

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO DESTINATO A BIBLIOTECA
COMUNALE
CIG: Z97209FD91

COMMITTENTE: Comune di Oltrona di San Mamette (CO)

Milano, 29/03/2018

IL TECNICO

AVVERTENZE SPECIFICHE AL CME/EPU OPERE PER STRUTTURE IN C.A., SCAVI, BONIFICHE E RETI ACQUE NERE E BIANCHE

Per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo si è utilizzato il Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni redatto dalla Direzione Facility Management, Area opere pubbliche e coordinamento tecnico del Comune di Milano, edizione 1 del 2018. Tale scelta è stata fatta nell'ottica dell'utilizzo di listini prezzi delle opere pubbliche come richiesto dall'articolo 32 del DPR n.207/2010 garantendo maggiore aderenza alla realtà progettuale. Alle voci di listino utilizzate per questo computo di dettaglio delle strutture e delle reti esterne, è stato applicato uno sconto medio del 14% circa. Le voci del listino di Milano, alla cui introduzione si rimanda per una migliore comprensione della loro costruzione, comprendono già tutti gli oneri stabiliti per legge. Tale prezzo è stato integrato con voci di prezzo ricavate da offerte commerciali a prezzi di mercato.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	STRUTTURE IN OPERA (SpCat 1)							
1 / 2 1C.02.050.00 10.c 10/11/2014	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - Scoltramento + scolturamento	300,00			0,20	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	10,11	606,60
2 / 3 1C.02.050.00 10.c 10/11/2014	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + formazione scavo per sedime edificio	300,00			0,65	195,00		
	SOMMANO m³					195,00	10,11	1'971,45
3 / 4 1C.02.100.00 40.b 10/12/2015	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + bonifica terreno l=100 cm		82,00	1,00	0,70	57,40		
	SOMMANO m³					57,40	16,21	930,45
4 / 5 1U.04.110.00 40.a* 19/03/2018	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + bonifica terreno l=100 cm		82,00	1,00		82,00		
	SOMMANO m2					82,00	18,67	1'530,94
	A R I P O R T A R E							5'039,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'039,44
5 / 6 1U.04.110.01 40.b 19/03/2018	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m ² , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m ² SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + bonifica terreno l=100 cm *(H/peso=2*1)		82,00	1,00	2,00	164,00		
	SOMMANO m ²					164,00	8,02	1'315,28
6 / 7 A.4.20.010.d 08/10/2007	Fornitura e posa in opera di pietrisco proveniente da frantumazione di cava di idonea granulometria misto a cemento (basso dosaggio) per riempimento del campione di scavo appena realizzato; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Magrone di sottofondazione + bonifica terreno l=100 cm		82,00	1,00	0,70	57,40		
	SOMMANO m ³					57,40	38,59	2'215,07
7 / 8 1C.27.050.01 00.a 10/11/2014	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + quantità materiale di scavo di scolturamento + quantità materiale di scavo di sbancamento + quantità materiale di scavo di fondazione					60,00 195,00 60,00		
	SOMMANO t					315,00	11,67	3'676,05
8 / 9 1C.13.100.00 30 12/11/2014	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 11 - Barriera al vapore + sedime nuovo fabbricato					260,00		
	SOMMANO m ²					260,00	3,82	993,20
9 / 10 1C.13.150.00 10.a 12/11/2014	Manto impermeabile (VERIFICARE VOCE LISTINO) costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 2 + 2 mm; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - Impermeabilizzazioni + fondazioni 70 cm *(larg.=0,7+2*0,45) + risvolto su muri	2,00	82,00 82,00	1,60	0,70	131,20 114,80		
	SOMMANO m ²					246,00	22,29	5'483,34
10 / 11 1C.04.050.00 20	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di							
	A R I P O R T A R E							18'722,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'722,38
10/11/2014	betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Magrone di sottofondazione + sedime fabbricato sp cm 10	280,00			0,10	28,00		
	SOMMANO m ³					28,00	113,27	3'171,56
11 / 12 1C.04.450.00 20 19/03/2018	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti tagli, sfridi, legature; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - Acciaio d'armatura + armatura magrone sopra bonifica, inc. 4 kg/m2	82,00		1,00	4,00	328,00		
	SOMMANO kg					328,00	1,22	400,16
12 / 13 1C.04.400.00 10.a 10/11/2014	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Casseri per c.a. + fondazioni 70 cm	2,00	82,00		0,45	73,80		
	SOMMANO m ²					73,80	14,83	1'094,45
13 / 14 1C.04.150.00 20.a 09/12/2015	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Calcestruzzi + fondazioni 70 cm		82,00	0,70	0,45	25,83		
	SOMMANO m ³					25,83	133,53	3'449,08
14 / 15 1C.04.450.00 10.a 10/11/2014	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - Acciaio d'armatura + fondazioni 70 cm, inc. 75 kg/mc	80,00	82,00	0,70	0,45	2'066,40		
	SOMMANO kg					2'066,40	1,32	2'727,65
15 / 16 1C.05.500.00 20.c 10/12/2015	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 10 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una							
	A R I P O R T A R E							29'565,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'565,28
	soletta superiore dello spessore minimo di 5 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 7 - Vespaio aerato - igloo + getto cls e rete + vespaio piano terra					210,00		
	SOMMANO m²					210,00	37,98	7'975,80
16 / 17 1C.04.450.00 20 19/03/2018	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti tagli, sfridi, legature; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 7 - Vespaio aerato - igloo + getto cls e rete + vespaio aerato, inc. 4 kg/m2	210,00			4,00	840,00		
	SOMMANO kg					840,00	1,22	1'024,80
17 / 18 1C.04.400.00 10.b 10/05/2018	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Casseri per c.a. + Setti in c.a. lato ovest	2,00	4,90		5,10	49,98		
		2,00	9,00		4,00	72,00		
	+ Setti in c.a. lato est	2,00	9,35		4,90	91,63		
	+ Setti in c.a. lato nord *(lung.=1+2,75+5) (lung.=5,75+1,75)	2,00	8,75		5,00	87,50		
	+ Setti in c.a. lato sud	2,00	1,20		4,10	9,84		
		2,00	1,20		4,30	10,32		
	(lung.=2,78+1,85)	2,00	4,63		4,90	45,37		
	+ Sottofinestra e cordoli di ragguaglio *(lung.=7,8+3,5)	2,00	11,30		1,50	33,90		
		2,00	2,15		2,15	9,25		
		2,00	1,25		0,40	1,00		
		2,00	4,55		0,40	3,64		
	(lung.=3+9)	2,00	12,00		0,90	21,60		
		2,00	1,25		0,40	1,00		
	SOMMANO m²					512,03	17,81	9'119,25
18 / 19 1C.04.250.00 20.a 10/05/2018	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2 SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Calcestruzzi + Setti in c.a. lato ovest		4,90	0,25	5,10	6,25		
			9,00	0,25	4,00	9,00		
	+ Setti in c.a. lato est		9,35	0,25	4,90	11,45		
	+ Setti in c.a. lato nord *(lung.=1+2,75+5) (lung.=5,75+1,75)		8,75	0,25	5,00	10,94		
			7,50	0,25	5,00	9,38		
	+ Setti in c.a. lato sud		1,20	0,25	4,10	1,23		
			1,20	0,25	4,30	1,29		
	(lung.=2,78+1,85)		4,63	0,25	4,90	5,67		
	+ Sottofinestra e cordoli di ragguaglio *(lung.=7,8+3,5)		11,30	0,25	1,50	4,24		
			2,15	0,25	2,15	1,16		
	A R I P O R T A R E					60,61		47'685,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,61		47'685,13
	(lung.=3+9)		1,25	0,25	0,40	0,13		
			4,55	0,25	0,40	0,46		
			12,00	0,25	0,90	2,70		
			1,25	0,25	0,40	0,13		
	SOMMANO m ³					64,03	143,51	9'188,95
19 / 20 1C.04.400.00 10.c 10/05/2018	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Casseri per c.a. + Travi sponde laterali *(lung.=7,8+3,5)	2,00	11,30		2,00	45,20		
		2,00	2,15		2,00	8,60		
		2,00	1,25		2,00	5,00		
		2,00	4,55		1,50	13,65		
	(lung.=3+9)	2,00	12,00		1,50	36,00		
		2,00	1,25		2,00	5,00		
	+ Travi fondello *(lung.=7,8+3,5)		11,30	0,25		2,83		
			2,15	0,25		0,54		
			1,25	0,25		0,31		
			4,55	0,25		1,14		
	(lung.=3+9)		12,00	0,25		3,00		
			1,25	0,25		0,31		
	+ Soletta a sbalzo ingresso		4,30	1,20		5,16		
	+ Soletta a sbalzo ingresso *(lung.=1,15+1,15+4,3)		6,60		0,15	0,99		
	SOMMANO m ²					127,73	20,08	2'564,82
20 / 21 1C.04.300.00 10.b 10/05/2018	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Calcestruzzi + Travi *(lung.=7,8+3,5)		11,30	0,25	2,00	5,65		
			2,15	0,25	2,00	1,08		
			1,25	0,25	2,00	0,63		
			4,55	0,25	1,50	1,71		
	(lung.=3+9)		12,00	0,25	1,50	4,50		
			1,25	0,25	2,00	0,63		
	+ Soletta a sbalzo ingresso		4,30	1,20	0,15	0,77		
	SOMMANO m ³					14,97	140,82	2'108,08
21 / 22 1C.04.350.00 30.a 10/05/2018	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Calcestruzzi + Muri + Travi					65,00		
						15,00		
	SOMMANO m ³					80,00	3,25	260,00
	A R I P O R T A R E							61'806,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'806,98
22 / 23 1C.04.350.00 40.a 10/05/2018	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Calcestruzzi + Muri + Travi					65,00 15,00		
	SOMMANO m³					80,00	0,75	60,00
23 / 24 1C.04.450.00 10.a 10/05/2018	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - Acciaio d'armatura + Muri (incidenza 150 kg/m³) + Sottofinestra e cordoli (incidenza 120kg/m³) + Travi (incidenza 150 kg/m³)	54,00 8,00 15,00				150,00 120,00 150,00	8'100,00 960,00 2'250,00	
	SOMMANO kg					11'310,00	1,32	14'929,20
24 / 25 1C.05.200.00 10.d* 10/05/2018	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 25 cm (5 lastra +15 polistirolo + 5 soletta) - Classe di resistenza al fuoco R90 SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 9 - Solai a lastre tralicciate + Solaio sopra ingresso e locali tecnici					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	41,24	2'268,20
25 / 26 1C.04.450.00 10.a 10/05/2018	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - Acciaio d'armatura + Solaio sopra ingresso e locali tecnici (inc. 10 kg/mq)	55,00				10,00 550,00		
	SOMMANO kg					550,00	1,32	726,00
26 / 27 1C.04.450.00 20 10/05/2018	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti tagli, sfridi, legature; SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - Acciaio d'armatura + Solaio sopra ingresso e locali tecnici (inc. 4 kg/mq)	55,00				4,00 220,00		
	SOMMANO kg					220,00	1,22	268,40
27 / 28 ZFIN_01*	Oneri per ripristini finali SpCat 1 - STRUTTURE IN OPERA							
	A R I P O R T A R E							80'058,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'165,10
	RETI ESTERNE (SpCat 3)							
29 / 32 1C.02.050.00 20.a 21/03/2018	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - Scoltramento + scoticamento rete acque bianche + scoticamento rete acque nere + scoticamento vasca laminazione		85,00 60,00 7,00	1,00 1,00 3,50	0,25 0,25 0,25	21,25 15,00 6,13		
	SOMMANO m ³					42,38	1,90	80,52
30 / 33 1C.02.100.00 10.a 21/03/2018	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + scavo rete acque bianche + scavo rete acque nere + scavo vasca laminazione		85,00 60,00 6,50	0,60 0,60 3,00	0,55 0,55 1,20	28,05 19,80 23,40		
	SOMMANO m ³					71,25	5,58	397,58
31 / 34 1C.02.350.00 10.b 19/11/2014	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + rinterro rete acque bianche *(H/peso=0,25+0,55) + rinterro rete acque nere *(H/peso=0,25+0,55) + rinterro vasca di laminazione		85,00 60,00 7,00	0,60 0,60 3,50	0,80 0,80 0,50	40,80 28,80 12,25		
	SOMMANO m ³					81,85	17,19	1'407,00
32 / 35 1U.04.160.00 30.a 21/03/2018	Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 750 x 750 mm, due coperchi, peso 125 kg SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + pozzetti rete acque bianche D400 CB5 - CB6 + pozzetti rete acque nere D400 CN6 + pozzetto linea alimentazione da contatore D400 CE1					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	483,55	1'934,20
33 / 36 MC.12.610.0 030.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 0							
	A R I P O R T A R E							115'984,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'984,40
12/12/2015	SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + pozzetti rete acque bianche CB1, CB2, CB3, CB4 + pozzetti rete acque nere CN1, CN2, CN3, CN4, CN5 + pozzetto linea alimentazione da contatore CE2 + pozzetti linea di alimentazione illuminazione esterna CII, CI2, CI3, CI4, CI5, CI6					4,00		
						5,00		
						1,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					16,00	24,10	385,60
34 / 37 1C.12.010.00 40.a 21/03/2018	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + tubazione PVC acque nere Ø 110 mm *(lung.=3+0,8+1,1+4,2)		9,10			9,10		
	SOMMANO m					9,10	9,26	84,27
35 / 38 1C.12.010.00 50.c 12/12/2015	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + tubazione in PVC acque bianche Ø 160 mm *(lung.=1,3+4,6+20+1,4+2,4+2,8) + tubazione in PVC acque nere Ø 160 mm *(lung.=2+7,2+17,6+22,7+6,3+4)		32,50			32,50		
			59,80			59,80		
	SOMMANO m					92,30	12,71	1'173,13
36 / 39 1C.12.010.00 50.d 19/11/2014	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + tubazione in PVC acque bianche Ø 200 mm		9,70			9,70		
	SOMMANO m					9,70	17,03	165,19
37 / 40 1C.12.010.00 50.e 12/12/2015	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3							
	A R I P O R T A R E							117'792,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'792,59
	SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + tubazione in PVC acque bianche Ø 250 mm *(lung.=25,1+13,7+5)		43,80			43,80		
	SOMMANO m					43,80	23,39	1'024,48
38 / 41 1C.12.550.00 40.a 14/12/2015	Fornitura e posa di vasca (VERIFICARE VOCE LISTINO) prefabbricata composta da manufatti prefabbricati, completa di piastra di copertura munita di foro d'ispezione, chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale classe C250 e fondo, con luci di scarico sulle pareti opportunamente dimensionate e munita di sede per pompa di svuotamento, compresi allacciamenti alla rete di scarico; esclusi scavo, rinterro e pompa di svuotamento capacità 15 m³ SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - Fognatura + vasca di laminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'000,00	5'000,00
39 / 42 1C.27.050.01 00.a 10/11/2014	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi; SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + quantità materiale di riempimento					70,00		
	SOMMANO t					70,00	11,67	816,90
40 / 43 * 1E.02.010.00 30.c 11/05/2018	Fornitura e posa in opera tubi corrugati a doppia parete per cavidotti per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63 mm, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + CAVIDOTTI LINEA CIRCUITO DI SGANCIO GENERALE					33,00		
	SOMMANO m					33,00	8,77	289,41
41 / 44 * 1E.02.010.00 30.g 11/05/2018	Fornitura e posa in opera tubi corrugati a doppia parete per cavidotti per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125 mm, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il rinterro SpCat 3 - RETI ESTERNE Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Scavo + CAVIDOTTI LINEA DI ALIMENTAZIONE DA CONTATORE + CAVIDOTTI LINEA DI ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA					55,00		
	SOMMANO m					140,00		
						195,00	12,15	2'369,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							127'292,63
	T O T A L E euro							127'292,63
	A R I P O R T A R E							127'292,63

