

# **CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI**

*Sede in Comune di Albairate  
Città Metropolitana di Milano*

## **REALIZZAZIONE DI CENTRO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI COMUNALI**

**IN COMUNE DI OZZERO (MI)**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ELABORATO 0F    |    **Computo Metrico Estimativo****

Vigevano, ottobre 2018

Il progettista  
Ing. Paolo Piccioli Cappelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>PAVIMENTAZIONE (SpCat 1)</b>							
1 1U.04.010.40 (MI18) 28/09/2018	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. pertinenza ecocentro *(lung.=42+1+1+22,5+2+22,5+2)  SOMMANO m		93,0000			93,000 <hr/> 93,000	1,04	96,72
2 1U.04.010.20 (MI18) 28/09/2018	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. pertinenza Ecocentro *(lung.=42+1+1)*(larg.=22,5+2)  SOMMANO m <sup>3</sup>		44,0000	24,500	0,100	107,800 <hr/> 107,800	9,80	1'056,44
3 1C.02.050.30 .a(MI18) 28/09/2018	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 107.800]  SOMMANO m <sup>3</sup>	10,0			0,100	107,800 <hr/> 107,800	8,87	956,19
4 A1.3.020.015 .a(BG17) 02/10/2018	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 107.800] Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 107.800]  SOMMANO m <sup>3</sup>					107,800 107,800 <hr/> 215,600	8,45	1'821,82
5 Z.NP.001 11/08/2016	Realizzazione di pavimentazione industriale in cls. sp. cm 20 su strato di separazione/scorrimento (compresi barriera al vapore con fogli di polietilene + strato di sabbia sp. 5 cm) dalla massiciata. Pavimento per industria (tipo 5), condizioni utilizzo per mezzi sino a 3000 daN su pneumatici (classe A) Caratteristiche: - Calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ), lavorabilità S4, classe di esposizione XD3 (pavimentazioni). Getto del calcestruzzo da eseguirsi con pompa . - armatura con rete elettrosaldata fi 8/ 20x20 posata in opera con utilizzo di distanziatori - fornitura e posa in opera di distanziatori - impasto del calcestruzzo eseguito con fibre plastiche strutturali nella misura di 20 kg/m <sup>3</sup> - lunghezza massima delle fibre pari a 1,5/2,0 x 45mm, pertanto 6,75/9 mm - delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm ed aspirazione dell'acqua di risulta - giunti di controllo e sigillatura sigillati con resine elastomeriche previo inserimento di fondo di parete con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'931,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'931,17
	cordone elastomerico - trattamento superficiale strato di usura ad alto spessore con metodo a "pastina" di prodotto premiscelato a base di cemento e aggregati aventi durezza non inferiore a 6*, in ragione di almeno 15 kg/m2 pavimento c.a. vari					360,000 50,000		
	SOMMANO m2					410,000	40,25	16'502,50
6 1C.02.350.10 .f(MI18) 28/09/2018	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Vedi voce n° 3 [m³ 107.800] detrarre: Vedi voce n° 5 [m2 410.000]					107,800		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	-1,0			0,100	-41,000		
	SOMMANO m³					107,800 -41,000		
						66,800	11,21	748,83
7 1C.02.100.30 .b(MI18) 02/10/2018	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 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 eventuali oneri di smaltimento.							
	plinti recinzione cordolo cancello *(larg.=6+6) piantane cancello *(par.ug.=2*2) plinti pali illuminazione	46,0 2,0 4,0 3,0	0,6000 0,5000 0,6000 1,0000	0,600 12,000 0,600 1,000	0,600 0,600 0,600 1,000	9,936 7,200 0,864 3,000		
	SOMMANO m³					21,000	12,24	257,04
8 1C.04.050.10 .b(MI18) 28/09/2018	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3							
	plinti recinzione cordolo cancello piantane cancello *(par.ug.=2*2) plinti pali illuminazione	46,0 2,0 4,0 3,0	0,6000 0,5000 0,6000 1,0000	0,600 12,000 0,600 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	1,656 1,200 0,144 0,300		
	SOMMANO m³					3,300	89,93	296,77
9 1C.04.400.10 .a(MI18) 28/09/2018	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	plinti fondazione *(lung.=0,6*4) cordolo cancello *(lung.=0,5+12+0,5+12) piantane cancello *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,6*4) plinti pali illuminazione *(lung.=0,8*4)	46,0 2,0 4,0 3,0	2,4000 25,0000 2,4000 3,2000		0,600 0,600 0,600 0,800	66,240 30,000 5,760 7,680		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					109,680		21'736,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					109,680		21'736,31
	SOMMANO m <sup>2</sup>					109,680	12,61	1'383,06
10 1C.04.150.10 .a(MI18) 28/09/2018	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), 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, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 plinti recinzione cordolo cancello piantane cancello *(par.ug.=2*2) plinti pali illuminazione	46,0 2,0 4,0 3,0	0,6000 0,5000 0,6000 0,8000	0,600 12,000 0,600 0,800	0,600 0,300 0,600 0,800	9,936 3,600 0,864 1,536		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,936	103,76	1'653,52
11 1C.04.450.10 .a(MI18) 28/09/2018	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 Vedi voce n° 10 [m <sup>3</sup> 15.936] vari	50,0				796,800 500,000		
	SOMMANO kg					1'296,800	1,12	1'452,42
12 A1.3.020.015 .a(BG17) 08/12/2016	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 8 [m <sup>3</sup> 3.300] Vedi voce n° 10 [m <sup>3</sup> 15.936]					3,300 15,936		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,236	8,45	162,54
13 1C.02.350.10 .a(MI18) 28/09/2018	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 terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 7 [m <sup>3</sup> 21.000] Vedi voce n° 12 [m <sup>3</sup> 19.236]	-1,0				21,000 -19,236		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					21,000 -19,236		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,764	2,34	4,13
14 1U.04.010.00 10.a 05/10/2018	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale area esterna per livellamento e rifacimento pertinenze asfaltate					1'000,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'000,000		26'391,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'000,000		26'391,98
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'000,000	1,33	1'330,00
15 IU.04.120.10 .b(MI18) 28/09/2018	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 107.800] *(par.ug.=1/0,1) detrarre pavimentazione in c.a. <b>Vedi voce n° 5 [m<sup>2</sup> 410.000]</b> <b>detrarre pertinenza tettoia</b> porzione pertinenza esterna Vedi voce n° 14 [m <sup>2</sup> 1 000.000]	10,0				1'078,000		
		-1,0				-410,000		-90,000
		0,3				300,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1'378,000		
	<b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					-500,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					878,000	8,01	7'032,78
16 IU.04.120.30 0.b(MI18) 28/09/2018	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 878.000] Vedi voce n° 14 [m <sup>2</sup> 1 000.000]					878,000		
						1'000,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'878,000	3,91	7'342,98
17 IC.02.100.30 .b(MI18) 02/10/2018	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , 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 eventuali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'097,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'097,74
	oneri di smaltimento. (par.ug.=90*1,1)	99,0			0,300	29,700		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					29,700	12,24	363,53
18 A1.3.020.015 .a(BG17) 29/12/2016	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 17 [m <sup>3</sup> 29.700]					29,700		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					29,700	8,45	250,97
19 1C.02.350.10 .f(MI18) 28/09/2018	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 piano posa platea *(par.ug.=90*1,1)	99,0			0,200	19,800		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,800	11,21	221,96
20 1C.04.050.10 .b(MI18) 28/09/2018	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 (par.ug.=90*1,1)	99,0			0,100	9,900		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,900	89,93	890,31
21 1C.04.150.10 .a(MI18) 28/09/2018	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), 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, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	90,0			0,300	27,000		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27,000	103,76	2'801,52
22 1C.04.400.10 .a(MI18) 28/09/2018	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		41,0000		0,300	12,300		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,300	12,61	155,10
23 1C.04.450.10 .a(MI18)	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'781,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'034,42
	<b>TETTOIA (SpCat 2)</b>							
24 1C.22.080.30 .a(MI18) 28/09/2018	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro S355JR (Fe 510 B) - bulloneria VT 8.8 tubi montanti 168x5	4,0	2,8000		20,140	225,568		
		4,0	3,4000		20,140	273,904		
	travi IPE 200	4,0	6,1000		22,400	546,560		
	travi IPE 100	3,0	6,1000		8,100	148,230		
	travi IPE 160	2,0	14,3000		15,800	451,880		
	travi IPE 180	1,0	14,3000		18,800	268,840		
	piatti 50x5 *(par.ug.=12*2)*(H/peso=0,05*0,005*8500)	24,0	3,8000		2,125	193,800		
	piastrame, bulloneria, sfridi, tirafondi, ancoraggi					400,000		
	SOMMANO kg					2'508,782	5,36	13'447,07
25 1C.22.100.10 .a(MI18) 28/09/2018	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 24 [kg 2 508.782]					2'508,782		
	SOMMANO kg					2'508,782	0,87	2'182,64
26 1C.11.150.30 .c(MI18) 29/09/2018	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 60 mm fuori greca - con giunto antigoccia - proprietà statiche: interasse appoggio 2,5 m con carico progetto 120 kg/mq oltre a peso proprio (pannello Tipo Eurocinque-ITA_2018 o similare) vedere specifica su tavole esecutive					90,000		
	SOMMANO m²					90,000	27,01	2'430,90
27 1C.14.050.10 .c(MI18) 29/09/2018	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattenrie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)							
	scossaline *(H/peso=0,001*8500)		42,0000	0,250	8,500	89,250		
	canale *(H/peso=0,001*8500)		15,0000	0,600	8,500	76,500		
	pluviale *(H/peso=0,001*8500)		4,0000	0,600	8,500	20,400		
	SOMMANO kg					186,150	6,09	1'133,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'228,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'228,68
	<b>SISTEMA DRENAGGIO (SpCat 3)</b>							
28 1U.04.010.40 (MI18) 28/09/2018	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. reflue - allacciamento a depuratore meteoriche - allacciamento a rete esistente	2,0 2,0	20,0000 40,0000			40,000 80,000		
	SOMMANO m					120,000	1,04	124,80
29 1U.04.010.20 (MI18) 28/09/2018	Disfaccimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. reflue - allacciamento a depuratore meteoriche - allacciamento a rete esistente		20,0000 40,0000	1,000 1,000		20,000 40,000		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,000	9,80	588,00
30 Z.NP.002 11/08/2016	Fornitura e posa in opera di caditoia 45x45 cm, in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata. Compresi: - scavo in sezione con allontanamento materiale a discarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità - calcestruzzo o sabbia di sottofondo ed accessori vari - collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso - telaio e caditoia 45x45 cm D400 in ghisa sferoidale EN124 - rinterro - rialzo finale della caditoia per formazione pendenze del tappetino usura. reflue meteoriche					5,000 4,000		
	SOMMANO cadauno					9,000	144,50	1'300,50
31 Z.NP.003 08/12/2016	Fornitura e posa in opera di pozzetto con fondo 60x60 cm fognario, in cemento prefabbricato con chiusino in ghisa sferoidale. Compresi: - scavo in sezione con allontanamento materiale a discarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità - calcestruzzo o sabbia di sottofondo ed accessori vari - collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso - telaio e chiusino D400 in ghisa sferoidale EN124 - rinterro con materiale di scavo o arido di nuova fornitura, a discrezione della D.L. a seconda della qualità - rialzo finale di telaio e chiusino per formazione pendenze del tappetino usura. reflue meteoriche					2,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					5,000	208,66	1'043,30
32 1C.12.010.50 (MI18) 28/09/2018	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 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'285,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'285,28
	Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 reflue - drenaggio - DN160		40,0000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	10,80	432,00
33 1C.12.010.50 .d(MI18) 28/09/2018	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 mattonne 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 reflue - allacciamento a depuratore - DN200 meteoriche - drenaggio - DN200		20,0000 45,0000			20,000 45,000		
	SOMMANO m					65,000	14,48	941,20
34 1C.12.010.50 .e(MI18) 28/09/2018	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 mattonne 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 meteoriche - allacciamento a rete esistente - DN250		40,0000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	19,88	795,20
35 1C.02.100.30 .b(MI18) 02/10/2018	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 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 eventuali oneri di smaltimento. Vedi voce n° 32 [m 40.000] Vedi voce n° 33 [m 65.000] Vedi voce n° 34 [m 40.000]			0,500 0,500 0,500	1,000 1,500 1,500	20,000 48,750 30,000		
	SOMMANO m³					98,750	12,24	1'208,70
36 A1.3.020.015 .a(BG17) 29/12/2016	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella I - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 35 [m³ 98.750]					98,750		
	SOMMANO m3					98,750	8,45	834,44
37 1C.02.350.10 .e(MI18) 28/09/2018	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 sabbia viva di cava Vedi voce n° 32 [m 40.000] Vedi voce n° 33 [m 65.000]			0,500 0,500	0,250 0,300	5,000 9,750		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14,750		79'496,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,750		79'496,82
	Vedi voce n° 34 [m 40.000]			0,500	0,350	7,000		
	SOMMANO m³					21,750	24,20	526,35
38 1C.02.350.10 .f(MI18) 28/09/2018	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Vedi voce n° 35 [m³ 98.750] Vedi voce n° 37 [m³ 21.750]					98,750 -21,750		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					98,750 -21,750		
	SOMMANO m³					77,000	11,21	863,17
39 1U.04.120.10 .b(MI18) 28/09/2018	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm reflue - allacciamento a depuratore - DN200 meteoriche - allacciamento a rete esistente - DN250		20,0000 40,0000	1,000 1,000		20,000 40,000		
	SOMMANO m²					60,000	8,01	480,60
40 1U.04.120.30 0.b(MI18) 28/09/2018	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Vedi voce n° 39 [m² 60.000]					60,000		
	SOMMANO m²					60,000	3,91	234,60
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'601,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							81'601,54
41 Z.NP.006 11/08/2016	<b>POZZETTI E CAVIDOTTI ELETTRICI (SpCat 4)</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto 45x45 cm per ispezioni non fognarie, in cemento prefabbricato, con chiusino in ghisa sferoidale. Compresi: - scavo in sezione con allontanamento materiale a discarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità - calcestruzzo o sabbia di sottofondo ed accessori vari - collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso - telaio e chiusino 45x45 cm D400 in ghisa sferoidale EN124 C250 - rinterro - rialzo finale per formazione pendenze del tappetino usura elettrico *(par.ug.=18+2) videosorveglianza controllo accessi *(par.ug.=6+2)	20,0 8,0				20,000 4,000 8,000		
	SOMMANO cadauno					32,000	142,46	4'558,72
42 Z.NP.007 05/10/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60 cm per ispezioni non fognarie, in cemento prefabbricato, con chiusino in ghisa sferoidale. Compresi: - scavo in sezione con allontanamento materiale a discarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità - calcestruzzo o sabbia di sottofondo ed accessori vari - collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso - telaio e chiusino 60x60 cm D400 in ghisa sferoidale EN124 C250 - rinterro - rialzo finale per formazione pendenze del tappetino usura					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	208,66	625,98
43 1C.12.150.30 .b(MI18) 29/09/2018	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 videosorveglianza					100,000		
	SOMMANO m					100,000	2,63	263,00
44 1C.12.150.30 .e(MI18) 29/09/2018	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 elettrico *(par.ug.=(36+19+15+7+48)*1,2)	150,0				150,000		
	SOMMANO m					150,000	5,52	828,00
45 1C.02.100.30 .b(MI18) 02/10/2018	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							87'877,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							90'766,98
	<b>ESTENSIONE RETE IDRICA (SpCat 5)</b>							
49 1M.14.050.4 0.b(MI18) 02/10/2018	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm irrigazione estensione interna		35,0000 65,0000			35,000 65,000		
	SOMMANO m					100,000	7,51	751,00
50 Z.NP.005 02/10/2018	Fornitura in opera di impiantistica idraulica derivazioni e approvvigionamento per rete idropotabile e irrigua interna. Compresi: - valvole - saracinesche - riduttori - n. 2 rubinetti esterni - assistenza muraria - materiali di consumo					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	493,40	493,40
51 1C.02.100.30 .b(MI18) 02/10/2018	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 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 eventuali oneri di smaltimento. Vedi voce n° 49 [m 100.000]			0,400	0,800	32,000		
	SOMMANO m³					32,000	12,24	391,68
52 Z.NP.006 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di pozzetto 45x45 cm per ispezioni non fognarie, in cemento prefabbricato, con chiusino in ghisa sferoidale. Compresi: - scavo in sezione con allontanamento materiale a discarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità - calcestruzzo o sabbia di sottofondo ed accessori vari - collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso - telaio e chiusino 45x45 cm D400 in ghisa sferoidale EN124 C250 - rinterro - rialzo finale per formazione pendenze del tappetino usura estensione idrica irrigazione					5,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	142,46	1'139,68
53	Fornitura e posa in opera di pozzetto 60x60 cm per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93'542,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							94'536,40
57 Z.NP.008 11/08/2016	<p><b>RECINZIONE, CANCELLI, VERDE (SpCat 6)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione elettrosaldata antiscavalamento (tipo modello ZP della ditta Mastec). Sviluppo indicativo 75 ml</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piantane di sostegno antiscavalamento in profilo a T 50x50x6 mm H=2500 mm per fissaggio mediante affogamento nel plinto in cls, completa di relativa bulloneria per fissaggio al pannello zincata e verniciata a polveri poliesteri per esterni colore RAL standard (a discrezione DL)</li> <li>- Pannelli recinzione elettrosaldata con spacco decorativo centrale in materiale S235JR, maglia 68x127 mm, piatto portante 25x2 mm, tondo di collegamento liscio Ø5.2 mm, bordato piatto 25x5 mm, dimensione 2000x1930 mm, zincato e verniciato a polveri poliesteri per esterni colore RAL standard (a discrezione DL)</li> <li>- Moduli antiscavalamento in recinzione elettrosaldata in materiale S235JR, modello ZP con spacco decorativo centrale, maglia 68x76 mm, piatto portante 25x2 mm, tondo di collegamento ritorto Ø5.2 mm, bordato piatto 25x5 mm, dimensione 2000x300 mm zincato e verniciato a polveri poliesteri per esterni colore RAL standard (a discrezione DL)</li> <li>- eventuale adattatore fisso in materiale S235JR per tagli senza saldature, zincato e verniciato a polveri poliesteri per esterni colore RAL standard (a discrezione DL)</li> <li>- materiali di sfrido</li> <li>- materiali occorrenti</li> <li>- assistenze murarie di ogni tipo</li> </ul>					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	10'573,26	10'573,26
58 Z.NP.009 11/08/2016	<p>Fornitura e posa in opera di cancelli con movimentazione a scorrimento laterale, con predisposizione per elettrificazione, in acciaio S255JR zincato e verniciato a polveri poliesteri per esterni colore RAL standard (a discrezione DL)</p> <p>Dotazione di elementi identificativi per la marcatura: manuale d'uso e manutenzione e terghetta identificativa.</p> <p>Struttura costituita da profili tubolari a sezione rettangolare.</p> <p>Pannellatura in grigliato elettrosaldato con cornici orizzontali piegate alle stramità e saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura. Pannellatura simile a quella della recinzione.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- colonne tubolari in acciaio 120x120xsp.4mm, comprese mensole sostegno</li> <li>- telaio perimetrale</li> <li>- guida inferiore da murare</li> <li>- fascione H120xL30xsp.2mm per fissaggio cremagliera a motore</li> <li>- elementi interni (pannelli) in piatti e tondi della stessa tipologia della recinzione</li> <li>- serratura per chiusura a chiave</li> <li>- cancello Lunghezza 485 cm, H 220 cm</li> <li>- predisposizione per elettrificazione</li> </ul>					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	4'232,90	8'465,80
59	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'575,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							113'575,46
1C.01.150.00 90(MI18) 02/10/2018	saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. recinzione esistente	40,0			2,500	100,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,000	2,68	268,00
60 1C.22.450.10 .c(MI18) 02/10/2018	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm recinzione cancello larghezza 5 per passaggio *(par.ug.=4+1+1)	25,0 6,0			2,000 2,000	50,000 12,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					62,000	16,08	996,96
61 Z.NP.010 03/10/2018	Spostamento e reinstallazione, previo restauro, di cancello esistente posa sulla recinzione esistente. Compresi: - smontaggio e accatastamento in cantiere - ripresa in cantiere - formazione plinti - carteggiamento e verniciatura con antiruggine e vernice colore verde RAL delle piantane - restauro del telaio - posa in opera di rete metallica plastificato computata a parte					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	763,43	763,43
62 1U.04.320.10 0.a(MI18) 02/10/2018	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml; cordoli aiuole		40,0000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	11,42	456,80
63 10.2.15.25.c0 4(BG17) 02/10/2018	Arbusti ornamentali sempreverdi in contenitori, salvo diversa indicazione: Laurus nobilis (alloro) altezza 100/120 cm					35,000		
	SOMMANO cad					35,000	8,62	301,70
64 10.3.005.005. a(BG17) 02/10/2018	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra (par.ug.=36*0,5)	18,0				18,000		
	SOMMANO m3					18,000	20,78	374,04
65 10.3.010.025.	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116'736,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							116 736,39
b(BG17) 02/10/2018	queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni (con la sola esclusione dei pali tutori), ma con l'aggiunta di 10-15 Kg di terriccio speciale o torba e 100 grammi di concime complesso organico minerale: a mano, con buca delle dimensioni di 40x40x40 cm, il riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo Vedi voce n° 63 [cad 35.000]					35,000		
	SOMMANO cad					35,000	9,22	322,70
66 IO.3.010.040. a(BG17) 02/10/2018	Anello di pacciamatura alla base di essenze vegetali, Ø 1 metro (attenzione non arrivare contro il tronco), per uno spessore di 10 cm, previa distribuzione di diserbante granulare a base di Oxadiazon p.a. 2% nella dose di 15 g/m2 su terreno reso umido. corteccia di conifere nazionale					35,000		
	SOMMANO cad					35,000	9,60	336,00
67 IO.3.010.050 (BG17) 02/10/2018	Impianti di irrigazione composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinilidene atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvola e quant'altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici					200,000		
	SOMMANO m2					200,000	6,81	1 362,00
68 IU.05.100.00 10 03/10/2018	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto							
	zebrature	7,0	6,5000	0,500		22,750		
		34,0	1,5000	0,500		25,500		
	fasce	2,0	6,0000	0,500		6,000		
	strisce		200,0000	0,150		30,000		
	varie esterne					100,000		
	SOMMANO m²					184,250	5,20	958,10
69 IU.05.150.00 10.b 03/10/2018	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2					6,000		
	SOMMANO m²					6,000	198,18	1 189,08
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							120 904,27
	<b>T O T A L E euro</b>							120 904,27
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

