

**Comune di OZZERO**  
Provincia di MILANO

pag. 1

# COMPUTO VARIANTE

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI CENTRO RACCOLTA RIFIUTI  
IN LOCALITA' SORIA A OZZERO

**COMMITTENTE:** CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI

Ozzero (MI), 29/04/2020

**IL TECNICO**  
ing. Paolo Piccioli Cappelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>LAVORI ORIGINARI (Comune Ozzero + Comune Morimondo) (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. piazzale cls *(lung.=117-44) zone fronte depuratore scavo per deviazione enel *(lung.=2*40) scarico al canale *(lung.=2*40) cancelli *(lung.=4*6)		73,0000 78,0000 80,0000 80,0000 24,0000			73,000 78,000 80,000 80,000 24,000		
	SOMMANO m					335,000	1,00	335,00
2 A2.3.005.05. e(NP01) 12/03/2020	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali da scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio Analisi di materiali da scavo (tal quale) per la determinazione di: arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12 , IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	291,77	583,54
3 A2.3.005.05. g(NP02) 12/03/2020	Esecuzione di analisi di laboratorio su materiali da scavo, incluso il trasporto dal luogo di prelievo al laboratorio Test di cessione su materiali da scavo ex Allegato 3 DM 5 febbraio 1998					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	436,28	872,56
4 NP.03 12/03/2020	Formazione vano quadri elettrici con sportello in Al dotato di serratura e di griglie di aerazione.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	974,88	974,88
5 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. piazzale cls zona fronte depuratore scavo deviazione enel scarico al canale plinti recinzione cordolo cancello piantane cancello	495,0 90,0 40,0 40,0 24,0 2,0 4,0		1,0000 1,0000 1,0000 0,6000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	49,500 9,000 4,000 4,000 2,400 0,200 0,240		
	SOMMANO m³					69,340	9,43	653,88
6 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 piazzale cls zona fronte depuratore per aiuola	495,0 90,0			0,200 0,300	99,000 27,000		
	SOMMANO m³					126,000	8,54	1'076,04
7 1C.02.100.30	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con							
	A R I P O R T A R E							4'495,90



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							10'048,19
	- impasto del calcestruzzo eseguito con fibre plastiche strutturali nella misura di 20 kg/mq - 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 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.					360,000		
	SOMMANO m2					360,000	38,74	13'946,40
11 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 PVC 160+200+250 *(lung.=37+62+46) Pead 65+125 *(lung.=40+171) plinti recinzione cordolo cancello piantane cancello *(par.ug.=2*2) plinti pali illuminazione tettoia muretto aiuola riempimenti vari							
			145,0000	0,400	0,300	17,400		
			211,0000	0,400	0,200	16,880		
		46,0	0,6000	0,600	0,100	1,656		
		2,0	0,5000	12,000	0,100	1,200		
		4,0	0,6000	0,600	0,100	0,144		
		3,0	1,0000	1,000	0,100	0,300		
		90,0			0,100	9,000		
			35,0000	0,600	0,100	2,100		
						23,400		
	SOMMANO m3					72,080	86,55	6'238,52
12 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 tettoia platea							
			41,0000		0,300	12,300		
			45,0000		0,200	9,000		
	SOMMANO m2					21,300	12,14	258,58
13 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 tettoia muretto aiuola fond muretto aiuola elev							
		46,0	0,6000	0,600	0,600	9,936		
		2,0	0,5000	12,000	0,300	3,600		
		4,0	0,6000	0,600	0,600	0,864		
		3,0	0,8000	0,800	0,800	1,536		
		90,0			0,300	27,000		
			35,0000	0,600	0,300	6,300		
			35,0000	0,200	0,500	3,500		
	SOMMANO m3					52,736	99,86	5'266,22
14	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con							
	A R I P O R T A R E							35'757,91

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							35'757,91
1C.04.450.10 .a(MI18) 28/09/2018	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° 13 [m³ 52.736] Platea tettoia incrociati *(par.ug.=2*610/20)*(lung.=7,7+0,2) (par.ug.=2*610/20)*(lung.=7,7+0,21+0,2) (par.ug.=2*1430/20)*(lung.=6,01+0,2+0,2) distanziatori *(par.ug.=14,30*6,1*4)*(lung.=0,25+0,22+0,4+0,22+0,25)	20,0  61,0 61,0 143,0 348,9	  7,9000 8,1100 6,4100 1,3400		  0,617 0,617 0,617 0,888	1'054,720  297,332 305,236 565,561 415,163		
	SOMMANO kg					2'638,012	1,08	2'849,05
15 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 porzione pertinenza interna VEDERE OFFERTA MIGLIORATIVA quantità in progetto per porzione esterna - a scomputo offerta migliorativa					500,000  300,000		
	SOMMANO m²					800,000	7,71	6'168,00
16 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° 15 [m² 800.000]					800,000		
	SOMMANO m²					800,000	3,76	3'008,00
17 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							
	A R I P O R T A R E							47'782,96

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							47'782,96
	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 Maggiori spessori per ricariche interne	500,0			0,600	300,000		
	SOMMANO m²					300,000	7,71	2'313,00
18 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 4,0	2,8000 3,4000		20,140 20,140	225,568 273,904		
	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	5,16	12'945,32
19 1C.22.100.10 .a(MI18) 28/09/2018	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 18 [kg 2 508.782]					2'508,782		
	SOMMANO kg					2'508,782	0,84	2'107,38
20 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	25,99	2'339,10
21 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, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)							
	A R I P O R T A R E							67'487,76

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							67'487,76
	scossaline *(H/peso=0,001*8500) canale *(H/peso=0,001*8500) pluviale *(H/peso=0,001*8500)		42,0000 15,0000 4,0000	0,250 0,600 0,600	8,500 8,500 8,500	89,250 76,500 20,400		
	SOMMANO kg					186,150	5,86	1'090,84
22 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 caditoia scarico a canale *(par.ug.=1*2)	2,0				5,000 4,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					11,000	139,07	1'529,77
23 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	200,81	1'004,05
24 1C.12.010.50 .c(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 borchiere 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 reflue - drenaggio - DN160		37,0000			37,000		
	SOMMANO m					37,000	10,39	384,43
25 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 borchiere 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 reflue - allacciamento a depuratore - DN200 meteoriche - drenaggio - DN200		22,0000 40,0000			22,000 40,000		
	SOMMANO m					62,000	13,94	864,28
	A R I P O R T A R E							72'361,13

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							72'361,13
26 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 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 meteoriche - allacciamento a rete esistente - DN250 * (lung.=40+6)		46,0000			46,000		
	SOMMANO m					46,000	19,13	879,98
27 Z.NP.006 11/08/2016	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) integrazione enel estensione idrica irrigazione	20,0 8,0				20,000 4,000 8,000 3,000 5,000 3,000		
	SOMMANO cadauno					43,000	137,10	5'895,30
28 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 integrazione enel acquedotto pozzetto allaccio H2O (coeff x2)					3,000 1,000 2,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	200,81	1'204,86
29 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 videosorveglianza					40,000		
	SOMMANO m					40,000	2,53	101,20
30 1C.12.150.30	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo							
	A R I P O R T A R E							80'442,47



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							80'442,47
e(MI18) 29/09/2018	incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 elettrico *(par.ug.=15+30+46+20+8+12+40)	171,0				171,000		
	SOMMANO m					171,000	5,31	908,01
31 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 (riduzione diametro coeff 0.6) estensione interna (riduzione diametro coeff 0.6)	0,7 0,7	35,0000 65,0000			24,500 45,500		
	SOMMANO m					70,000	7,23	506,10
32 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	474,85	474,85
33 Z.NP.008 11/08/2016	Fornitura e posa in opera di recinzione elettrosaldata antiscavalcamento (tipo modello ZP della ditta Mastec). Sviluppo indicativo 75 ml Compresi: - Piantane di sostegno antiscavalcamento 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) - 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) - Moduli antiscavalcamento 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) - eventuale adattatore fisso in materiale S235JR per tagli senza saldature, zincato e verniciato a polveri poliesteri per esterni colore RAL standard (a discrezione DL) - materiali di sfrido - materiali occorrenti - assistenze murarie di ogni tipo					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	10'175,71	10'175,71
34 Z.NP.009	Fornitura e posa in opera di cancelli con movimentazione a scorrimento laterale, con							
	A R I P O R T A R E							92'507,14

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							92'507,14
11/08/2016	<p>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.</p> <p>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	4'073,74	8'147,48
35 1C.01.150.00 90(MI18) 02/10/2018	<p>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>VEDERE OFFERTA MIGLIORATIVA</p> <p>voce in CME a integrazione offerta migliorativa: recinzione esistente</p>	40,0			2,500	100,000		
	SOMMANO m²					100,000	2,58	258,00
36 1C.22.450.10 .c(MI18) 02/10/2018	<p>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.</p> <p>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</p> <p>VEDERE OFFERTA MIGLIORATIVA</p> <p>recinzione</p> <p>cancello larghezza 5 per passaggio *(par.ug.=4+1+1)</p>	25,0 6,0			2,000 2,000	50,000 12,000		
	SOMMANO m²					62,000	15,48	959,76
37 Z.NP.010 03/10/2018	<p>Spostamento e reinstallazione, previo restauro, di cancello esistente posa sulla recinzione esistente.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio e accatastamento in cantiere</li> <li>- ripresa in cantiere</li> <li>- formazione plinti</li> <li>- carteggiamento e verniciatura con antiruggine e vernice colore verde RAL delle piantane</li> <li>- restauro del telaio</li> <li>- posa in opera di rete metallica plastificato computata a parte</li> </ul> <p>VEDERE OFFERTA MIGLIORATIVA</p>					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	734,73	734,73
38 1U.04.320.10 0.a(MI18) 02/10/2018	<p>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 rinfianco in calcestruzzo C12/</p>							
	A R I P O R T A R E							102'607,11

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							102'607,11
	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 m³/ml; cordoli aiuole		40,0000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	10,99	439,60
39 I0.2.15.25.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	8,30	290,50
40 I0.3.005.005.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	20,00	360,00
41 I0.3.010.025.b(BG17) 02/10/2018	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante, 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 discarica di tutti i materiali di scavo Vedi voce n° 39 [cad 35.000]					35,000		
	SOMMANO cad					35,000	8,87	310,45
42 I0.3.010.040.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	9,24	323,40
43 I0.3.010.050(BG17) 02/10/2018	Impianti di irrigazione composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densita" o polivinile 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	6,55	1'310,00
44 I1U.05.100.0010 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	7,0	6,5000	0,500		22,750		
	zebrature	34,0	1,5000	0,500		25,500		
	fasce	2,0	6,0000	0,500		6,000		
	strisce		200,0000	0,150		30,000		
	A R I P O R T A R E					84,250		105'641,06

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					84,250		105'641,06
	varie esterne					100,000		
	SOMMANO m²					184,250	5,00	921,25
45 1U.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	190,73	1'144,38
46 1U.04.010.40 (MI18) 12/03/2020	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. platea esistente *(lung.=7,85*2+10,55*2)		36,8000			36,800		
	SOMMANO m					36,800	1,00	36,80
47 1U.04.010.20 (MI18) 12/03/2020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione Platea Esistente demolizione perimetro platea esistente *(lung.=5,85*2+8,55*2) pertinenza nuova platea		28,8000 9,0000	1,000 6,000	0,300 0,120	8,640 6,480		
	SOMMANO m³					15,120	9,43	142,58
48 1U.04.10.100 .a(NP04) 12/03/2020	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Demolizione Platea Esistente platea esistente		8,5500	5,850		50,018		
	SOMMANO m²					50,018	7,17	358,63
49 1U.04.10.100 .b(NP05) 12/03/2020	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm Demolizione Platea Esistente Vedi voce n° 48 [m² 50.018]				13,000	650,234		
	SOMMANO m² x cm					650,234	0,74	481,17
50 A1.3.020.015 .a(BG17) 12/03/2020	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) Demolizione Platea Esistente Vedi voce n° 47 [m³ 15.120] Vedi voce n° 48 [m² 50.018] Vedi voce n° 49 [m² x cm 650.234] *(H/peso=0,18/18)					15,120 6,002 6,502		
	SOMMANO m3					27,624	8,13	224,58
51 1C.02.350.10 .e(MI18)	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							
	A R I P O R T A R E							108'950,45



[illegible]

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							111'244,09
<div>54 100.02.COVI D19 29/04/2020</div>	COSTI SICUREZZA INTEGRATIVI COVID19 (Comune Ozzero + Comune Morimondo) (SpCat 3)						729,60	729,60
	Oneri della Sicurezza					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000		
	A R I P O R T A R E							111'973,69

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							111'973,69
	<b>LAVORI INTEGRATIVI (Comune Ozzero) (SpCat 4)</b>							
55 1U.04.010.40 (MI18) 12/03/2020	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. pertinenza nuova platea *(lung.=9*2+6*2)		30,0000			30,000		
	SOMMANO m					30,000	1,00	30,00
56 1C.02.350.10 (MI18) 12/03/2020	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 riempimento avvallamento		50,0000		0,300	15,000		
	SOMMANO m³					15,000	23,29	349,35
57 1C.04.050.10 (MI18) 12/03/2020	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 nuova platea		8,2000	9,200	0,100	7,544		
	SOMMANO m³					7,544	86,55	652,93
58 1C.04.150.10 (MI18) 12/03/2020	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 nuova platea		8,0000	9,000	0,250	18,000		
	SOMMANO m³					18,000	99,86	1'797,48
59 1C.04.400.10 (MI18) 12/03/2020	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 nuova platea *(lung.=9+9+8+8)		34,0000		0,300	10,200		
	SOMMANO m²					10,200	12,14	123,83
60 1C.04.450.10 (MI18) 12/03/2020	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 nuova platea - doppia rete		9,0000	8,000	5,000	360,000		
	SOMMANO kg					360,000	1,08	388,80
61 1U.04.120.10 (MI18) 12/03/2020	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							
	A R I P O R T A R E							115'316,08





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'438,63
62 100.03.OOS S 29/04/2020	<b>COSTI SICUREZZA INTEGRATIVI (Comune Ozzero) (SpCat 5)</b>							
	Oneri della Sicurezza Integrativi					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	250,00	250,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							118'688,63
	<b>T O T A L E    euro</b>							118'688,63
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]