



2C Sviluppo Immobiliare S.p.A

Via Niccolò Machiavelli, 9
20096 Pioltello (MI)

Piano Attuativo

Opere di Urbanizzazione - Computo Metrico Estimativo

Realizzazione di complesso produttivo ad uso Data Center

Cornaredo (MI)

Documento: 4306 ES A EC 06a Opere di Urbanizzazione -
Computo Metrico Estimativo

Data

28/04/2026

Il Tecnico

Arch. Marco Amosso
Lombardini22 SpA



L22 è una divisione di:

Lombardini22 SpA

Via Lombardini 22 - 20143 Milano, Italia T +39 02 365.962.00 F +39 02 832.013.97 www.lombardini22.com
Capitale Sociale: € 100.000 i.v. C.f./Piva: 05505600964 r.e.a. 1827099

Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2015 Certificato - Nr. 50 100 8319 da TÜV Italia

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4

1. PREMESSA

La presente relazione **4306 ES A EC 06a – Computo Metrico Estimativo** è parte integrante della proposta di Piano Attuativo che prevede l'insediamento di un complesso produttivo ad uso data center nell'area situata in Cornaredo (MI), via dello Sport n.80 (già via Roma n.80).

Tale proposta è stata redatta da L22 S.p.A, sita in via Lombardini 22 Milano, incaricata dal soggetto attuatore 2C Sviluppo Immobiliare S.p.A, proprietario dell'area.

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

L'intervento è stato computato con il Prezziario delle Regione Lombardia, seconda emissione 2025.

Per maggior dettaglio vedasi relazione "*4306_ES-A-SI-05 – Relazione Opere di urbanizzazione*" e tavola "*4306_AC-0016-G Opere di urbanizzazione - Piante e dettagli tipologici*".

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM252.OC.AV A.Ma20.B4547.Z a001	Demolizioni e rimozioni OPERA COMPIUTA AMBIENTE_VERDE URBANO_PARCHI-GIARDINI-AREE VERDI MODIFICA_MANUTENZIONE_PULIZIA VERDE E PAESAGGIO_SISTEMA A VERDE_TAPPETO ERBOSO_MATERIALE GENERICO NON RILEVANTE				
10 LOM252.OC.AV A.Ma20.B4547.Z a001.0000.a (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Tappeto erboso; superficie [m²] ≤ 500. LAVORO: Pulizia con attrezzatura manuale. Incluso: asportazione foglie carico materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: pulizia per singole superfici. OP1 Tappeto erboso; superficie [m²] ≤ 500. RM2 Tappeto erboso LV1 Pulizia con attrezzatura manuale. Incluso: asportazione foglie carico materiale di risulta trasporto materiale di risulta in discarica autorizzata. Escluso: onere di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: pulizia per singole superfici. terra di area verde (Simili = 268/100)		2,68		
	Totale	100 m²	2,68	17,04	45,67
LOM252.OC.ITA .Mc01.D0200.J0 001	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE MODIFICA_DEMOLIZIONE_DEMOLIZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI SOLAIO_STRATO DI SOTTOFONDO STRADALE_CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
20 LOM252.OC.ITA .Mc01.D0200.J0 001.0050 (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] = 17. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP1 Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] = 17. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato bituminoso; spessore [cm] = 13 ÷ 18 LV1 Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. strada esistente area verde		595,00		
	Totale	m²	595,00	15,31	9 109,45
LOM252.OC.ITA .Mc16.D1201.J0 009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE_TRASPORTI_STRADE MODIFICA_DEMOLIZIONE_SCARIFICA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI FINITURA_STRATO DI USURA STRADALE_CONGLOMERATO BITUMINOSO				
30 LOM252.OC.ITA .Mc16.D1201.J0 009.0750 (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 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 LV1 Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.00.1040.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.10.1050.a) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.50.00.1030.c) strada esistente		359,00		
	Totale	m²	359,00	3,44	1 234,96
LOM252.NC.70. 020	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI				
40 LOM252.NC.70.	Accatastamento con mezzi meccanici di materiali sciolti diversi: terre di scavo, macerie, sabbia, ghiaia, ciotoli e similari, compresa la formazione di cumuli di forma				

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
020.0050 (List. R.LOM.25.2)	geometrica regolare secondo le disposizioni espressamente impartite dalla Direzione Lavori, compresa la movimentazione in un raggio di 50 m sottofondo strada strato di usura verde esistente: vedi voce n. 20 (q.ta = 595,00) (Altezza = .17) vedi voce n. 30 (q.ta = 359,00) (Altezza = .04) vedi voce n. 10 (q.ta = 2,68) (Altezza = .1)				
	Totale	m³	101,15 14,36 0,27 115,78	3,16	365,86
LOM252.1C.27.050	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA				
50 LOM252.1C.27.050.0100.a (List. R.LOM.25.2)	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 terra di area verde (metricubi) (Simili = (((249*0.1)*1400)/100))		348,60000		
	Totale	100 kg	348,60000	3,97	1 383,94
60 LOM252.1C.27.050.0100.e (List. R.LOM.25.2)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 strada esistente H 17 cm (metricubi) (Simili = (((575*0.17)*1500)/100))		1 466,25000		
	Totale	100 kg	1 466,25000	8,49	12 448,46
70 LOM252.1C.27.050.0150.a (List. R.LOM.25.2)	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati strato di usura H 4 cm (metricubi) (Simili = (((575*0.03)*1300)/100))		224,25000		
	Totale	100 kg	224,25000	1,99	446,26
Totale Demolizioni e rimozioni Euro					25 034,60
Opere da verniciatore					
LOM252.OC.EE A.Pa42.D4202.D a040	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_REALIZZAZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI SEGNALEZIONE_SEGNALETICA_RESINA SINTETICA ALCHIDICA-CLOROCAUCCIÙ				
220 LOM252.OC.EE A.Pa42.D4202.D a040.0005 (List. R.LOM.25.2)	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. OP1 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. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rifrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.20.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. stalli strisce pedonali (VxP)		240,00		
	Totale	m²	240,00	6,86	1 646,40
Totale Opere da verniciatore Euro					1 646,40
Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne					
LOM252.OC.AD A.Pa04.A6605.N ---	OPERA COMPIUTA AMBIENTE_DIFESA SUOLO_MARITTIME-FLUVIALI				

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
a000	PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_RILEVATO_TERRENO GENERICO OPERA: Rilevato, piano di posa di terra generico; impiego: sponde argini. LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; compattamento; riempimento; rimozione strato di vegetazione. SPECIFICHE TECNICHE: su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale. OP1 Rilevato, piano di posa di terra generico; impiego: sponde argini. SPECIFICHE TECNICHE: su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale. RM2 Terreno di terra generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; compattamento; riempimento; rimozione strato di vegetazione. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.00.1010.a) RP2 Rullo compressore; peso [t] = 7,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.05.1010.e) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Macchina operatrice gommata; potenza [kW] = 75,01 ÷ 104. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.20.00.1010.d) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.50.00.1030.d) area ex edificio per nuovo parcheggio: area verde marciapiede (Simili = 51+64+18+130) parcheggio (Altezza = .7)				
71 LOM252.OC.AD A.Pa04.A6605.N a000.0505 (List. R.LOM.25.2)			263,00		
			163,10		
	Totale	m²	426,10	6,83	2 910,26
LOM252.1U.04. 110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIAE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria vedi voce n. 71 (q.ta = 426,10) area verde marciapiede parcheggio				
72 LOM252.1U.04. 110.0050.a (List. R.LOM.25.2)			426,10		
	Totale	m³	426,10	1,99	847,94
LOM252.OC.ITA .Pa04.D0201.Mb 002	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI SOLAIO_STRATO DI FONDAZIONE STRADALE_ROCCIA NATURALE CALCAREA/DOLOMITICA 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. OP1 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. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.05.1020.b) RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.50.00.1110.b) parcheggio (Altezza = .3) marciapiede (Altezza = .1)				
80 LOM252.OC.ITA .Pa04.D0201.Mb 002.0250 (List. R.LOM.25.2)			69,90		
			13,30		

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m³	83,20	50,84	4 229,89
LOM252.OC.ITA .Pa04.D0901.J0 009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI COMPLETAMENTO STRATO DI BINDER_CONGLOMERATO BITUMINOSO				
110 LOM252.OC.ITA .Pa04.D0901.J0 009.0250.b (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP1 Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM2 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 RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.10.1010.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.10.1050.a) parcheggio				
	Totale	m²	637,00	19,95	12 708,15
LOM252.OC.ITA .Pa04.D1201.J0 009	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI DI FINITURA STRATO DI USURA STRADALE_CONGLOMERATO BITUMINOSO				
130 LOM252.OC.ITA .Pa04.D1201.J0 009.0785.b (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; 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. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; 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. RM2 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 fresato 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 RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.10.1010.b) RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.10.1050.a)				

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	vedi voce n. 110 (q.ta = 637,00) parcheggio		637,00		
	Totale	m²	637,00	11,84	7 542,08
140 LOM252.OC.ITA .Pa04.D1201.JO 009.0840 (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 2. LAVORO: Formazione. Incluso: spargimento manuale graniglia; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: su sottofondo in conglomerato cementizio; dosaggio bitume [%] ≥ 9,50 su miscela; dosaggio fresato rigenerato [%] ≤ 10 con attivanti chimici funzionali. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: su sottofondo in conglomerato cementizio; dosaggio bitume [%] ≥ 9,50 su miscela; dosaggio fresato rigenerato [%] ≤ 10 con attivanti chimici funzionali. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali marciapiedi. Componenti: legante, aggregato, additivo SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato adatto all'utilizzo a basse temperature LV1 Formazione. Incluso: spargimento manuale graniglia; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato. RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.10.10.1050.a) marciapiede				
	Totale	m²	133,00		
			133,00	10,00	1 330,00
LOM252.OC.ITA .Pa04.D0200.JO 001	OPERA COMPIUTA INFRASTRUTTURE TRASPORTI STRADE PRODUZIONE REALIZZAZIONE FORMAZIONE INGEGNERIA CIVILE SISTEMI SOLAIO STRATO DI SOTTOFONDO STRADALE CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
150 LOM252.OC.ITA .Pa04.D0200.JO 001.0080.c (List. R.LOM.25.2)	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. Quantità di calcestruzzo gettato [mc] > 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato; opera da moltiplicarsi per lo spessore del massetto per un massimo di [cm] ≤ 12. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; peso specifico [kg/m³] = 150. Componenti: legante idraulico, legante generico, legante idraulico riciclato LV1 Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [mc] > 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.30.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. marciapiede - 12cm vedi voce n. 140 (q.ta = 133,00)				
	Totale	m² x cm	1 596,00000		
			1 596,00000	1,18	1 883,28
LOM252.OC.EE A.Pa02.E9700.S b017	OPERA COMPIUTA EDILIZIA EDIFICI RESIDENZE PRODUZIONE REALIZZAZIONE POSA INGEGNERIA STRUTTURALE SISTEMI COMPLEMENTARI ARMATURA LEGA FERROSA ACCIAIO B450C				
160 LOM252.OC.EE A.Pa02.E9700.S b017.0250 (List. R.LOM.25.2)	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). OP1 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). RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione:				

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM252.OC.EE A.Pa02.D3007.J 0005 180 LOM252.OC.EE A.Pa02.D3007.J 0005.0000 (List. R.LOM.25.2)	strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. per marciapiede rete 20x20cm D8mm - 4 kg/mq vedi voce n. 140 (q.ta = 133,00) Totale	kg	532,00	2,66	1 415,12
	532,00				
LOM252.1U.06. 010 200 LOM252.1U.06. 010.0020.a (List. R.LOM.25.2)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI DI DELIMITAZIONE_CORDONATA_CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. OP1 Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM2 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. LV1 Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.00.00.1010.e) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP00.50.00.1030.b) parcheggio marciapiede Totale	m	178,00	23,86	4 247,08
	178,00				
LOM252.OC.EE A.Pa02.C2700.D 0010 210 LOM252.OC.EE A.Pa02.C2700.D 0010.0010 (List. R.LOM.25.2)	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale nuova area verde (Altezza = .25) Totale	m³	32,50	43,55	1 415,38
	32,50				
LOM252.OC.EE A.Pa02.C2700.D 0010.0010 (List. R.LOM.25.2)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_REALIZZAZIONE_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI DRENAGGIO_STRATO DI DRENAGGIO_PLASTICA POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE/PEAD) OPERA: Strato di drenaggio, georete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: drenaggio protezione realizzazione geocomposito filtro-drenante; resistenza a trazione [kN/m] > 15 portata idraulica a 100 kPa [l/m*s] ≥ 0,39. LAVORO: Posa. OP1 Strato di drenaggio, georete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: drenaggio protezione realizzazione geocomposito filtro-drenante; resistenza a trazione [kN/m] > 15 portata idraulica a 100 kPa [l/m*s] ≥ 0,39. RM2 Geocomposito di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: drenante protezione antierosione; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] > 15,5; peso [g/m²] = 120 ÷ 140 portata idraulica a 100 kpa [l/m*s] > 0,39. Componenti: biorete, geotessile tessuto non tessuto, geotessile SPECIFICHE TECNICHE: accoppiata, per termosaldatura LV1 Posa. nuova area verde Totale	m²	191,00	10,01	1 911,91
	191,00				

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM252.1C.12.620	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO				
310 LOM252.1C.12.620.0140.a (List. R.LOM.25.2)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso 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 e chiusino, altezza cm 70 circa		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	137,62	688,10
LOM252.RM.86.10.15	RISORSA MATERIALE IMPIANTI IDRAULICI SMALTIMENTO-DISPERSIONE PRODOTTI TUBO				
320 LOM252.RM.86.10.15.J0001.025 0.e (List. R.LOM.25.2)	Tubo di conglomerato cementizio; geometria: giunto maschio-femmina; impiego: condotte orizzontali; diametro nominale interno (Ø) (DN) [mm] = 500 diametro esterno (Ø) [mm] = 590; peso [kg/m] = 170 SPECIFICHE TECNICHE: senza bicchiere		100,00		
	Totale	m	100,00	18,24	1 824,00
Totale Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro					42 953,19
Electric distribution / Distribuzione Elettrica					
240 F02.5.01.002 (List. DEI.25.1.ELE)	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
	Totale		0,00	0,00	0,00
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
250 F02.5.01.002.d (List. DEI.25.1.ELE)	[025002d] sezione 6 mmq		260,00		
	Totale	m	260,00	3,05	793,00
260 N.P.E 02- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 80x80x120cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.80x80x120 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 80x80 cm, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghie per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra;		3,00		
	Totale	Cadauno	3,00	380,00	1 140,00
270	Realizzazione di punto luce per elemento di illuminazione stradale, compresa quota				

4306 ES E EC 01A - Piano Attuativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 05- PL	di dorsale e derivazione in cavo FG16OR16 (sezione indicata negli schemi elettrici), quota parte di cavidotto in polietilene serie pesante flessibili posata in scavo predisposto da pozzetto luce o da corpo illuminante adiacente, derivazioni in pozzetto realizzate con giunti con isolamento bicomponente a reticolazione rapida per cavo estruso (in alternativa distribuzione a vista in tubazione in acciaio zincata ove richiesto), posa e collegamento corpo illuminante e relativi accessori (trasformatori, alimentatori, etc). Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce stradale finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of light point for street lighting element, including portion of cable FG16OR16 cable backbone and branch (section indicated in the wiring diagrams), portion of flexible heavy series polyethylene cable laid in excavation prepared from light well or adjacent lighting body, shunts in the manhole made with joints with two-component fast-cross-linking insulation for extruded cable (alternatively exposed distribution in galvanized steel piping where required), light fixture laying and connection and related accessories (transformers, ballasts, etc.), fittings and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally				
	Totale	Cadauno	7,00		
			7,00	100,00	700,00
F02.5.09.163	CAVIDOTTI [025163] Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno:				
290	[025163b] 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N				
F02.5.09.163.b (List. DEI.25.1.ELE)					
	Totale	m	130,000		
			130,000	13,26	1 723,80
	Totale Electric distribution / Distribuzione Elettrica Euro				4 356,80
280	Fornitura e posa in opera di testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta,9100lm.Albero Compreso Lunghezza della linea di collegamento: 12 m. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante				
NPE.LFO05					
	Totale	Cadauno	7,00		
			7,00	1 100,00	7 700,00
	Totale Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna Euro				7 700,00
	Importo Lavori Euro				81 690,99

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Demolizioni e rimozioni	25 034,60	
Opere da verniciatore	1 646,40	
Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	42 953,19	
Electric distribution / Distribuzione Elettrica	4 356,80	
Outdoor Lighting Fixtures / Impianto Illuminazione Ordinaria Esterna	7 700,00	
IMPORTO LAVORI Euro		81 690,99
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		81 690,99