Computo metrico estimativo opere via C. Stucchi - Castelletto di Cuggiono (MI)
Voci e prezzi provenienti dal "Prezziario regionale dei Lavori Pubblici" - Lombardia 2025

AREA A STANDARD - PARCHEGGIO

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
a) Scavi, opere strutturali						
1	LOM241.OC.AAB.c24.B4527.P0000.1765.a	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio con mezzo meccanico. Incluso: rifiniture con decespugliatori a mano. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche ed età non superiore ad un anno, su superfici orizzontali. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche ed età non superiore ad un anno.	mq.	287,7500	0,03 €	€ 8,63
		RM2 Legname di legno naturale generico				
		LV1 LAVORO: Sfalcio con mezzo meccanico. Incluso: rifiniture con decespugliatori a mano. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali.				
		RP2 Trattore | potenza [kW] ≤ 73 | Inclusi: cippatrice, trituratrie, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice | Criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Attrezzature per cura del verde | Impiego: tosatura ; zappatura ; decespugliamento ; sfalcio | potenza [kW] ≤ 4,0 | Specifiche tecniche: tosaerba, tosasiepi, motozappe | Criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
2	LOM241.OC.ITA.c09.D2100.Na000.0000.a	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50.	mq.	309,42	15,77 €	€ 4 879,55
		RM2 Terreno di terreno generico				
		LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.				
		RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				
3	* VOCE 1	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "Ecotassa" (l.R. 14/07/2003 n. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): per discariche per rifiuti **inerti**:				
		b) Per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio17.02.04 per le terre e rocce da scavo **non pericolose**), conferiti in **discariche** autorizzate per rifiuti **inerti**.	t.	310,77	5,00 €	€ 1 553,85
4	LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione.				
		OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.				
		RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; 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: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto				
		LV1 LAVORO: Formazione.	mq.	56,92	19,38 €	1 103,03 €
5	LOM241.LP.EEA.a04.A1020.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. COMPONENTI:				
		OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
5	A.a04.A1020. Qa000.0010.	RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50; 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, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto				
		LV1 LAVORO: Formazione.	mq.	68,73	22,54 €	1 549,24 €
6	LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.				
		RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto				
		LV1 LAVORO: Posa.	kg.	2158,920	1,71 €	€ 3 691,75
7	LOM241.OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0010.	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. COMPONENTI:	kg.	4041,596	4,87 €	€ 19 682,57
		OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.				
		RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S275JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220				
		LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.				
8	LOM241.OC.EEA.a10.A6415.J0001.0035.	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25 | esposizione [classe] = X0. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C20/25 | esposizione [classe] = X0.				
		RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 | classe di resistenza [classe] = C20/25 | classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce				
		LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.				
		RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0 | sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere	mc.	18,50	266,98 €	4 937,80 €
		OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C28/35 | esposizione [classe] = XC3. LAVORO: Getto. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: 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. COMPONENTI:				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
9	LOM241.OC.EEA.a10.E0000.J0001.0040.f	OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C28/35 | esposizione [classe] = XC3. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C28/35. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Getto. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: 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. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo	mc.	8,49	292,92 €	2 487,33 €
10	LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0000.	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mc.	13,00	2,87 €	37,32 €
b) Linee impiantistiche (acque meteoriche, illuminazione)						
11	LOM241.OC.IIC.a02.I7846.R0000.0000.	OPERA: Canaletta di metallo generico; geometria/forma/aspetto: andamento trasversale | obliquo all'asse della strada ; funzione: smaltimento acque. LAVORO: Posa a secco; con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame. SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. COMPONENTI: OP1 OPERA: Canaletta di metallo generico; geometria/forma/aspetto: andamento trasversale | obliquo all'asse della strada ; funzione: smaltimento acque. SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. RM2 Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: retta | curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale | banchina in terra; livello di contenimento [kJ] ≥ 40 | livello di contenimento (Lc) [classe] = N1 - A1; profondità normale all'asse stradale [cm] ≤ 20. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa a secco; con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	ml.	18,50	104,92 €	€ 1 941,02
		OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere con anello in gomma e guarnizione elastomerica di lega ferrosa ghisa sferoidale centrifugata; finitura: zinco | verniciata | colore rosso; funzione: scarico; diametro nominale interno [mm] = 200. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere con anello in gomma e guarnizione elastomerica di lega ferrosa ghisa sferoidale centrifugata; finitura: zinco | verniciata | colore rosso; funzione: scarico; diametro nominale interno [mm] = 200.				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
12	LOM241.OC.EEA.a02.I7822.Sb032.0020.	RM2 Tubo a bicchiere di lega ferrosa ghisa sferoidale centrifugata; finitura: verniciatura rossa | zincati | malta di cemento alluminosa; geometria/forma/aspetto: giunto a bicchiere; diametro nominale interno (DN) [mm] = 200; pressione (PFA) [bar] = 40. Incluso: guarnizione in elastomero SPECIFICHE TECNICHE: trattamento esterno con 200 g/m² di zinco puro; rivestimento interno con malta di cemento alluminoso; giuntati a mezzo di anello in gomma LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	ml.	11,00	59,61 €	€ 655,71
13	LOM241.OC.EEA.a02.G7400.D0017.0020.	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 125 | diametro interno [mm] = 115. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 125 | diametro interno [mm] = 115. RM2 Tubo a manicotto di plastica polivincloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: corrugati - flessibile | giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 125 | diametro interno [mm] = 115. Incluso: tirafilo incorporato RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	ml.	33,60	10,97 €	€ 368,59
14	LOM241.OC.EEA.a10.E0000.J0001.0145.-	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C20/25. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C20/25. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C20/25. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Getto manuale.	mc.	4,46	242,62 €	€ 1 082,09
15	LOM241.OC.AAB.c09.A6435.Na000.0000.	OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. COMPONENTI: OP1 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mc.	12,00	10,74 €	€ 128,88
16	* VOCE 2	Fornitura e posa in opera di **fossa per depurazione olii e grassi**, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di soletta, escluso il chusino: a) Capacità litri 1000, per 30 boxes.	cad.	1	1 814,40 €	€ 1 814,40
17	LOM241.OC.EEA.a02.I9735.J0005.0005.	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (DN) [cm] = 125 | 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 LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
		RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	cad.	4	95,87 €	€ 383,48
18	LOM241.OC.EEA.a02.I9740.J0001.0000.k	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 125 | altezza [cm] > 20. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 125 | altezza [cm] > 20. RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 125 | altezza [cm] > 20 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 5,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	cad.	1	176,36 €	€ 176,36
19	LOM241.OC.EEA.a02.I9740.J0001.0000.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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 | luce interna (y) [cm] = 45 | spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50. RM2 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 RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	cad.	4	32,69 €	€ 130,76
20	LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb031.0075.	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: 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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati | rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 | luce (y) [mm] = 440 | altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: 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 RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche | chiusini | LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.	cad.	5	207,69 €	€ 1 038,45
21	* VOCE 3	**Realizzazione di impianto elettrico per illuminazione pubblica**, costituito dal n. 11 corpi illuminanti a schermo orizzontale e n. 2 pali d'illuminazione. Comprensivo di apparecchi illuminanti (pali esclusi). Realizzato a norma di legge.	a corpo	1	3 800,00 €	€ 3 800,00
c) Riempimenti e massetti						
22	LOM241.OC.EEA.a02.C2700.D0013.0255.	OPERA: Strato di drenaggio, geogriglia di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: bi-orientata; resistenza a trazione [kN/m] > 20; peso/superficie [g/m²] ≥ 250. OP1 OPERA: Strato di drenaggio, geogriglia di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: bi-orientata; resistenza a trazione [kN/m] > 20; peso/superficie [g/m²] ≥ 250. RM2 Geogriglia bi-direzionale di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: struttura piana monolitica; funzione: rinforzo strutturale; impiego: terreno; resistenza massima a trazione [kN/m] > 20; peso complessivo [g/m²] > 250 SPECIFICHE TECNICHE: ottenuta per estrusione continua senza successive saldature				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
		LV1 LAVORO: Posa.	mq.	263,94	5,20 €	€ 1 372,49
23	LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0025.	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mc.	100,83	45,29 €	4 566,68 €
24	LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0025.	**Idem come voce precedente ma per correzione delle livellette**, misurato su autocarro.	mc.	18,52	45,29 €	838,95 €
25	LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0040.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60 SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno LV1 LAVORO: Formazione.	mq.	33,94	22,01 €	747,02 €
26	B.06.04.0095	OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre. LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto spessore [cm] = 30 cm, trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche spessore [cm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: carrabile, la quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%, calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre. SPECIFICHE TECNICHE: carrabile, la quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%, calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
		RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia				
		LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto spessore [cm] = 30 cm, trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche spessore [cm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: compressa.				
		RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mq.	232,55	44,72 €	10 399,64 €
d) Finiture e recinzione						
27	LOM241.OC.EEA.a02.C1820.F0000.0285.	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti | viadotti | parcheggi | platee; spessore [mm] = 1,5. LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; 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 alla altezza di 4,00 m. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: ponti | viadotti | parcheggi | platee; spessore [mm] = 1,5.				
		RM2 Membrana di bitume polimero generico; spessore [mm] = 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: autoprotetta				
		LV1 LAVORO: Posa a freddo. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; 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 alla altezza di 4,00 m.	mq.	4,815	26,16 €	€ 125,96
28	LOM241.OC.AAA.a16.A0000.Na000.0250.	OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito.				
		OP1 OPERA: Terreno, vegetale di terreno generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito.				
		RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume;				
		LV1 LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano.				
		RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mc.	51,48	36,45 €	€ 1 876,45
		OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. COMPONENTI:				

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
29	LOM241.OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0000.-	OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica | travature; impiego: solai | coperture | ossature | rampe | ripiani scale | pensiline | balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.				
		RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciao S235JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220				
		LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.	kg.	1041,08	7,21 €	€ 7 506,15
30	LOM241.OC.EEA.a02.B3030.Qa021.0000.	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 | interasse pali [m] = 2 | altezza fuori terra [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 | interasse pali [m] = 2 | altezza fuori terra [m] = 1,1.				
		RM2 Recinzione staccionata di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: croce di sant'andrea | pali; altezza fuori terra [m] = 1,1. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: staccionata in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; interasse di 2 m; montanti verticali di sezione circolare PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.				
		LV1 LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione.				
		RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	ml.	33,05	0,00 €	€ 0,00
31	LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0255.	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente | antisdrucciolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti forniti dall'Impresa; dotata di elementi in rilievo che producono effetti sonori sui veicoli. COMPONENTI:				
		OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente | antisdrucciolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti forniti dall'Impresa; dotata di elementi in rilievo che producono effetti sonori sui veicoli.				
		RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo				
		LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.				
		RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	mq	2,42	30,89 €	€ 74,60

n.	codice	fase lavorativa	unità	quantità	prezzo	totale
32	* VOCE 4	**Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica** conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio S235JR (incluso plinto di fondazione in cls). Palo altezza 4 mt. Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4 e completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm; - collegamento con conduttore di terra; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare; - verniciatura con colore a scelta della D.L.; - corpo illuminante.	cad.	2	2 500,00 €	€ 5 000,00
33	B.07.04.0555	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3m), e plinto in calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 8ex rck 30 N/mmq) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura:				
		b) Diametro 60 mm.	cad.	2	114,00 €	228,00 €
34	LOM241.OC.ITA.a02.D4200.Sa000.0045.	OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 9,1 ÷ 19. LAVORO: Posa. OP1 OPERA: Cartellonistica, antincendio di lega alluminio generico; finitura: verniciata; superficie [dm²] = 9,1 ÷ 19. SPECIFICHE TECNICHE: tipologia di segnaletica generica. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/forma/aspetto: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 9 ÷ 19 LV1 LAVORO: Posa.	cad.	2	13,38 €	€ 26,76

Le voci contrassegnate con "*" alla colonna "codice" non sono presenti nel listino "Prezziario regionale dei Lavori Pubblici", per tali opere si sono utilizzate normali voci di capitolato.

a)	***Scavi, opere strutturali***	**39 931,07 €**
b)	***Linee impiantistiche***	**11 519,74 €**
c)	***Riempimenti e massetti***	**17 924,78 €**
d)	***Finiture e recinzione***	**14 837,92 €**
	TOTALE OPERE	**84 213,51 €**