

**Ing. Dozzio Mauro**

Piazza Garibaldi 2-4 21016 LUINO VA
telefono/fax: 0332/533162
C.F.: DZZMRA61C11E734A
P.I.: 01704280120
E.mail: stindozz@working.it
studiodozzio@ngi.it
mauro.dozzio@ingpec.eu
Posta certificata:
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese alla posizione n. 1567

Comune di Malnate (Va)

Piazza Vittorio Veneto 2 – 21046 Malnate (VA)
Tel. 0332/275111 - Fax 0332/429035
C.F./P.I. 00243280120 - Posta Elettronica Certificata:
comune.malnate@legalmail.it



REALIZZAZIONE DEL PARCHEGGIO IN VIA VERDI

STUDIO DI PREFATTIBILITA' PROGETTUALE

Stima economica dell'intervento – Preventivo sommario

Documento B)

Data: novembre 2025

File:G:\Documenti\Edilizia Pubblica\MALNATE\69-9 Parcheggio via Grandi\Studio di Prefattibilità\prime pagine.docx

Prot.:69/9

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 MISURA							
	1° LOTTO: RIQUALIFICAZIONE AREA PARCHEGGI (SpCat 1) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 LOM252.RU .00.00.00.000	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato per lavori ordinati dalla D.L.					30,00		
5.- MA.00.005.0 005	SOMMANO 1 h					30,00	41,09	1'232,70
2 / 2 LOM252.RU .00.00.00.001	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato per lavori ordinati dalla D.L.					30,00		
0.- MA.00.005.0 010	SOMMANO 1 h					30,00	38,10	1'143,00
3 / 8 LOM252.OC .ITA.Mc01.D 1202.Za000. 0000.- LOM241.OC .ITA.c01.D1 202.Za000.0 010.-	OPERA: Scarifica di massiciata stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. RM Lastra di roccia naturale generico LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.10.1010.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) SCARIFICAZIONE MATERIALE PIAZZALE ESISTENTE	1900,00			0,150	285,00		
	SOMMANO 1 m³					285,00	20,69	5'896,65
4 / 72 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Mb00 0.0500.- LOM241.OC .EEA.c01.C1 206.Mb000.1 005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: cubetti di qualsiasi spessore. OP Strato di pavimentazione, in lastre di roccia naturale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: cubetti di qualsiasi spessore. RM cubetti altezza cm 6-8 LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 pavimento marciapiede tratto iniziale		4,00	1,500		6,00		
	SOMMANO 1 m²					6,00	12,99	77,94
5 / 73 PREZZO 3	Onere per la rimozione con recupero di cordolo in pietra naturale presente lungo la S.P. 63 con deposito del materiale a piè cantiere per un successivo riutilizzo: cordolo in Serizzo se. 12*h25. rimozione cordoli lato marciapiede area parcheggi *(lung.=8,00+1,50+ 2,00+1,50+2,00+2,00) rimozione cordolo raso ingresso area parcheggi		17,00 6,00			17,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		8'350,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		8'350,29
	SOMMANO m					23,00	11,44	263,12
6 / 74 PREZZO 12	Onere per intervento di taglio piante da eseguire lungo tutta l'area interessata dai lavori di recinzione da adibire ad area cani, dove sono previsti interventi di taglio di tutte le alberature che interferiscono con gli interventi di progetto, incluso depezzamento e deposito del legname in bancali da sistemare provvisoriamente a piè cantiere e che resta di proprietà dell'impresa con successivo trasporto presso proprio magazzino. Incluso rimozione delle ceppaie e radici al fine di regolarizzare la zona di intervento e relativo decespugliatore per la eliminazione di rovi, vegetazione spontane, piccoli arbusti e quant'altro con trasporto di quest'ultimi presso PP.DD incluso diritti di discarica. area cani					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'180,61	3'180,61
7 / 75 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.b LOM241.OC .EEA.c09.A6 400.Na000.0 000.b	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) tratto di superficie lato muro condominio TRATTO DI SUPERFICIE INSISTENTE NELLA ZONA DI AMPLIAMENTO PARCHEGGI per allargamento postazione dedicata alla manutenzione del ripetitore sistemazione parte bassa per accesso pedonale al ripetitore telefonico		20,00	13,000	0,150	39,00		
			17,00	2,500	0,100	4,25		
			15,00	2,000	0,100	3,00		
	SOMMANO 1 m³					46,25	14,85	686,81
8 / 92 LOM252.OC .ITA.Mc09.D 2100.Na000. 0000.-	OPERA: Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto stradale di terra generico; spessore [cm] ≤ 50. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) tratto in ampliamento parcheggi area lato muro alto condominio per abbassamento quota parcheggio *(H/peso=(0,40+0,60)/2)	1900,00	14,00 48,00 20,00	6,000 12,000 13,000	0,300 0,300 0,300 0,500	25,20 172,80 78,00 950,00		
	SOMMANO m³					1'226,00	15,65	19'186,90
9 / 94 LOM252.OC .EEA.Mc09.	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.							
	A R I P O R T A R E							31'667,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'667,73
A6401.Na00 0.0015.a LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 000.-	LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) PER FONDAZIONI NUVI MURETTI PER RAMPA ACCESSO AREA CANI *(lung.=3,00+2,00+8,00+8,00)*(H/peso=(0,50+1,60)/2)	2,00	21,00	1,500	1,050	66,15		
	SOMMANO 1 m³					66,15	10,81	715,08
10 / 95 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0020.a 1C.02.100.00 40.a	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) per posa passacavo illuminazione *(lung.=21,00+40,00+26,00+18,00+40,00+24,00+22) per posa tubo acque bianche *(lung.=22,00+46,00+19,00+16,00+7,00+20,00+17,00+10,00)* (H/peso=(1,00+1,25)/2)		191,00	0,400	1,000	76,40		
			157,00	0,600	1,125	105,98		
	SOMMANO 1 m³					182,38	14,37	2'620,80
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA (Cat 2)							
11 / 64 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SCOTICO per eventuale materiale da trasportare in discarica non ritenuto idoneo per i rinterri in loco	46,25			11,000	508,75		
		68,00			16,000	1'088,00		
	SOMMANO 100 kg					1'596,75	2,28	3'640,59
	CASSERI-CLS-FERRO (Cat 3)							
12 / 80 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita.							
	A R I P O R T A R E							38'644,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'644,20
13 / 87 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. sottofondazione muretti RAMPA ACCESSO AREA CANI * (lung.=2,00+2,00+8,00+8,00)	2,00	20,00	1,000	0,100	4,00	174,39	697,56
	SOMMANO m³					4,00		
	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. sottofondazione muretti RAMPA ACCESSO AREA CANI * (lung.=2,00+2,00+8,00+8,00)	2,00 4,00	20,00	1,000	0,300 0,300	12,00 1,20	20,24	267,17
	SOMMANO m²					13,20		
14 / 88 LOM252.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 260.b OC.EEA.a10. E5100.J0001. 0020.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. Getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio							
	A R I P O R T A R E							39'608,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'608,93
	(RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. fondazione muretti RAMPA ACCESSO AREA CANI *(lung.=2,00+ 2,00+8,00+8,00)	2,00	20,00	0,800	0,300	9,60		
	SOMMANO 1 m³					9,60	181,47	1'742,11
15 / 89 LOM252.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. muretti RAMPA ACCESSO AREA CANI *(lung.=2,00+2,00+8,00+ 8,00)	2,00 4,00	20,00	0,200	1,200 1,200	48,00 0,96		
	SOMMANO m²					48,96	25,92	1'269,04
16 / 90 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0102.J0001.0 000.a 1C.04.020.00 30.a	OPERA: Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4. Quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di muratura, armato di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/ XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento [classe] = S4. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di conglomerato cementizio gettato [m³] ≤ 30 confezionato in impianto di betonaggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30.							
	A R I P O R T A R E							42'620,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'620,08
	criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) muretti RAMPA ACCESSO AREA CANI *(lung.=2,00+2,00+8,00+8,00)	2,00	20,00	0,200	1,200	9,60		
	SOMMANO 1 m³					9,60	202,37	1'942,75
17 / 91 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. fondazione muro inc. 70 kg/mc elevazione inc. 80kg/mc	9,60 9,60			70,000 80,000	672,00 768,00 3,69		
	SOMMANO kg					1'443,69	2,18	3'147,24
18 / 93 PREZZO 14	Onere per la realizzazione in opera compreso manodopera e materiali di scaletta in c.s. costituita da n° 5 gradini di lunghezza cm 1.20, pedata da cm 30 ed alzata da cm 17, incluso pianerottolo di partenza di cm 140*145 e spessore cm 20, mentre quello di arrivo da cm 50*145 e spessore da cm 20. Incluso cassature in legno ed il loro disarmo, ferro d'armatura tipo B450C e calcestruzzo di resistenza C25/30. Compreso inoltre lisciatura della superficie con scopa di saggina in modo da renderla antiscivolo. Compreso scavo e riinterro: scaletta accesso area ripetitore telefonico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'302,05	1'302,05
	PREDISPOSIZIONE IMP. ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4)							
19 / 42 PREZZO 4	Plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 110*70*h80 tipo modello (mega) realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto e' fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo del diametro di mm 275, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni nette cm 40*40*70 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. Incluso scavo, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire il plinto in opera a perfetta regola d'arte: plinto in cls prefabbricato tipo mod. MEGA della ditta EUROBETON adatto per pali fino ad altezza fuori terra di m 8.00 illuminazione AREA PARCHEGGI					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	434,06	4'774,66
20 / 44	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura:							
	A R I P O R T A R E							53'786,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'786,78
LOM252.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0030.-	corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 107. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 107. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 107. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) per posa passacavo illuminazione *(lung.=170,00+21,00)		191,00			191,00		
	SOMMANO m					191,00	8,25	1'575,75
21 / 46 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea per rinfianco e copertura tubo PASSACAVO *(lung.=170,00+21,00)		191,00	0,300	0,300	17,19		
	SOMMANO m³					17,19	127,42	2'190,35
22 / 48 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) PER RINTERRO TUBO PASSACAVO IMP. ILLUMINAZIONE * (lung.=170,00+21,00)		191,00	0,400	0,500	38,20		
	SOMMANO m³					38,20	2,92	111,54
23 / 52 LOM252.OC .EEA.Pa02.19 740.Sb031.0 075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440; carico di rottura [classe] =							
	A R I P O R T A R E							57'664,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'664,42
24 / 3 PREZZO 22	C250; peso [kg] ≥ 36 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. PER LINEA ILLUMINAZIONE AREA PARCHEGGI SOMMANO cad					11,00		
						11,00	202,53	2'227,83
24 / 3 PREZZO 22	ALLACCI (Cat 5) Onere per allaccio alla rete idrica comunale eseguita da personale specializzato, incluso, taglio asfalto, scarifica della pavimentazione bituminosa, scavo eseguito a pozzo per dimensioni cm 100*120*h130 circa mediante miniescavatore ed interventi a mano. Compreso altresì presa a staffa inox da eseguire sulla tubazione principale e relativo collegamento. Incluso pezzi speciali, raccorderia varia interro con materiale in loco e rinfilanco della tubazione con sabbia fine vagliata. Ripristino della pavimentazione bituminosa mediante stabilizzato e finitura in binder sp. cm 10 per collegamento alla rete idrica comunale SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'338,95	2'338,95
25 / 4 PREZZO 30	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato con fondo perdente di dim nette interne cm 50*70, compreso chiusino in lamiera striata zincata di sp. mm 2.5 e relativo telaio perimetrale, incluso pezzi speciali e raccorderia varia, valvola da 1" e posa di contatore (questo escluso in quanto fornito dalla società di erogazione). Incluso altresì scavo e rinterro del manufatto con sigillatura del telaio mediante malta cementizia ad alto dosaggio, rinfilanco in cls del pozzetto, sigillature, assistenza, carico, trasporto con scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire il pozzetto in opera a perfetta regola d'arte. per alloggio contatore e valvola di controllo SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	429,10	429,10
26 / 5 PREZZO 21	Onere per la realizzazione di nuova linea di alimentazione idrica della futura fontanella "Milano" (quest'ultima prevista nella progettazione del 2° lotto) riguardante la sistemazione dell'area cani, intervento così composto: scavo in sezione eseguito con mezzo meccanico spinto alla profondità di cm 80 circa ed una lunghezza di m 55.00 circa;- porfitura e posa di tubazione in PEAD PN 16 DN25 di lunghezza circa 55.00 compreso rinfilanco e copertura in sabbia viva vagliata;- rinterro dello scavo con materiale esistente in sito;- Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per realizzare la nuova lina di alimentazione futura vedovella in opera a perfetta regola d'arte. allaccio fontanella SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'277,76	2'277,76
27 / 6 PREZZO 29	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato con fondo perdente di dim nette interne cm 60*60, compreso chiusino in ghisa classe B125 di dim cm 70*70 completo di telaio e relativa sigillatura con malta cementizia. Incluso rubinetto pontagomma in ottone cromato da inserire nel pozzetto con collegamento alla rete di alimentazione della fontanella prevista nel presente progetto, incluso pezzi speciali e raccorderia varia, stacco in acciaio per collegamento rubinetto. Incluso altresì manichetta retata diam mm 15 e relativo collare di collegamento al rubinetto. Incluso scavo e rinfilanco in cls del pozzetto, sigillature, assistenza, carico, trasporto con scarico al luogo di							
	A R I P O R T A R E							64'938,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'938,06
	posa e quant'altro necessario per fornire il pozzetto portagomma in opera a perfetta regola d'arte. per irrigazione aiuole					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	551,06	551,06
	SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)							
28 / 9 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0013. 0535.- 1C.13.300.00 20.h	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. strato separatore area parcheggi *(par.ug.=1900,00+(20,00*12,50)+17,00*2,50) per sormonti 10% *(par.ug.=2192*,10)	2192,50 219,20				2'192,50 219,20		
	SOMMANO 1 m²					2'411,70	3,05	7'355,68
29 / 11 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0015.- 1C.02.350.00 10.d	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: naturale arido di cava LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) rinterro parte in ampliamento parcheggi	1282,50	14,00 48,00	6,000 12,000	1,300 1,300	109,20 748,80		
	sottofondo area parcheggi *(par.ug.=1900+(17,00*2,50)-(48*12+14*6))					0,200	256,50	
	nuova area parcheggi lato muro alto condominio		22,00	16,000		0,600	211,20	
	A DEDURRE QUANTITA' PROVENIENTE DA SCAVO DI CASSONETTO						-950,00	
	per sistemazione area cani							
	SOTTOFONDO RAMPA		8,00	2,500		0,200	4,00	
	AREA FILTRO		11,00	8,000		0,600	52,80	
	PORTARE IN QUOTA AREA CANI		16,00	12,000		0,600	115,20	
			18,00	8,500		0,600	91,80	
	Sommano positivi 1 m³					1'589,50		
	A R I P O R T A R E					639,50		72'844,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					639,50		72'844,80
	Sommano negativi 1 m³					-950,00		
	SOMMANO 1 m³					639,50	33,14	21'193,03
30 / 13 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.- 1U.04.110.01 50	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA AREA PARCHEGGI A DEDURRE 10% IL NON UTILIZZO DI CALCE *(par.ug.=0,10*205) Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³ SOMMANO 1 m³	2050,00			0,100	205,00		
		-20,50				-20,50		
						205,00		
						-20,50		
						184,50	50,84	9'379,98
31 / 14 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1050.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione generico; spessore [cm] = 10; . Incluso: impasto, giunti in PVC. LAVORO: Posa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: con giunti a riquadri. Consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione generico; spessore [cm] = 10; . Incluso: impasto, giunti in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: con giunti a riquadri. RM Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: massetti; dimensione x [mm] = 8 dimensione y [mm] = 23 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] =200.Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. ampliamento marciapiede lato parcheggi *(larg.=2,00/2) ripristino rampa di raccordo tratto iniziale esistente per nuova rampa di raccordo con area parcheggi SOMMANO m²							
			8,00	1,000		8,00		
			2,00	1,500		3,00		
			6,00	2,000		12,00		
						23,00	31,79	731,17
	A R I P O R T A R E							104'148,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'148,98
32 / 15 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. armatura massetto in cls diam mm 6 maglia cm 15*15	23,00			3,030	69,69		
	SOMMANO kg					69,69	2,66	185,38
	REGIMAZIONE ACQUE BIANCHE (Cat 7)							
33 / 16 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, incluso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa per scarico acque parcheggio *(par.ug.=8,00+3)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	98,77	1'086,47
34 / 18 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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 tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg griglie area corsello *(par.ug.=8+3)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	235,54	2'590,94
35 / 20 PREZZO 8	Onere per la formazione in opera di letto di posa delle tubazioni in pvc, PE o altro di sabbia mista a ghiaia con diametro massimo di mm 15 opportunamente cilindrato e compattato con le seguenti prescrizioni;- Formazione di letto di posa costituito da una prima completa stabilizzazione del fondo della trincea;- formazione del letto di posa costituito da sabbia mista a ghiaia quest'ultima con pezzatura non superiore a mm 10 per uno spessore non inferiore a cm 10 e larghezza pari a D+0.50m;- posa in opera della tubazione da riconoscere all'art. D.05 115 e D.05 428. Incluso assistenza, manodopera e materiali, formazione delle livellette di posa secondo le tavole progettuali e quant'altro necessari per crealizzare l'intervento in opera a perfetta regola d'arte. per posa tubo acque bianche *(lung.=135,00+8,00+22,00)		165,00	0,600	0,100	9,90		
	SOMMANO mc.					9,90	41,57	411,54
36 / 21 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 445.	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di							
	A R I P O R T A R E							108'423,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'423,31
37 / 22 LOM252.OC .EEA.Pa02.17 822.D0019.0 455.- LOM241.OC .EEA.a02.178 22.D0019.03 75.-	appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 5,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 7,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN16 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) tubo acque bianche *(lung.=8,00+22,00+20,00+8,00+20,00+28,00+16,00+16,00+17,00) per pezzi speciali *(par.ug.=2*1,80)	3,60	155,00			155,00 3,60	41,20	6'534,32
	SOMMANO m					158,60		
38 / 23 PREZZO 25	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 12,1. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 12,1. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 12,1; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN16 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da consegnare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) tratto finale		10,00			10,00	79,68	796,80
	SOMMANO 1 m					10,00		
	Onere per allaccio alla rete fognaria acque bianche presente su via G.Verdi, eseguita da personale specializzato, incluso, taglio asfalto, rimozione della pavimentazione in cubetti e relativo recupero, scavo eseguito a pozzo per dimensioni cm 100*120*h130 circa mediante miniescavatore ed interventi a mano. Compreso altresì carotaggio della cameretta mediante martello demolitore elettrico in modo da formare un foro di diametro mm 320 per l'innesto della tubazione acque bianche. Incluso sigillatura perimetrale sia interna che esterna con malta cementizia e relativa lisciatura a pennello, compreso rinfilanco della tubazione con cls magro a dosaggio 200 kg/mc. Incluso altresì rinterro dello scavo, ripristino della pavimentazione in cubetti previo sottofondo in cls, ripristino del cordolo in pietra naturale e relativo letto di posa e rinfilanco in cls, assistenza e quant'altro necessario per realizzare lo scarico in opera a perfetta regola d'arte. scarico aque bianche in cameretta esistente					1,00	1'250,35	1'250,35
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							117'004,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'004,78
39 / 24 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiango tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea per rinfiango e copertura tubo rete acque bianche *(lung.=135,00+22,00) a dedurre tubo *(larg.=3,14*,10*,10) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		157,00 -157,00	0,600 0,031	0,400	37,68 -4,87 37,68 -4,87 32,81	127,42	4'180,65
40 / 71 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) PER RINTERRO TUBO acque bianche *(lung.=135,00+22,00) SOMMANO m³		157,00	0,600	0,500	47,10 47,10	2,92	137,53
CORDOLI (Cat 8)								
41 / 27 PREZZO 10	Onere per la posa in opera di cordoli in pietra naturale precedentemente rimossi, incluso l'utilizzo di sabbia e cemento a dosaggio 250 kg/mc di cemento tipo R325, l'uso di miniescavatore per la movimentazione e lo scavo. Compreso fugatura con malta cementizia. per ripristino rampa di raccordo marciapiede tratto iniziale * (lung.=2,00+2,00+1,50) per allargamento marciapiede in prossimità della nuova rampa * (lung.=8,00+2,00) per ripristino cordolo raso ingresso area parcheggi SOMMANO m		5,50 10,00 6,00			5,50 10,00 6,00 21,50	23,46	504,39
42 / 28 PREZZO 28	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito bianco o grigio con superficie a piano sega e successivamente lavorata a bocciarda fine, incluso scavo e rinfiango in cls per 1/2 dell'altezza lato strada da eseguire su tutti i lati. Compreso altresì assistenza, carico, trasporto con scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per posare i cordoli in opera a perfetta regola d'arte: cordoli dim cm 12*h25 a delimitazione area parcheggi ed aiuole *(lung.=38,50+5,00+6,00+5,00+6,00+21,00+5,00+9,50+11,00+19,00+15,00+10,00+6,00+5,00+20,00+22,00+5,00+17,00+14,00+5,00+42,60+5,00+17,00+5,00+48,00+5,00) SOMMANO cadauno		367,60			367,60 367,60	67,47	24'801,97
43 / 70 PREZZO 2	Sovrapprezzo alla voce cordoli in granito per la fornitura del materiale sotto raggio di curvatura secondo le indicazioni progettuali, compreso tagli, assistenza e quant'altro necessari per cordoli sotto raggio					32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		146'629,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		146'629,32
	SOMMANO m					32,00	27,46	878,72
	PAVIMENTAZIONI (Cat 9)							
44 / 30 PREZZO 11	Onere per la posa in opera di pavimentazione in cubetti precedentemente rimossa, incluso l'utilizzo di sabbia e cemento a dosaggio 250 kg/mc di cemento tipo R325, l'uso di attrezzatura adeguata, l'assistenza, la sigillatura con pura boiaccia di cementop e quant'altro necessario per posare la pavimentazione in opera a perfetta regola d'arte. ripristino marciapiede tratto iniziale rampa		2,20	1,500		3,30		
	SOMMANO m					3,30	45,86	151,34
45 / 31 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.J0005.0 135.- LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.J0001.15 00.-	OPERA: Strato di pavimentazione doppio strato, in masselli autobloccanti prefabbricati drenanti in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo Acquapark della ditta Civa o similari; finitura: colore naturale; geometria: contorno irregolare multistrato; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 8 lato x [cm] = 18 lato y [cm] = 23.5; classe di carico [classe] = 4 (traffico pesante). Incluso: sabbia; graniglia. LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessure; battitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di sabbia [cm] = 4 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: contorno irregolare multistrato; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 8 lato x [cm] = 18 lato y [cm] = 23.55; classe di carico [classe] = 4. Incluso: sabbia; graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di sabbia [cm] = 4 ÷ 5. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato; geometria: contorno irregolare multistrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 10 lato x [cm] = 11,2 lato y [cm] = 22,5; classe di carico [classe] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di usura [cm] >= 0,4 in conglomerato cementizio composto da una miscela di quarzi selezionati di diametro massimo [mm] = 2,4 RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessure; battitura. Escluso: assistenza muraria. RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) pavimentazione area parcheggi (vedi grafico: autobloccanti drenanti)					2'050,00		
	SOMMANO 1 m²					2'050,00	53,98	110'659,00
46 / 69 PREZZO 1	Fornitura e posa in opera di pavimmento in cubetti di granito bianco o grigio pezzatura 6/8 cm posati su sottofondo in sabbia e cemento soffice dello spessore di cm 10, incluso sigillatura finale con pura boiaccia di cemento. Incluso assistenza alla posa, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per realizzare la pavimentazione in opera a perfetta regola d'arte. pavimento allargamento marciapiede *(larg.=2,00/2)		8,00	1,000		8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		258'318,38

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,00		265'576,82
50 / 40 PREZZO 13	(lung.=5,+5,0)		10,00	1,200	0,300	3,60		
			5,00	4,000	0,300	6,00		
			4,00	2,000	0,300	2,40		
	SOMMANO 1 m³					114,00	35,17	4'009,38
	Onere per la realizzazione in opera compreso manodopera e materiali di semina manuale costituita da sementi di trifoglio pipolina repens con dose 8-10 gr/mq in purezza: eseguire semina da marzo ad ottobre. semina aiuole					410,00		
	SOMMANO m2					410,00	3,48	1'426,80
OPERE DI RECINZIONE-FABBRO (Cat 11)								
51 / 57 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): - per rampe di scale e parapetti parapetto sopra muretto rampa *(lung.=2,00+7,10)*(H/peso=1,00*18)	2,00	9,10		18,000	327,60		
	SOMMANO kg					327,60	9,76	3'197,38
52 / 58 1C.24.340.00 10.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretanico bicomponente c.s. *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=2,00+7,00)	4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO m²					36,00	11,81	425,16
SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 13)								
53 / 59 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm per nuovi cartelli					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,11	1'093,32
54 / 67 LOM252.OC .EEA.Pa02.D 4202.Sa000.0 005.- LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. LAVORO: Posa. OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; livello rifrangenza pellicola [classe] = 2. Incluso: fissaggi LV Posa. attraversamento pedonale *(par.ug.=4*0,28) cartello disabili *(par.ug.=1*0,28) parcheggio *(par.ug.=6*0,28) divieto obbligo *(par.ug.=1*0,28)	1,12 0,28 1,68 3,00 0,28	0,28			1,12 0,28 1,68 0,84 0,28		
	SOMMANO 1 m²					4,20	231,66	972,97
	A R I P O R T A R E							276'701,83

COMMITTENTE: Comune di Malnate

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					35,00		277'686,72
.00.00.00.000 5.- MA.00.005.0 005	SOMMANO 1 h					35,00	41,09	1'438,15
58 / 77 LOM252.RU .00.00.00.001 0.- MA.00.005.0 010	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato PER LAVORI ORDINATI DALLA D.L. SOMMANO 1 h					34,00		
						34,00	38,10	1'295,40
59 / 78 PREZZO 27	Onere per intervento di taglio piante da eseguire lungo tutta l'area interessata dai lavori di recinzione da adibire ad area cani, dove sono previsti interventi di taglio di tutte le alberature che interferiscono con gli interventi di progetto, incluso depezzamento e deposito del legname in bancali da sistemare provvisoriamente a piè cantiere e che resta di proprietà dell'impresa con successivo trasporto presso proprio magazzino. Incluso rimozione delle ceppaie e radici al fine di regolarizzare la zona di intervento e relativo decespugliatore per la eliminazione di rovi, vegetazione spontane, piccoli arbusti e quant'altro con trasporto di quest'ultimi presso PP.DD incluso diritti di discarica. PER PULIZIA AREA BOSCATI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'003,24	4'003,24
60 / 79 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.b LOM241.OC .EEA.c09.A6 400.Na000.0 000.b	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) tratto di superficie AREA CANI	400,00			0,150	60,00		
	SOMMANO 1 m³					60,00	14,85	891,00
61 / 81 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 090.-	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) per posa tubo acque bianche GRIGLIA AREA CANI per posa tubo acque scarico vedovella		6,00 6,00	0,400 0,400	0,800 0,800	1,92 1,92		
	A R I P O R T A R E					3,84		285'314,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,84		285'314,51
	SOMMANO 1 m³					3,84	7,99	30,68
62 / 82 LOM252.OC .EEA.Mc09. A6430.Na00 0.0000.b LOM241.OC .EEA.c09.A6 430.Na000.0 000.b	OPERA: Pozzo di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico; trasporto a impianti di stoccaggio. Escluso: opere provvisionali. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materie di natura e consistenza generiche, asciutte, bagnate, melmose. OP Pozzo di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materie di natura e consistenza generiche, asciutte, bagnate, melmose. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico; trasporto a impianti di stoccaggio. Escluso: opere provvisionali. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 16. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.c) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) per formazione pozzo PERDENTE *(lung.=3,14*0,60*0,60)							
	SOMMANO 1 m³					1,70		
	CASSERI-CLS-FERRO (Cat 3)							
63 / 29 D.05 1610a	Onere per la realizzazione in opera compreso manodopera e materiali di basamento in calcestruzzo armato di dim cm 200*80*h15, eseguito mediante getto in calcestruzzo a resistenza C25/30, casseformi in legno ed il loro disarmo e relativo ferro d'armatura di incidenza 35-40 kg/mc. Incluso scavo di fondazione, preparazione del piano di posa in materiale stabilizzato dello spessore di cm 10 opportunamente compattato, pronto per il getto del basamento in opera. Incluso assistenza, carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa e quant'altro necsessartuo per realizzare il basamento in opera a perfetta regola d'arte. per appoggio panchine		1,13		1,500	1,70		
	SOMMANO a corpo					1,70	89,62	152,35
	SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)							
64 / 10 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0013. 0535.- 1C.13.300.00 20.h	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. strato separatore area CANI per sormonti 10% *(par.ug.=400*,10)							
	SOMMANO 1 m²	40,00				400,00 40,00		
						440,00	3,05	1'342,00
	A R I P O R T A R E							287'439,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'439,54
65 / 12 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0250.- 1U.04.110.01 50	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV Formazione. Incluso: costipamento getto. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b) RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA AREA FILTRO+RAMPA SOMMANO 1 m³							
			8,00 11,00	2,500 8,000	0,100 0,100	2,00 8,80		
						10,80	50,84	549,07
	REGIMAZIONE ACQUE BIANCHE (Cat 7)							
66 / 17 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, incluso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa per scarico acque AREA CANI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	98,77	98,77
67 / 19 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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 tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg griglie area CANI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	235,54	235,54
68 / 83 LOM252.OC .EEA.Pa02.19 735.J0005.00 00.- LOM241.OC .EEA.a02.197 35.J0005.000 0.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompressore; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompressore; impiego: pozzi perdenti. RM Anello di conglomerato cementizio vibrocompressore; geometria: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (Ø) (DN) [cm] = 100 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompressore con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c) POZZO PERDENTE SOMMANO 1 cad					3,00		
						3,00	75,79	227,37
	A R I P O R T A R E							288'550,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'550,29
69 / 84 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 435.- LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 15.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) SCARICO IN POZZO PERDENTE SCARICO vedovella SOMMANO 1 m					6,00 6,00 12,00	19,49	233,88
70 / 85 PREZZO 23	Fornitura e posa in opera di soletta in C.A. prefabbricata di diametro cm 110 di tipo carrabile per pozzo perdente, armata e completa di risparmio di dim. cm 50*50, compreso sigillatura interna ed esterna della soletta, spess. minimo cm 15. Incluso altresì assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire la soletta in opera a perfetta regola d'arte. SOLETTA COPERTURA POZZO SOMMANO cadauno					1,00 1,00	327,71	327,71
71 / 86 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 740.J0001.00 10.- LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.J0001.000 0.c	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 45 luce interna y [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. LAVORO: Posa. OP Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 45 luce interna y [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 45 luce interna y [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) chiusino sopra pozzo perdente SOMMANO 1 cad					1,00 1,00	29,55	29,55
	C O R D O L I (Cat 8)							
72 / 25 LOM252.OC .EEA.Pa02.D	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione;							
	A R I P O R T A R E							289'141,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'141,43
3007.J0005.0005.-	rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.							
LOM241.OC	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 altezza [cm] = 25.							
.EEA.a02.D3								
007.J0005.000.-	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 6 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) a delimitazione recinzione area cani verso valle *(lung.=23,00+23,00)		46,00			46,00		
	SOMMANO 1 m					46,00	19,71	906,66
73 / 26	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.							
LOM252.OC	LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.							
.EEA.Pa02.D								
3007.J0005.000.-	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.							
LOM241.OC	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b) A DELIMITAZIONE AREA CANILATO SCARPATA * (lung.=17,000+20,00) A DELIMITAZIONE ZONA FILTRO *(lung.=12,00+10,00+8,00)		37,00 30,00			37,00 30,00		
	SOMMANO 1 m					67,00	23,86	1'598,62
	PAVIMENTAZIONI (Cat 9)							
74 / 32	OPERA: Strato di pavimentazione doppio strato, in masselli autobloccanti prefabbricati drenanti in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo Acquapark della ditta Civa o similari; finitura: colore naturale; geometria: contorno irregolare multistrato; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 8 lato x [cm] = 18 lato y [cm] = 23.5; classe di carico [classe] = 4 (traffico pesante). Incluso: sabbia; graniglia.							
LOM252.OC	LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connesure; battitura. Escluso: assistenza muraria.							
.EEA.Pa02.C								
1206.J0005.0135.-								
LOM241.OC								
.EEA.a02.C1								
206.J0001.1500.-								
	A R I P O R T A R E							291'646,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'646,71
	SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di sabbia [cm] = 4 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: contorno irregolare multistrato; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 8 lato x [cm] = 18 lato y [cm] = 23,55; classe di carico [classe] = 4. Incluso: sabbia; graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di sabbia [cm] = 4 ÷ 5. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato; geometria: contorno irregolare multistrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 10 lato x [cm] = 11,2 lato y [cm] = 22,5; classe di carico [classe] = 4 SPECIFICHE TECNICHE: spessore strato di usura [cm] >= 0,4 in conglomerato cementizio composto da una miscela di quarzi selezionati di diametro massimo [mm] = 2,4 RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessure; battitura. Escluso: assistenza muraria. RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) pavimentazione RAMPA+AREA FILTRO (vedi grafico: autobloccanti drenanti)					80,00		



autobloccanti drenanti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'965,11
	RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e) per sistemazione AREE CANI		14,00 8,00	11,000 16,000	0,300 0,300	46,20 38,40		
	SCARPATE FRA AREA CANI E NUOVO PARCHEGGIO * (lung.=18,00+20,00)		38,00	1,400	0,300	15,96		
	SOMMANO 1 m³					100,56	35,17	3'536,70
76 / 39 LOM252.OC .ADA.Pa02. B5700.Oc01 6.0000.- LOM241.OC .ADA.a02.B5 700.Oc016.0 000.-	OPERA: Strato antierosione, biorete di fibra vegetale juta; funzione: antierosivo. LAVORO: Posa a mano. Incluso: semina e fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti (o staffe) in acciaio; previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq); maglia di 1x1,5 cm. Su scarpate di sponde fluviali o lacustri (bassa pendenza e bassa velocità della corrente), su substrati denudati o di neoformazione. OP Strato antierosione, biorete di fibra vegetale juta; funzione: antierosivo. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti (o staffe) in acciaio; previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq); maglia di 1x1,5 cm. RM Geotessile di fibra vegetale juta; geometria: telo; funzione: pacciamatura; impiego: terreno RM Ferramenta picchetti di metallo ferro RM Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione praterie magre; impiego: terreno; numero di specie [-] ≥ 30 SPECIFICHE TECNICHE: da coltivazioni specializzate LV Posa a mano. Incluso: semina e fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: su scarpate di sponde fluviali o lacustri (bassa pendenza e bassa velocità della corrente), su substrati denudati o di neoformazione. a protezione scarpata		38,00	1,400		53,20		
	SOMMANO 1 m²					53,20	14,65	779,38
77 / 41 LOM251.OC .AAA.Pa23. A0000.Na00 0.0025.a LOM241.OC .AAA.a23.A 0000.Na000. 0020.-	OPERA: Terreno di terra generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: sostanze collanti naturale. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g). OP Terreno di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g). RM Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % RM Concime chimico di composto chimico ternario; geometria: complessi ternari titolo 16 + 9 + 11 + 3 SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; presenza Azoto - N [%] = 16; presenza fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5 [%] = 9; presenza potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O [%] = 11; presenza di MGO [%] = 3 RM Collante organico di materiale generico; impiego: idrosemina LV Idrosemina con mezzo meccanico. Incluso: sostanze collanti naturale. RP Idrosemina a pressione; capacità cisterna [m³] = 1. Incluso: cisterna. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1050.a) per INERBIMENTO AREE CANI		14,00 8,00 38,00	11,000 16,000 1,400		154,00 128,00 53,20		
	SOMMANO 1 m²					335,20	4,46	1'494,99
	A R I P O R T A R E							301'776,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'776,18
78 / 33 PREZZO 19	OPERE DI RECINZIONE-FABBRO (Cat 11) Fornitura e posa in opera di plinti in cls prefabbricato o gettati in opera di dim cm 40*40*50, compreso scavo eseguito con piccoli mezzi meccanici ed interventi a mano. Nel caso dei plinti gettati in opera è compreso nella presente voce di costo i casseri, cls e ferro d'armatura, incluso altresì assistenza, rinterro finale e quant'altro necessario per realizzare i plinti in opera a perfetta regola d'arte. PER FISSAGGIO RECINZIONE AREA CANI *(par.ug.=115,00/1,50) PER FISSAGGIO PIANTANE CANCELLI *(par.ug.=2+2+2)	76,67 6,00				76,67 6,00		
	SOMMANO cadauno					82,67	54,75	4'526,18
79 / 34 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3005.Sb003. 0510.- LOM241.OC .EEA.a02.C3 005.Sb003.0 510.-	OPERA: Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/plastificata; geometria: profilo tubolare; impiego: recinzioni; diametro (Ø) [mm] = 38 spessore [mm] = 15/10; peso [kg/m] = 1,35 RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria: a fili orizzontali ondulati; diametro (Ø) [mm] = 3,3 dimensione maglia x [mm] = 50 dimensione maglia y [mm] = 50 RM Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata plasticata; diametro (Ø) [mm] = 3,4 LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. PER RECINZIONE AREA CANI *(lung.=17,00+5,00+14,00+29,00+8,00+20,00+12,00+10,00)							
	SOMMANO 1 m²		115,00		1,750	201,25 201,25	21,03	4'232,29
80 / 62 PREZZO 24	Fornitura e posa in opera di recinzione di rinforzo da eseguire su tutto il perimetro dell'area cani mediante scavo e successiva posa di rete elettrosaldata diam. mm 8 magli cm 10*10 e successivo rinfianco in cls e rinterro con materiale esistente in sito. Incluo legature con fil di ferro zincato del diam di mm 1 o fascette metalliche. PER RECINZIONE AREA CANI *(lung.=17,00+5,00+14,00+29,00+8,00+20,00)		93,00			93,00 93,00	45,22	4'205,46
81 / 65 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente CANCELLI INGRESSO AREA CANI	2,00 1,00	3,00 2,50	1,200 1,200	45,000 45,000	324,00 135,00		
	SOMMANO kg					459,00	9,37	4'300,83
82 / 66 1C.24.340.00 10.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretanico bicomponente CANCELLI AREA CANI *(par.ug.=2,00*2) (par.ug.=1,00*2)	4,00 2,00	3,00 2,50	1,200 1,200		14,40 6,00		
	A R I P O R T A R E					20,40		319'040,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,40		319'040,94
	SOMMANO m²					20,40	11,81	240,92
	IMP. ILLUMINAZIONE (Cat 12)							
83 / 43 PREZZO 4	Plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione di dimensioni 110*70*h80 tipo modello (mega) realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto e' fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo del diametro di mm 275, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni nette cm 40*40*70 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. Incluso scavo, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire il plinto in opera a perfetta regola d'arte: plinto in cls prefabbricato tipo mod. MEGA della ditta EUROBETON adatto per pali fino ad altezza fuori terra di m 8.00 illuminazione AREA CANI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	434,06	1'302,18
84 / 45 LOM252.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0030.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 107. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 107. RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato flessibile a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 107. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) per posa passacavo illuminazione					90,00		
	SOMMANO m		90,00			90,00		
						90,00	8,25	742,50
85 / 47 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea per rinfianco e copertura tubo PASSACAVO		90,00	0,300	0,300	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	127,42	1'032,10
86 / 49 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d)							
	A R I P O R T A R E							322'358,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'358,64
	SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) PER RINTERRO TUBO PASSACAVO IMP. ILLUMINAZIONE		90,00	0,400	0,500	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	2,92	52,56
87 / 50 LOM252.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 865.- LOM241.1E. 02.040.0055. b	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 4x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 4P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. LINEA PRINCIPALE		90,00			90,00		
	SOMMANO 1 m					90,00	4,15	373,50
88 / 51 LOM252.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 765.- LOM241.1E. 02.040.0035. b	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. PER COLLEGAMENTO POZZETTO-PALO	3,00			5,000	15,00		
	SOMMANO 1 m					15,00	2,62	39,30
89 / 53 LOM252.OC .EEA.Pa02.19 740.Sb031.0 075.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45 luce x [mm] = 440 luce y [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. PER LINEA ILLUMINAZIONE AREA CANI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,53	607,59
90 / 54 PREZZO 5	Onere per la realizzazione in opera di cablaggio da eseguire all'interno di ogni singolo pozzetto di derivazione delle linee principali, mediante fornitura e posa dei seguenti materiali:- fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							323'431,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'431,59
91 / 55 PREZZO 17	scatora di derivazione a tenuta stagna in materiale plastico di dim. variabili da mm. 100*100*50 a mm.300*220*120, completa di coperchio cieco IP56;- pressacavi di materiale e dimensioni opportune, incluso gel per connessioni elettriche tipo ISOLGEL della ditta Wuerth, per la chiusura ermetica del cablaggio da inserire all'interno della scatola, morsetti di giunzione a cappuccio, collegamento di tutti i cavi necessari al funzionamento dell'impianto. Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessari per eseguire il collegamento in opera a perfetta regola d'arte. PER OGNI POZZETTO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	46,73	140,19
	Fornitura e posa in opera di Palo conico in acciaio verniciato in colore grigio antracite con base di diam. mm 112*3 e testapalo di diam mm 72*3 di altezza fuori terra 4500 mm compreso portella assistenza alla posa, carico e trasporto e quant'altro necessario per installare il palo in opera a perfetta regola d'arte: H mm 4500 della ditta Landini o similari. AREA CANI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	270,30	810,90
92 / 56 PREZZO 16	Fornitura e installazione in opera di Lampada per arredo urbano con tecnologia LED e potenza totale massima di100W, caratterizzata da performance illuminotecniche elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità di flusso luminoso al suolo. Materiali e finiture: -Corpo e attacco palo in pressofusione di lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con spessore minimo di 60µm, colore RAL7043 (Opz. 9006);- Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;- Guarnizioni in puro silicone;- Schermo invetro piano temprato con spessore 5 mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici;- Valvola di compensazione per bilancia re le variazioni di pressione interne all'apparecchio;- Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico;- La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termococonduttivo;- Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti; Meccanica: Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 120km/h., Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 64 - 80., Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili; Caratteristiche elettriche e componentistica: • alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale (< 100mA); -Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W@ 90mA, Tj=85°C) - L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - Tj 85°C), - Temperatura colore: 4000°K (opz. 2200° K, 2700°K 3000°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70; - Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza; - Sistema di alimentazione con tecnologia a driver multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. 6 Rendimento del sistema di alimentazione: >92%; 7 - Triplo sistema di protezione dalle sovratensioni e transitori: • 20kV e 10kA, con scaricatore a gas (spinterometro) -fusibile ultrarapido, varistore • Indice IPEA > 2,00 -Certificazione CE - ENEC - Immetro - Procell; Sezionatore: Sezione dei morsetti di max 2,5 mm2, interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo; lampada da esterni tipo Swan della ditta Cynergi o similari.Compreso l'installazione di mezzanotte virtuale per il controllo della luce durante le ore notturne. ILLUMINAZIONE AREA CANI (vedi grafico: corpo luminoso tipo Swan)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	458,32	1'374,96
	A R I P O R T A R E							325'757,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'757,64
93 / 7 PREZZO 20	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo "Milano" ("vedovella"), completa di rubinetto a getto continua completa di pulsante a chiusura automatica, attacchi, scarico alla rete di evacuazione acque con tubazione in PVC diam. 100, compreso scavo, rinfianco in CLS e reinterro, pozzetto di intercettazione allaccio alla rete acquedottistica con doppio rubinetto a sfera di intercettazione per chiusura utenza e scarico colonna durante il periodo invernale. In opera compresa verniciatura e ogni altro onere per la perfetta fornitura in opera della fontanella. altezza cm. 160, peso kg. 150. da posizionare all'interno dell'area FILTRO ZONA CANI SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'478,27	1'478,27
94 / 60 PREZZO 15	Fornitura e posa in opera di panchina in legno tipo Panca Europa, versione ideale per essere fissata alla pavimentazione. Composta da n. 2 supporti in ferro sagomato e verniciato con resine epossidiche, e quattordici listoni di legno esotico per la seduta e lo schienale. Interamente assemblata tramite bulloneria in acciaio zincato. Predisposta, grazie ad appositi fori inferiori, per un comodo e stabile ancoraggio al terreno o su basamento in c.a., incluso viteria in acciaio inox per fissaggio su pavimento di lunghezza e diametro opportuno: Peso : Kg. 54 - Ingombro max cm: 70 larg. x170 lung. x79 h. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire la panchina in opera a perfetta regola d'arte. area FILTRO ZONA CANI (vedi grafico: Panchina in legno) SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'223,68	2'447,36
95 / 63 LOM252.OC .EEA.Pa02.D 7010.Sb007. 0000.- LOM241.OC .EEA.a02.D7 010.Sb007.0	OPERA: Portarifiuti, lamiera di lega ferrosa acciaio elettro-zincato; finitura: verniciato verde RAL 6009; Peso [kg] ≥ 31,5. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Lamiera elettro-zincata DC 01/04 - 2,5 micron. OP Portarifiuti, lamiera di lega ferrosa acciaio elettro-zincato; finitura: verniciato verde RAL 6009; Peso [kg] ≥ 31,5. SPECIFICHE TECNICHE: Lamiera elettro-zincata DC 01/04 - 2,5 micron.							
	A R I P O R T A R E							329'683,27

COMMITTENTE: Comune di Malnate

COMMITTENTE: Comune di Malnate

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Malnate

COMMITTENTE: Comune di Malnate [09-2025 PFTE parcheggi via G. Verdi.dcf (G:\PRIMUS\ENTI\MALNATE\69-9 Riqualificazione parcheggi via G.Verdi\ v.1/97]