

COMUNE DI CARONNO PERTUSELLA

E

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0004407/2026 del 13/02/2026

Firmatario: Antonio Talarico

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO																
REALIZZAZIONE DI PIAZZA E PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO via Bernardino Luini angolo Corso della Vittoria 21042 - Caronno Pertusella (VA) "Variante al Piano Attuativo Convenzione Urbanistica n. 207851/49479 rep. del 08/06/2016"																
		PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI - EDIZIONE 2025 - secondo semestre														
N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE						U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera

ALLESTIMENTO CANTIERE

1	CESATA	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.	m	107,00		1	107,00	€ 11,62	€ 1.243,34	25,92%	€ 322,27
		per ogni mese successivo - mesi uno	m	107,00		5	535,00	€ 11,62	€ 6.216,70	25,92%	€ 1.611,37
	SEGNALETICA DI CANTIERE										
2	LOM252.LP.EEA.Pa02.A1099.Sa000.0025.--	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 19,01 ÷ 28. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 19,01 ÷ 28. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 19,01 ÷ 28 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa.	cad				4,00	€ 7,58	€ 30,32	67,56%	€ 20,48
	BAGNO CHIMICO										
3	LOM252.LP.EEA.Pa02.A1025.D0000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP Autocarro a cassone con gru. da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.	cad				1,00	€ 274,78	€ 274,78	16,32%	€ 44,84
		per ogni mese successivo - mesi 5	cad				5,00	€ 274,78	€ 1.373,90	16,32%	€ 224,22

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	BARACCA DI CANTIERE										
4	LOM252.LP.EEA.Pa02.A1025.Za001.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.DURATA LAVORI MESI 6	cad				6,00	€ 664,71	€ 3.988,26	23,82%	€ 950,00
TOTALE PARZIALE									€ 13.127,30		€ 3.173,19

SCAVI E SBANCAMENTI

	SCAVO GENERALE										
5	LOM252.OC.EEA.Mc09.A6402.Na000.0005.a	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. 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)	m³ m³	675,00 25,00		0,60 1,00	405,00 25,00	€ 12,66 € 12,66	€ 5.127,30 € 316,50	36,99% 36,99%	€ 1.896,59 € 117,07

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	SCAVO FOGNATURA										
6	LOM252.OC.EEA.Mc09.A6402.Na000.0005.a	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. 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)	m³				90,00	€ 12,66	€ 1.139,40	36,99%	€ 421,46

	ONERI DI DISCARICA										
7	LOM252.1C.27.050.0100.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1020 t)	100 kg				10200,00	€ 3,97	€ 40.494,00	0,00%	€ 0,00

TOTALE PARZIALE € 47.077,20 € 2.435,13

PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO

	REINTERRO FONDAZIONE CABINA ENEL										
8	LOM252.OC.EEA.Pa04.A6600.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)	mc				4,00	€ 2,92	€ 11,68	39,81%	€ 4,65

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	SOTTOFONDO										
9	LOM252.OC.ADA.Pa04.A6605.Na000.0500.a	OPERA: Rilevato, piano di posa di terra generico; impiego: sponde argini. LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. OP Rilevato, piano di posa di terra generico; impiego: sponde argini. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM Terreno di terra generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 7,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.e) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.20.00.1010.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	mq				512,00	€ 5,68	€ 2.908,16	23,53%	€ 684,29
	FONDAZIONE										
10	LOM252.OC.ITA.Pa04.D0201.Mb002.0250.-	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)	mc	512	1	0,25	128,00	€ 50,84	6.507,52	12,30%	€ 800,42

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	TOUT-VENANT										
11	LOM252.OC.ITA.Pa04.D0900.J0009.0505.a	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)	mq				257,00	€ 27,46	€ 7.057,22	3,04%	€ 214,54
	BINDER										
12	LOM252.OC.ITA.Pa04.D0901.J0009.0250.a	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 30 ÷ 45 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,2 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)	mq				257,00	€ 13,12	€ 3.371,84	3,46%	€ 116,67

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	STRATO DI USURA										
13	LOM252.OC.ITA.Pa04.D1201.J0009.0785.a	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di freato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)	mq				257,00	€ 9,16	€ 2.354,12	4,29%	€ 100,99
	SEGNALETICA ORIZZONTALE										
14	LOM252.OC.EEA.Pa42.D4202.Da040.0005.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo.	mq				257,00	€ 6,86	€ 1.763,02	56,78%	€ 1.001,04
	SEGNALETICA VERTICALE										
15	LOM252.OC.EEA.Pa02.D4202.Sa000.0000.-	OPERA: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 1. LAVORO: Posa. OP Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; ; livello rifrangenza pellicola [classe] = 1. RM Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente; geometria: supporto in alluminio estruso; impiego: arredo stradale; livello rifrangenza pellicola [classe] = 1. Incluso: fissaggi LV Posa.	mq				2,00	€ 200,96	€ 401,92	7,97%	€ 32,03

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	AUTOBLOCCANTI										
16	LOM252.OC.EEA.Pa02.C1206.J0005.0005.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessure; battitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 8 RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO 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)	mq				255,00	€ 37,21	9.488,55	32,78%	€ 3.110,35
									TOTALE PARZIALE	€ 33.852,35	€ 6.060,33

FOGNATURA

	POZZI PERDENTI										
17	LOM252.OC.EEA.Pa02.I9735.J0005.0015.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. RM Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (Ø) (DN) [cm] = 200 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso 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] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.d)	cad				18,00	€ 153,59	€ 2.764,62	13,13%	€ 362,99

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	POZZETTI CADITOIE E ISPEZIONE										
18	LOM252.OC.EEA.Pa02.I9735.J0001.0015.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 60 dimensione interna y [cm] = 60 dimensione esterna x [cm] = 71 dimensione esterna y [cm] = 71 altezza [cm] = 55; peso [kg] = 164 PO 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. PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru: portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese	cad				5,00	€ 70,74	€ 353,70	34,16%	€ 120,82
	DISOLEATORE										
19	LOM252.OC.EEA.Pa02.I9725.J0001.0000.-	OPERA: Fossa biologica, depurazione di conglomerato cementizio; impiego: box cucine. LAVORO: Posa. Escluso: scavi; rinterrì. OP Fossa biologica, depurazione di conglomerato cementizio; impiego: box cucine. RM Fossa depurazione di conglomerato cementizio; impiego: box cucine; fornitura: prefabbricato; capacità [l] = 1000,1. Componenti: sella, coperchio PO 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. Escluso: scavi; rinterrì. RP Autocarro con gru: portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.d)	cad				1,00	€ 745,25	745,25	4,86%	€ 36,22
	TUBAZIONI FOGNATURA Ø 200 mm										
20	LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0305.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 3,9. LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 200 spessore [mm] = 3,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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] = 3,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN2 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. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)	m				35,00	€ 27,50	€ 962,50	19,14%	€ 184,22

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	TUBAZIONI FOGNATURA Ø 120-125 mm										
21	LOM252.OC.EEA.Pa02.I7822.D0019.0365.-	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiango; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro 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] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiango; riempimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e)	m				15,00	€ 17,73	€ 265,95	29,36%	€ 78,08
	CHIUSINI CADITOIE										
22	LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb033.0055.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 600 luce y [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 80. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce x [mm] = 600 luce y [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 80. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 75 luce x [mm] = 600 luce y [mm] = 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 80. Componenti: collegamento vaso/cassetta, coperchio SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione CEE; con marchio qualità UNI 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. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)	cad				3,00	€ 281,50	€ 844,50	7,08%	€ 59,79

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	CHIUSINI POZZETTI D'ISPEZIONE										
23	LOM252.OC.EEA.Pa02.I9740.Sb031.0025.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 81 telaio y [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 81 telaio y [cm] ≥ 81 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 69. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 100 luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 69. Componenti: ventilatore centrifugo, coperchio, ferramenta lucchetto, guarnizione SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato 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. SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e)	cad				3,00	€ 332,94	€ 998,82	3,61%	€ 36,06
TOTALE PARZIALE									€ 6.935,34		€ 878,19

STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

	MAGRONE										
24	LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0505.-	OPERA: Fondazione, non armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R; dosaggio cemento [kg/m³] = 350. Per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico. OP Fondazione, non armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R; dosaggio cemento [kg/m³] = 350. PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C20/25. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico.	mc				3,00	€ 240,52	€ 721,56	29,53%	€ 213,08

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	CALCESTRUZZO										
25	LOM252.OC.EEA.Pa10.E0000.J0001.0265.f	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; 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. Quantità di calcestruzzo gettato [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 Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 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] = C28/35 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: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] > 30; consultare le voci	mc				19,00	€ 201,99	€ 3.837,81	9,77%	€ 374,95
	CASSEFORME										
26	LOM252.LP.EEA.Pa03.A1015.Qa000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; 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. OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; 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 continue; 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 valutata a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.	mq				64,00	€ 19,83	€ 1.269,12	49,74%	€ 631,26
	ACCIAIO										
27	LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.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	kg				1276,00	€ 2,18	€ 2.781,68	49,16%	€ 1.367,47
TOTALE PARZIALE									€ 8.610,17		€ 2.586,76

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO CABINA ENEL											
	MAGRONE										
28	LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0500.-	OPERA: Fondazione, non armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico. OP Fondazione, non armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico.	mc	6,70	3,00	0,10	2,01	€ 228,98	€ 460,25	31,33%	€ 144,20
	PLATEA DI FONDAZIONE										
29	LOM252.OC.EEA.Pa10.E5100.J0001.0250.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. 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; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 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 (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.	mc	6,11	2,9	0,25	4,43	€ 208,82	€ 925,02	5,53%	€ 51,15
	CASSEFORME										
30	LOM252.LP.EEA.Pa03.A1015.Qa000.0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; 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. OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; 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 continue; 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.	mq		18,12	0,25	4,53	€ 19,83	€ 89,83	49,74%	€ 44,68

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	ACCIAIO PER C.A.										
31	LOM252.OC.EEA.Pa02.E9700.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. N. 50 barre Ø 10 L 6,45 N. 24 barre Ø 10 L 3,22	kg	6,45	50	0,671	216,40	€ 2,18	€ 471,75	49,16%	€ 231,91
			kg	3,22	24	0,671	51,85	€ 2,18	€ 113,04	49,16%	€ 55,57
TOTALE PARZIALE									€ 2.059,89		€ 527,51

AIUOLE											
	AIUOLE										
32	LOM252.1U.04.110.0090.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa	mc				10,00	€ 23,70	€ 237,00	8,44%	€ 20,00
	CORDOLI										
33	LOM252.OC.ITA.Pa04.D3003.Mb059.0000.-	OPERA: Cordolo, binderi di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana; sezione x [cm] = 10 ÷ 12 sezione y [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfiaccio; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico. Escluso: trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio; oneri di discarica. OP Cordolo, binderi di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana; sezione x [cm] = 10 ÷ 12 sezione y [cm] = 12. RM Cordolo binderi di roccia naturale porfido generico; dimensione x sezione [cm] = 10 ÷ 12 dimensione y sezione [cm] = 12 PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Formazione. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfiaccio; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico. Escluso: trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio; oneri di discarica. 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] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	m				79,00	€ 21,76	€ 1.719,04	29,22%	€ 502,30
TOTALE PARZIALE									€ 1.956,04		€ 522,31

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE											
34	ACCIOTTOLATO										
	LOM252.OC.EEA.Pa02.C1206.Mb000.0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sabbia; cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione e costipazione del letto di posa; intasamento connessure con sabbia; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: ciottoli di opportuna dimensione e colore in relazione all'impiego. OP Strato di pavimentazione, in ciottoli di fiume di roccia naturale generico; impiego: esterno. Incluso: sabbia; cemento. SPECIFICHE TECNICHE: ciottoli di opportuna dimensione e colore in relazione all'impiego. RM Aggregato ciottolo di roccia naturale minerale; impiego: strato di pavimentazione SPECIFICHE TECNICHE: di fiume selezionato RM Aggregato sabbione di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: sottofondi massicciate SPECIFICHE TECNICHE: privo di impurità terrose o argillose LV Posa. Incluso: formazione e costipazione del letto di posa; intasamento connessure con sabbia; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria; opere di protezione e segnaletica. RP Piastra vibrante; peso [t] = 0,05. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1030.a) SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato.	mq				10,00	€ 53,57	€ 535,70	39,33%	€ 210,69
35	AUTOBLOCCANTI										
	LOM252.OC.EEA.Pa02.C1206.J0005.0005.--	OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connessure; battitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore naturale; geometria: monostrato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 8 RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO 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)	mq				97,00	€ 37,21	3.609,37	32,78%	€ 1.183,15
		colore grigio quadrato	mq				25,00	€ 37,21	930,25	32,78%	€ 304,94
		colore grigio rettangolare	mq								

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
	CORDOLI										
36	LOM252.OC.ITA.Pa04.D3003.Mb059.0000.-	OPERA: Cordolo, binderi di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana; sezione x [cm] = 10 ÷ 12 sezione y [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfilanco; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico. Escluso: trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio; oneri di discarica. OP Cordolo, binderi di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana; sezione x [cm] = 10 ÷ 12 sezione y [cm] = 12. RM Cordolo binderi di roccia naturale porfido generico; dimensione x sezione [cm] = 10 ÷ 12 dimensione y sezione [cm] = 12 PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.Confezionato in cantiere. LV Formazione. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfilanco; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico. Escluso: trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio; oneri di discarica. 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] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	m				87,00	€ 21,76	€ 1.893,12	29,22%	€ 553,17
TOTALE PARZIALE									€ 6.968,44		€ 2.251,95

PERGOLATO													
37	STRUTTURA IN METALLO												
	LOM252.OC.EEA.Pa02.E0005.Sb019.0000.-		OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria. SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura. RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.										
				kg					787,78	€ 2,42	€ 1.906,43	27,21%	€ 518,74
			profili scatolati - MONTANTI (100x100 - spessore 5 mm)		kg				706,72	€ 2,42	€ 1.710,26	27,21%	€ 465,36
			profili scatolati - CORRENTI LONGITUDINALI (100x100 - spessore 4 mm)		kg				257,36	€ 2,42	€ 622,81	27,21%	€ 169,47
			profili scatolati - CORRENTI TRASVERSALI (100x100 - spessore 4 mm)		kg				325,99	€ 2,42	€ 788,90	27,21%	€ 214,66
			profili scatolati - CORRENTI LONGITUDINALI (50x50 - spessore 4 mm)		kg				834,37	€ 2,42	€ 2.019,18	27,21%	€ 549,42
			profili scatolati - CORRENTI TRASVERSALI (50x50 - spessore 2 mm)		kg				107,94	€ 2,42	€ 261,21	27,21%	€ 71,08
			piastre ancoraggio		kg								

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
ZINCATURA PERGOLATO											
38	LOM252.OC.EEA.Pa06.C1232.Ca031.0000.-	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica etilsilicato; funzione: primer zincante antiruggine; impiego: superfici in ferro sabbiate. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: inorganico. OP Strato di verniciatura di resina sintetica etilsilicato; funzione: primer zincante antiruggine; impiego: superfici in ferro sabbiate. SPECIFICHE TECNICHE: inorganico. RM Primer bicomponente di resina sintetica etilsilicato; funzione: antiruggine zincatura; impiego: superfici in ferro sabbiate superfici in acciaio sabbiate LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.	mq				121,00	€ 7,93	€ 959,53	60,78%	€ 583,20
VERNICIATURA											
39	LOM252.OC.EEA.Pa06.C1232.Ca012.0505.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili. Stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro. SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili. RM Smalto di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro superfici in legno; peso specifico [kg/l] = 1,22 SPECIFICHE TECNICHE: con pigmenti inalterabili LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.	mq				121,00	€ 11,66	€ 1.410,86	67,17%	€ 947,67
TOTALE PARZIALE									€ 9.679,18		€ 3.519,60
ARREDO URBANO											
40	N.P.	Fornitura e posa di cestino Bonsaglio modello "Milano"	cad.				1,00	€ 300,00	€ 300,00	10,00%	€ 30,00
41	N.P.	Fornitura e posa di Cestino A.U.ESSE modello "Luisito"	cad.				1,00	€ 300,00	€ 300,00	10,00%	€ 30,00
TOTALE PARZIALE									€ 600,00		€ 60,00
PIANTUMAZIONE											
42	LOM252.OC.AAB.Pa09.B4525.Za001.0510.f	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 19 ÷ 20. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifoglia; circonferenza [cm] = 19 ÷ 20. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria: acer negundo morus spp palownia tormentosa; fornitura: a zolle; diametro (Ø) [cm] = 19 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato 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 LV Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. RP Escavatore gommatto; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 10. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.e)	cad				7,00	€ 175,80	€ 1.230,60	10,88%	€ 133,89
TOTALE PARZIALE									€ 1.230,60		€ 133,89

N.	Voce di listino	PARCHEGGIO E MARCIAPIEDE	U/M	Lung.	Larg.	h.	Quantità	Costo unit.	Importo Euro	incidenza manodopera	costo manodopera
ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO E CABINA ENEL											
43	NP 1*	Fornitura e posa cabina prefabbricata Enel P57 standard box distributore DG2061/1 Ed. 9 Matr 227280 e illuminazione parcheggio	a corpo				1,00	€ 37.553,30	€ 37.553,30	20,00%	€ 7.510,66
TOTALE PARZIALE									€ 37.553,30		€ 7.510,66
ASSISTENZE											
44		Assistenza alla posa della cabina e all'impianto di messa a terra									
	LOM252.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	ore				10,00	€ 41,09	€ 410,90	79,05%	€ 324,82
	LOM252.RU.00.00.00.0015.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati	ore				10,00	€ 34,23	€ 342,30	79,05%	€ 270,59
TOTALE PARZIALE									€ 753,20		€ 595,40
IMPIANTO DI MESSA A TERRA											
45	NP 2*	Realizzazione di impianto di terra con n. 4 puntazze in acciaio zincato collegate tra loro con corda in rame nudo da 35 mmq	a corpo				1,00	€ 1.155,00	€ 1.155,00	20,00%	€ 231,00
TOTALE PARZIALE									€ 1.155,00		€ 231,00
TOTALE EURO									€ 171.558,01		€ 30.485,93
ONERI SICUREZZA									€ 13.127,30		€ 3.173,19
OPERE A MISURA									€ 119.722,41		€ 19.571,08
OPERE A CORPO									€ 38.708,30		€ 7.741,66