,61		541 '130,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					484,61		541 '130,91
	<p><i>*(larg.=1,8+0,35)*(H/peso=25,2*0,38)</i> <i>tratto Pr-2-Pr-3</i> <i>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=46,5*0,38)</i></p> <p><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 2000x1200</u> <i>tratto Pr-3-condotta esistente</i> <i>*(larg.=2+0,4)*(H/peso=29,5*0,38)</i></p> <p><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)*(H/peso=8*0,38)</i></p> <p>SOMMANO m² x cm²</p>		25,20	2,150	9,576	518,83		
			46,50	1,300	17,670	1 '068,15		
			29,50	2,400	11,210	793,67		
			8,00	1,050	3,040	25,54		
						2 '890,80	1,24	3 '584,59
41 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 provvisionali 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><u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u> <i>rimozione pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso</i> <u>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</u></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i></p>							
	A R I P O R T A R E							544 '715,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544 '715,50
	*(H/peso=(5,1*3,1)*0,38) <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55 *(H/peso=(6,75*4,75)*0,38) Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00 *(H/peso=(5,95*4,15)*0,38) <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00 *(H/peso=(5,95*4,15)*0,38) SOMMANO m² x cm²		5,10	3,100	6,008	94,99		
			6,75	4,750	12,184	390,65		
			5,95	4,150	9,383	231,69		
			5,95	4,150	9,383	231,69		
						949,02	1,24	1 '176,78
42 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 <u>PER CONFERIMENTO A DISCARICA</u> <u>discarica più vicina 5 km</u> <u>NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE</u> <u>METEORICHE</u> <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di</u> <u>laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scitolare 1800x1000</u> <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> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scitolare 2000x1200</u> <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u> <u>*(larg.=2+0,4)</u> <u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u> <u>*(larg.=0,75+0,3)</u>	5,00	30,00	1,300	0,380	74,10		
		5,00	9,00	1,300	0,380	22,23		
		5,00	25,20	2,150	0,380	102,94		
		5,00	46,50	1,300	0,380	114,86		
		5,00	29,50	2,400	0,380	134,52		
		5,00	8,00	1,050	0,380	15,96		
	A R I P O R T A R E					464,61		545 '892,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					464,61		545 ' 892,28
	<u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u>							
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u>							
	<i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i>	5,00	5,10	3,100	0,380	30,04		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u>							
	<i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i>	5,00	6,75	4,750	0,380	60,92		
	<i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i>	5,00	5,95	4,150	0,380	46,92		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u>							
	<i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i>	5,00	5,95	4,150	0,380	46,92		
	SOMMANO m³ x km					649,41	0,63	409,13
43 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><u>PER NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u></p> <p><u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u></p> <p><u>Tubazione DN 800/970</u></p> <p><i>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</i></p>							
	A R I P O R T A R E							546 ' 301,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546 '301,41
44 01.02.02	<u>*(larg.=1+0,3)</u>		30,00	1,300	1,650	64,35		
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=(2,2+2,05)/2)</u>		9,00	1,300	2,125	24,86		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 1800x1000</u> <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>*(larg.=1,8+0,35)*(H/peso=(2,3+2,25)/2)</u>		25,20	2,150	2,275	123,26		
	<u>tratto Pr-2-Pr-3</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=(2,3+1,8)/2)</u>		46,50	1,300	2,050	123,92		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 2000x1200</u> <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u> <u>*(larg.=2+0,4)*(H/peso=(1,9+2,25)/2)</u>		29,50	2,400	2,075	146,91		
	<u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u> <u>*(larg.=0,75+0,3)*(H/peso=(1,6+1,7)/2)</u>		8,00	1,050	1,650	13,86		
	SOMMANO m³					497,16	10,73	5 '334,53
	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%) PER NUOVE CONDOTTE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=(2,2+2,05)/2)</u>	1,00	9,00	1,300	2,125	24,86		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 1800x1000</u> <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>*(larg.=1,8+0,35)*(H/peso=(2,3+2,25)/2)</u>	1,00	25,20	2,150	2,275	123,26		
45 01.01.07.001	<u>tratto Pr-2-Pr-3</u> <u>*(larg.=1+0,3)*(H/peso=(2,3+1,8)/2)</u>	1,00	46,50	1,300	2,050	123,92		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 2000x1200</u> <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u> <u>*(larg.=2+0,4)*(H/peso=(1,9+2,25)/2)</u>	1,00	29,50	2,400	2,075	146,91		
	SOMMANO m³					418,95	1,07	448,28
	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							
	A R I P O R T A R E							552 '084,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552 ' 084,22
	<p>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>							
	SOMMANO m³					233,81	10,73	2 ' 508,78
46 01.02.02	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%)</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></p>	1,00	5,10	3,100	2,300	36,36		
	A R I P O R T A R E					36,36		554 ' 593,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,36		554 '593,00
47 13.08.01	Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55	1,00	6,75	4,750	2,500	80,16	1,07	250,18
	Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00	1,00	5,95	4,150	2,600	64,20		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u>							
	Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00	1,00	5,95	4,150	2,150	53,09		
	SOMMANO m³					233,81		
	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	<u>PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u>							
	<u>per formazione letto di posa - sp. 20 cm.</u>							
	<u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u>							
	<u>Tubazione DN 800/970</u>							
	<u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u>							
	<u>*(larg.=1+0,3)</u>		30,00	1,300	0,200	7,80		
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u>							
	<u>Tubazione DN 800/970</u>							
	<u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u>							
	<u>*(larg.=1+0,3)</u>		9,00	1,300	0,200	2,34		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u>							
	<u>Scatolare 1800x1000</u>							
	<u>tratto Pr-1-Pr-2</u>							
	<u>*(larg.=1,8+0,35)</u>		25,20	2,150	0,200	10,84		
	<u>tratto Pr-2-Pr-3</u>							
	<u>*(larg.=1+0,3)</u>		46,50	1,300	0,200	12,09		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u>							
	<u>Scatolare 2000x1200</u>							
	<u>tratto Pr-3-condotta esistente</u>							
	<u>*(larg.=2+0,4)</u>		29,50	2,400	0,200	14,16		
	<u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u>							
	<u>Tubazione DN 600/740</u>							
	<u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u>							
	<u>*(larg.=0,75+0,3)</u>		8,00	1,050	0,200	1,68		
	SOMMANO m³					48,91	24,08	1 '177,75
48 PR.U.0210.50.r	Collettori scatoari 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							
	A R I P O R T A R E							556 '020,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556 '020,93
49 PR.U.0210.50.y	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> Scatolare 1800x1000 <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>tratto Pr-2-Pr-3</u>		25,20			25,20		
			46,50			46,50		
	SOMMANO m					71,70	462,13	33 '134,72
	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 PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Scatolare 2000x1200 <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u>		29,50			29,50		
	SOMMANO m					29,50	612,77	18 '076,72
50 13.05.01.012	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 rinfilanco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 135 kN/m. DN 600 mm PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE							
	A R I P O R T A R E							607 '232,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607 ' 232,37
51 13.05.01.013	<u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u>		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	139,73	1 ' 117,84
	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 800 mm							
	<u>PER NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u>							
52 06.04.02.003	<u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u>		30,00			30,00		
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u>		9,00			9,00		
	SOMMANO m					39,00	209,67	8 ' 177,13
	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)							
53 03.01.01.002	<u>PER POZZETTI PREFABBRICATI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u> <u>Chiusini DN 400 - 80x80</u> <u>incidenza di 97 kg cadauno</u>							
	SOMMANO kg					0,00	4,18	0,00
	A R I P O R T A R E							616 ' 527,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616 '527,34
	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		
						9,73	128,18	1 '247,19
54 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 <i>per casserature platee di fondazione sp. 30 cm.</i> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i> <i>*(lung.=(4,90+2,9)*2)</i> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i> <i>*(lung.=(6,55+4,35)*2)</i> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i> <i>*(lung.=(5,75+3,95)*2)</i> <u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i> <i>*(lung.=(5,75+3,95)*2)</i> SOMMANO m ²	1,00	15,60		0,300	4,68		
		1,00	21,80		0,300	6,54		
		1,00	19,40		0,300	5,82		
		1,00	19,40		0,300	5,82		
						22,86	23,91	546,58
55 03.01.03.008	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente							
	A R I P O R T A R E							618 '321,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618 '321,11
	<p>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 C35/45</p> <p><u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA per platee di fondazione sp. 30 cm.</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>SOMMANO m³</p>	1,00	4,90	2,900	0,300	4,26		
		1,00	6,55	4,350	0,300	8,55		
		1,00	5,75	3,950	0,300	6,81		
		1,00	5,75	3,950	0,300	6,81		
						26,43	162,72	4 '300,69
56 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><u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA per armatura platee di fondazione in cls - sp. 30 cm.</u></p> <p>incidenza di 90 kg/mc Vedi voce n° 55 [m³ 26.43]</p> <p>SOMMANO kg</p>				90,000	2 '378,70		
						2 '378,70	1,86	4 '424,38
57 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 ganascia,</p>							
	A R I P O R T A R E							627 '046,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627 '046,18
	<p>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.</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <i>per casserature pareti in c.a. in elevazione</i> pareti perimetrali - sp. 25/30 cm.</p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00 <u>lato esterno</u> <i>*(lung.=2*(4,5+2,5))</i> <u>lato interno</u> <i>*(lung.=9,2+6,3)</i></p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55 <u>lato esterno</u> <i>*(lung.=2*(5,35+3,15))</i> <u>lato interno</u> <i>*(lung.=2*(4,75+2,55))</i></p> <p>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00 <u>lato esterno</u> <i>*(lung.=2*(5,35+3,5))</i> <u>lato interno</u> <i>*(lung.=2*(4,85+3))</i></p> <p><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00 <u>lato esterno</u> <i>*(lung.=2*(5,35+3,5))</i> <u>lato interno</u> <i>*(lung.=2*(4,85+3))</i></p>							
			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		
	SOMMANO m²					278,15	23,91	6 '650,57
58 03.01.03.016	<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 C35/45</p> <p>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA</p>							
	A R I P O R T A R E							633 '696,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633 ´ 696,75
59 03.02.01.002	<u>per pareti in c.a. in elevazione</u> pareti perimetrali - sp. 25/30 cm.							
	<u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i>	2,00 3,00	4,50 2,00	0,250 0,250	2,100 2,100	4,73 3,15		
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i>	2,00 2,00	5,35 2,55	0,300 0,300	2,250 2,250	7,22 3,44		
	<i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i>	2,00 2,00	5,35 3,00	0,250 0,250	1,950 1,950	5,22 2,93		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i>	2,00 2,00	5,35 3,00	0,250 0,250	1,950 1,950	5,22 2,93		
	SOMMANO m³					34,84	174,68	6 ´ 085,85
	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							
	<u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA</u> <u>per armatura pareti di elevazione in cls - sp. 25/30 cm.</u>							
	incidenza di 95 kg/mc Vedi voce n° 58 [m³ 34.84]				95,000	3 ´ 309,80		
	SOMMANO kg					3 ´ 309,80	1,86	6 ´ 156,23
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. <u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA</u> <u>per casserature solette di copertura sp. 30 cm.</u> <u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <i>Pozzetto Pr-0 - 4,00x2,00</i>	1,00	4,00	2,000	0,300	2,40		
	A R I P O R T A R E					2,40		645 ´ 938,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		645 ' 938,83
61 03.01.03.008	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-2 - 4,85x3,00</i>	1,00	4,85	3,000	0,300	4,37		
	<u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-3 - 4,85x3,00</i>	1,00	4,85	3,000	0,300	4,37		
	SOMMANO m²					11,14	23,91	266,36
	<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 C35/45</p> <p><u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA</u> <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> <p>SOMMANO m³</p>							
		1,00	4,50	2,900	0,300	3,92		
		1,00	5,35	3,500	0,300	5,62		
		1,00	5,35	3,500	0,300	5,62		
						15,16	162,72	2 ' 466,84
62 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><u>PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA</u> <i>per armatura solette di copertura in cls - sp. 30 cm.</i></p> <p>incidenza di 95 kg/mc Vedi voce n° 61 [m³ 15.16]</p>					15,16		
	A R I P O R T A R E					15,16		648 ' 672,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,16		648 '672,03
63 03.01.13.001	(par.ug.=2*27)	54,00	3,50		1,208	228,31		
	(par.ug.=2*18)	36,00	5,35		1,208	232,66		
	(par.ug.=2*18,77)*(lung.=0,25+0,2+0,5+0,2+0,25)	37,54	1,40		0,617	32,43		
	SOMMANO kg					508,56	1,86	945,92
	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 POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA							
	<u>per platee di fondazione sp. 30 cm.</u>							
	Vedi voce n° 55 [m³ 26.43]					26,43		
	<u>per pareti in c.a. in elevazione sp. 25 cm.</u>							
	Vedi voce n° 58 [m³ 34.84]					34,84		
64 07.02.04.001	<u>per solette di copertura sp. 30 cm.</u>							
	Vedi voce n° 61 [m³ 15.16]					15,16		
	SOMMANO m³					76,43	3,22	246,10
	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							
	PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA							
	<u>per solette di copertura in profilati e grigliato metallico</u>							
	<u>profilo "1a" - via dell'Arno</u>							
	<u>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</u>							
	<u>incidenza di 61,3 kg/mL</u>							
	<u>telaio perimetrale - HEB 200</u>							
65 07.02.09	<u>*(lung.=5,25+3,1+5,25+3,1)</u>							
	<u>profili interni - HEB 200</u>							
			16,70		61,300	1 '023,71		
		4,00	2,90		61,300	711,08		
		5,00	1,00		61,300	306,50		
	SOMMANO kg					2 '041,29	3,53	7 '205,75
	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/							
	A R I P O R T A R E							657 '069,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657 '069,80
	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. PER POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA <u>per solette di copertura in profilati e grigliato metallico</u> <u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <i>Pozzetto Pr-1 - 4,75x2,55</i> <u>incidenza di 36,7 kg/mq</u> <u>grigliato carrabile - maglia 34x38 con barre portanti 50x3 (tipo Orsoqrill)</u>	1,00	5,35	3,150	36,700	618,49		
	SOMMANO kg					618,49	6,55	4 '051,11
66 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 POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE IN C.A. GETTATO IN OPERA Chiusini DN 400 - 80x80 <u>incidenza di 97 kg cadauno</u> <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>	1,00			97,000	97,00		
		1,00			97,000	97,00		
		1,00			97,000	97,00		
	SOMMANO kg					291,00	4,18	1 '216,38
67 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, 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 NUOVA CONDOTTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE <u>per ricoprimento finale scavo per posa tubazione</u> Vedi voce n° 43 [m³ 497.16]					497,16		
	A R I P O R T A R E					497,16		662 '337,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					497,16		662 ' 337,29
68 01.02.05.002	<u>a detrarre letto di posa</u> Vedi voce n° 47 [m³ 48.91]					-48,91		
	<u>a detrarre volume scatolare 1800x1000 sp. 16 cm.</u> Vedi voce n° 48 [m 71.70] *(larg.=1,8+0,16+0,16)*(H/peso=1+0,16+0,16)			2,120	1,320	-200,65		
	<u>a detrarre volume scatolare 2000x1200 sp. 18 cm.</u> Vedi voce n° 49 [m 29.50] *(larg.=2+0,18+0,18)*(H/peso=1,2+0,18+0,18)			2,360	1,560	-108,61		
	<u>a detrarre volume tubazione Dn esterno 970</u> Vedi voce n° 51 [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° 50 [m 8.00] *(par.ug.=3,14*(0,37^2))	0,43				-3,44		
	Sommano positivi m³					497,16		
	Sommano negativi m³					-390,47		
	SOMMANO m³					106,69	10,30	1 ' 098,91
	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° 43 [m³ 497.16] Vedi voce n° 45 [m³ 233.81]					5,000 2 ' 485,80 5,000 1 ' 169,05		
	SOMMANO m³ x km					3 ' 654,85	0,63	2 ' 302,56
69 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							
	A R I P O R T A R E							665 ' 738,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665 '738,76
	PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>sp. sottofondo 26 cm.</i> <u>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</u> <u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova vasca di 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 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>							
			30,00	1,300	0,260	10,14		
			9,00	1,300	0,260	3,04		
			25,20	2,150	0,260	14,09		
			46,50	1,300	0,260	15,72		
			29,50	2,400	0,260	18,41		
			8,00	1,050	0,260	2,18		
	SOMMANO m³					63,58	28,04	1 '782,78
70 06.01.05.001	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							
	A R I P O R T A R E							667 '521,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667 '521,54
	<p>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 - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <u>sp. binder 9 cm.</u> <u>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</u></p> <p><u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 1800x1000</u> <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><u>profilo "1b" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 2000x1200</u> <u>tratto Pr-3-condotta esistente</u> <u>*(larg.=2+0,4)</u></p> <p><u>profilo "3" - via Galileo-via dell'Arno</u> <u>Tubazione DN 600/740</u> <u>tratto caditoia esistente - Pr-2</u> <u>*(larg.=0,75+0,3)</u></p>							
			30,00	1,300	9,000	351,00		
			9,00	1,300	9,000	105,30		
			25,20	2,150	9,000	487,62		
			46,50	1,300	9,000	544,05		
			29,50	2,400	9,000	637,20		
			8,00	1,050	9,000	75,60		
	SOMMANO m²/cm					2 '200,77	1,71	3 '763,32
71 06.01.06.001	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							671 '284,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671 '284,86
	<p>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.º 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/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 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 m² e per ogni cm di spessore</p> <p>PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO <u>sp. manto usura 3 cm.</u> <u>sp. complessivo 38 cm. compreso sottofondo</u></p> <p><u>profilo "0a" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto condotta esistente-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p><u>profilo "0b" - via Papa Giovanni-nuova</u> <u>vasca di laminazione</u> <u>Tubazione DN 800/970</u> <u>tratto Pr0-nuova vasca di laminazione</u> <u>*(larg.=1+0,3)</u></p> <p><u>profilo "1a" - via dell'Arno</u> <u>Scatolare 1800x1000</u> <u>tratto Pr-1-Pr-2</u> <u>*(larg.=1,8+0,35)</u> <u>tratto Pr-2-Pr-3</u></p>							
	A R I P O R T A R E					314,64		671 '284,86

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

Comune di POZZALLO
Provincia di RAGUSA
LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA ESONDAZIONE Regimazione acque meteoriche lungo via Torino" - CUP: C13H19000480001

QUADRO TECNICO ECONOMICO DEL PROGETTO ESECUTIVO

A	LAVORI	contabilizzazione	IMPORTI
a1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	a MISURA	€ 672 891,00
a3	Costi aggiuntivi di sicurezza "SPECIALI/CONTRATTUALI", non soggetti a ribasso d'asta	a MISURA	€ 22 335,00
	A - TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA		€ 695 226,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	contabilizzazione	IMPORTI
b1.1	Progettazione definitiva/esecutiva, prestazioni accessorie, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, comprensivo di cassa 4%		€ 30 689,53
b1.2	Direzione e misura dei lavori, prestazioni accessorie, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, comprensivo di cassa 4%		€ 38 373,92
b1.3	Collaudo statico, comprensivo di cassa 4%		€ 9 476,48
	B1 - SUB TOTALE SPESE TECNICHE		€ 78 539,93
b1.4	IVA (22%), su B1		€ 17 278,78
b2.1	RELAZIONI SPECIALISTICHE - GEOLOGICA, comprensivo di cassa 2%		€ 6 589,20
b2.2	Indagini geognostiche, geotecniche, geofisiche, analisi e prove di laboratorio		€ 7 697,58
	B2 - SUB TOTALE SPECIALISTICHE		€ 14 286,78
b2.3	IVA (22%), su B2		€ 3 143,09
b3	Imprevisti, lavori in economia, spese per risoluzione puntuale interferenze, ecc.	< del 15% di A	€ 40 723,30
b4	I.V.A. Lavori	10% di A	€ 69 522,60
	B5 - SPESE GENERALI		€ 81 279,52
b5.1	Accantonamento di cui all'art. 113 del D.L. 50/2016	max 2% di A	€ 13 904,52
b5.2	Spese per contributo a favore dell'ANAC		€ 375,00
b5.3	Spese per commissioni gara, pubblicità, ecc.		€ 2 000,00
b5.4	Oneri per conferimento a discarica, da contabilizzare a consuntivo previa presentazione dei formulari rifiuti		€ 65 000,00
	Totale Somme a Disposizione		€ 304 774,00
	Totale finanziamento		€ 1 000 000,00

Il tecnico



Comune di POZZALLO
Provincia di RAGUSA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DA
ESONDAZIONE - Regimazione acque meteoriche lungo via Torino" -
CUP: C13H19000480001

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

Pozzallo, 08/11/2021

IL TECNICO
Ing. Franco VERZASCHI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m ³	1 '730,79	8,30	14 '365,56	3 '657,47	25,46
2 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 sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m ³	41,82	10,52	439,95	58,20	13,23
3 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, co ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m ³	730,97	10,73	7 '843,31	1 '056,49	13,47
4 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dal ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%) SOMMANO m ³	652,76	1,07	698,46	0,00	
5 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 pa ... 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 SOMMANO m ³ x km	15 '032,00	0,63	9 '470,17	0,00	
6 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m ² x cm ²	3 '839,82	1,24	4 '761,37	1 '546,50	32,48
7 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 vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SOMMANO m ³	30,23	128,18	3 '874,88	113,53	2,93
8 03.01.03.008	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggress ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C35/45 SOMMANO m ³	147,09	162,72	23 '934,49	552,89	2,31
9 03.01.03.016	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggress ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 SOMMANO m ³	208,76	174,68	36 '466,19	980,94	2,69
	A R I P O R T A R E			101 '854,38	7 '966,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101 '854,38	7 '966,02	
10 03.01.13.001	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%) SOMMANO m³	355,68	3,22	1 '145,29	0,00	
11 03.01.20	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica ... to dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	70,00	17,23	1 '206,10	125,31	10,39
12 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'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	74 '130,16	1,86	137 '882,11	29 '851,46	21,65
13 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 controventatur ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	281,40	31,38	8 '830,33	3 '323,74	37,64
14 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, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	1 '099,70	23,91	26 '293,82	6 '494,57	24,70
15 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 ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	1 '184,39	2,50	2 '960,98	596,34	20,14
16 03.03.04.005	Formazione di solaio a nervature parallele, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato semplice o precompresso, e blocchi di ... e 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) SOMMANO m²	290,15	119,15	34 '571,37	1 '168,51	3,38
17 03.03.17.003	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 32/40 SOMMANO m²	290,15	2,66	771,80	0,00	
18 03.03.18	Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. SI DETRAGGONO m³	-183,59	2,13	-391,05	-129,32	33,07
19 04.01.02.029	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scal ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 800 mm SOMMANO m	980,00	138,65	135 '877,00	3 '682,27	2,71
20 04.01.02.030	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scal ... namiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C					
	A R I P O R T A R E			451 '002,13	53 '078,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			451 '002,13	53 '078,90	
21 06.01.02.001	32/40. diametro di 1000 mm SOMMANO m	300,00	200,73	60 '219,00	1 '409,12	2,34
	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 ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano					
	SOMMANO m³	63,58	28,04	1 '782,78	23,89	1,34
22 06.01.05.001	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 C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m²/cm	2 '200,77	1,71	3 '763,32	51,56	1,37
23 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), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m²/cm	733,59	2,19	1 '606,56	27,63	1,72
24 06.02.03	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dose ... n polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	380,00	27,51	10 '453,80	1 '913,05	18,30
25 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, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)					
	SOMMANO kg	424,00	4,18	1 '772,32	53,17	3,00
26 07.02.04.001	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, oltS.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	2 '041,29	3,53	7 '205,75	1 '174,54	16,30
27 07.02.09	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 ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	618,49	6,55	4 '051,11	730,42	18,03
28 13.05.01.012	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 E ... etto di posa, il rinfilo ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 135 kN/m. DN 600 mm					
	SOMMANO m	8,00	139,73	1 '117,84	87,42	7,82
29 13.05.01.013	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 E ... etto di posa, il rinfilo ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. - Classe di resistenza 135 kN/m. DN 800 mm					
	SOMMANO m	39,00	209,67	8 '177,13	468,55	5,73
	A R I P O R T A R E			551 '151,74	59 '018,25	

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO

COMMITTENTE: Comune di POZZALLO