



## **COMUNE di EDOLO**

Provincia di Brescia

25048 EDOLO (BS) Largo Mazzini n. 1

C.F. 00760070177 - P.IVA 00577230980 - Tel. 0364/773037 Fax 0364/71162

e-mail: [info@comune.edolo.bs.it](mailto:info@comune.edolo.bs.it) – PEC: [protocollo@pec.comune.edolo.bs.it](mailto:protocollo@pec.comune.edolo.bs.it)

# **ACCORDO QUADRO PER FORNITURA SEGNALETICA STRADALE VERTICALE ED ORIZZONTALE IN COMUNE DI EDOLO – ANNUALITÀ 2025-2028**

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

## ***Avvertenze generali***

I prezzi unitari del presente Elenco Prezzi sono stati desunti dal Prezzario Regionale delle opere pubbliche della Regione Lombardia per l'anno 2024, AGGIORNAMENTO ANNUALE 2024 DEL PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI DI REGIONE LOMBARDIA AI SENSI DELL'ART. 41, COMMA 13, DEL D.LGS. 31 MARZO 2023, N. 36, per cui valgono le indicazioni contenute nel "Volume Specifiche Tecniche", nonché tutte le premesse, i criteri e le note di consultazione contenuti nei diversi Volumi, cui si rimanda.

Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	Importo senza S.G. e U.I.	Rapporto R.U.
LOM241.1U.04.315.0180.b	- in sede tram	m²	72,78	57,52	53,97%
<b>LOM241.1U.04.320</b>	<b>SOLA POSA CORDONATURE</b>				
LOM241.1U.04.320.0050	Posa di risolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale:				
LOM241.1U.04.320.0050.a	- dimensioni 40 x 40 cm	cad	26,24	20,74	51,77%
LOM241.1U.04.320.0050.b	- dimensioni 50 x 50 cm	cad	28,83	22,79	53,13%
LOM241.1U.04.320.0050.c	- dimensioni 60 x 60 cm	cad	33,17	26,22	52,30%
LOM241.1U.04.320.0060	Posa di pavimentazioni in lastre di granito o pietra simile. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In orario normale. Per i seguenti spessori:				
LOM241.1U.04.320.0060.a	- fino a 8 cm	m²	40,63	32,12	58,16%
LOM241.1U.04.320.0060.b	- da 8,01 a 12 cm	m²	43,41	34,31	58,98%
LOM241.1U.04.320.0060.c	- da 12,01 a 16 cm	m²	46,19	36,51	59,71%
LOM241.1U.04.320.0060.d	- oltre 16 cm	m²	48,94	38,68	60,37%
<b>LOM241.1U.04.330</b>	<b>SOLA POSA CHIUSINI - GRIGLIE - POZZETTI ELETTORALI</b>				
LOM241.1U.04.330.0010	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:				
LOM241.1U.04.330.0010.a	- fino al peso di 40 kg	cad	18,12	13,48	74,42%
LOM241.1U.04.330.0010.b	- con peso da 41 a 70 kg	cad	38,92	29,08	67,48%
LOM241.1U.04.330.0010.c	- con peso da 71 a 120 kg	cad	56,92	42,88	67,73%
LOM241.1U.04.330.0010.d	- con peso da 121 a 170 kg	cad	77,66	58,87	67,43%
LOM241.1U.04.330.0010.e	- con peso da 171 a 300 kg	cad	111,77	79,94	61,84%
LOM241.1U.04.330.0010.f	- con peso da 301 a 500 kg	cad	162,88	111,90	59,40%
LOM241.1U.04.330.0030	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o similare, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.	kg	0,57	0,37	60,77%
LOM241.1U.04.330.0040	Posa in opera di griglie e grigliati in pannelli, su struttura portante o alloggiamenti perimetrali già predisposti, compreso lo scarico e la movimentazione in cantiere.	m²	1,81	1,44	79,33%
LOM241.1U.04.340.0100	Taglio, rifilamento, intestatura a filo vivo e a tutto spessore di masselli e lastre in pietra naturale, sia nuovi che usati, retti o in curva, di qualsiasi dimensione, di spessore:				
LOM241.1U.04.340.0100.a	- fino a 5 cm	m	4,38	3,46	79,17%
LOM241.1U.04.340.0100.b	- da 5,01 fino a 10 cm	m	8,73	6,91	79,12%
LOM241.1U.04.340.0100.c	- da 10,01 fino a 15 cm	m	13,85	10,95	79,08%
LOM241.1U.04.340.0100.d	- da 15,01 fino a 20 cm	m	18,95	14,98	79,05%
LOM241.1U.04.340.0250	Pulizia di cubetti di qualsiasi dimensione, bitumati, provenienti dal disfacimento di pavimentazioni.	m²	8,34	6,58	78,98%
<b>LOM241.1U.04.430</b>	<b>RIPRISTINI PAVIMENTI VARI</b>				
LOM241.1U.04.440.0030	Ripristino di lastre e/o risolte in pietra naturale, sia carreggiabili che pedonabili, comprendente la rimozione delle lastre, la rettifica del piano di posa con aggiunta di sabbia, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.	m²	34,27	27,09	58,26%
<b>LOM241.1U.04.450</b>	<b>RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE</b>				
LOM241.1U.04.450.0020	Sollevarmento del chiusino metallico per ispezione della cameretta, in sede di carreggiata stradale; compresi sbarramenti e segnaletica.	cad	7,50	5,93	76,83%
LOM241.1U.04.450.0050	Rimozione temporanea di palo per lampione da giardino da ml. 3,60 per consentire l'esecuzione dei lavori di scavo ed impermeabilizzazione, rimozione del pozzetto e disconnessione della linea elettrica, demolizione del blocco di fondazione, e ripristino a fine lavori.	cad	853,93	675,03	71,77%
<b>LOM241.1U.04.460</b>	<b>RIPRISTINI STRADALI DEFINITIVI</b>				
LOM241.1U.04.460.0010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto. per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m²	54,48	43,07	44,49%
<b>LOM241.1U.04.500</b>	<b>PAVIMENTAZIONI COMPLETE</b>				
LOM241.1U.04.500.0010	Fornitura in cantiere e posa su sabbia, di pavimenti in ciottoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm, la cernita dei ciottoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni.	m²	106,02	83,81	22,83%
LOM241.1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciottoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciottoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni.	m²	118,71	93,84	20,38%
<b>LOM241.1U.05 - SEGNALETICA STRADALE</b>					
<b>LOM241.1U</b>	<b>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</b>				
<b>LOM241.1U.05</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
LOM241.1U.05.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione.				
LOM241.1U.05.010.0030	Rimozione di sbarramento semaforico, di qualsiasi forma e tipo, da pala semaforica di qualsiasi tipo.	cad	45,48	35,95	56,57%
LOM241.1U.05.010.0050	Rimozione di sostegno da sbarramento semaforico, di qualsiasi forma e tipo.	cad	39,36	31,11	56,16%
LOM241.1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante.	cad	51,33	40,57	63,52%
LOM241.1U.05.010.0210	Rimozione di serpente stradale di qualsiasi natura, compreso carico e trasporto dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, ripristini delle pavimentazioni, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	m	12,63	9,98	75,48%
LOM241.1U.05.010.0250	Rimozione di cartello con diciture "passo carraio" o "divieto di sosta" non regolamentare, di qualsiasi forma, dimensione e materiale; fissato su qualsiasi tipo di supporto e indipendentemente dal tipo di ancoraggio, anche ad altezza che renda necessario l'uso di scala, compresa la riconsegna al magazzino comunale indicato.	cad	1,86	1,47	78,25%
<b>LOM241.1U.05.020</b>	<b>COPERTURA TEMPORANEA DI SEGNALETICA STRADALE</b>				
LOM241.1U.05.020.0020	Fornitura e posa in opera di tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m², per la copertura temporanea di segnali stradali. Il tessuto verrà calzato sopra il segnale e opportunamente fissato. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Misura minima dell'impianto segnaletico 1,00 m². Per lavorazione eseguita:				
LOM241.1U.05.020.0020.a	- su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m	m²	5,00	3,95	38,46%
LOM241.1U.05.020.0020.b	- su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m	m²	7,10	5,61	27,10%
LOM241.1U.05.020.0030	Rimozione di copertura temporanea di segnali stradali di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed il trasporto dei materiali a discarica autorizzata. Misurazione della superficie su una faccia sola del cartello. Per rimozione:				
LOM241.1U.05.020.0030.a	- telo su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m	m²	2,44	1,92	78,84%
LOM241.1U.05.020.0030.b	- telo su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m	m²	4,53	3,58	42,50%
LOM241.1U.05.020.0030.c	- nastro su segnaletica posta ad un'altezza fino a 4,00 m	m	1,02	0,81	79,21%
LOM241.1U.05.020.0030.d	- nastro su segnaletica posta ad un'altezza oltre i 4,00 m	m	1,89	1,49	42,36%
<b>LOM241.1U.05.180</b>	<b>SEGNALETICA ELETTRONICA A LED</b>				

Codice	Declaratoria	U.M.	Prezzo	Importo senza S.G. e U.I.	Rapporto R.U.
LOM241.1U.05.180.0100	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, con perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led con potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o con riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65. L'accensione è automatica; completo di staffe di ancoraggio, nei tipi:				
LOM241.1U.05.180.0100.d	- maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V	cad	329,60	260,55	3,73%
LOM241.1U.05.180.0150	Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio; in opera:				
LOM241.1U.05.180.0150.a	- impianto da 55 W	cad	2.404,26	1.900,57	0,51%
LOM241.1U.05.180.0150.b	- impianto da 110 W	cad	1.790,06	1.415,04	0,69%
LOM241.1U.05.180.0170	Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolare. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4.50 m; in opera:	cad	1.558,03	1.231,62	0,79%
LOM241.1U.05.200	<b>RALLENTATORI IN OPERA</b>				
LOM241.1U.05.210	<b>DELINEATORI IN OPERA</b>				
LOM241.1U.05.210.0010	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra 1 15 e i 30 cm, l'altezza tra 1 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormento in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto. compresa perforazione per elementi di fissaggio; in opera	m	173,04	136,79	13,35%
LOM241.1U.05.220	<b>SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA</b>				
LOM241.1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:				
LOM241.1U.05.220.0010.a	- palo antirrotazione diametro 48 mm	cad	86,21	68,15	36,97%
LOM241.1U.05.220.0010.b	- palo antirrotazione diametro 60 mm	cad	88,63	70,07	35,95%
LOM241.1U.05.220.0010.c	- palo diametro 90 mm	cad	115,38	91,21	29,33%
LOM241.1U.05.220.0020	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:				
LOM241.1U.05.220.0020.a	- palo antirrotazione diametro 48 mm	m	22,67	17,91	33,92%
LOM241.1U.05.220.0020.b	- palo antirrotazione diametro 60 mm	m	23,40	18,49	32,85%
LOM241.1U.05.220.0020.c	- palo liscio diametro 90 mm	m	27,99	22,11	27,46%
LOM241.1U.05.220.0050	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo; in opera	kg	7,17	5,66	19,50%
LOM241.1U.05.250	<b>ACCESSORI VARI IN OPERA</b>				
LOM241.1U.05.250.0010	Retroreflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio: in opera	cad	17,96	14,20	12,97%
LOM241.1U.05.250.0050	Fornitura e posa in opera, per ogni singola posa e su qualsiasi supporto, anche cancelli e cancellate, con i sistemi più idonei per ogni caso (viti, dadi, bulloni, staffette, ecc.) e che comunque garantiscano la visibilità e stabilità della segnalazione, di cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di ..... Passo Carrabile N. Aut. ...." ed il simbolo divieto di sosta, nonché ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti norme tecniche vigenti.	cad	32,98	26,08	55,22%
LOM241.1U.05.330	<b>SOLA POSA DELINEATORI</b>				
LOM241.1U.05.330.0010	Posa in opera di delineatori di corsia comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per ancoraggio nella pavimentazione.	m	31,87	25,20	72,53%
LOM241.1U.05.340	<b>SOLA POSA SOSTEGNI E SBRACCI</b>				
LOM241.1U.05.340.0010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.	cad	45,62	36,07	43,12%
LOM241.1U.05.340.0020	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo e dimensione.	cad	2.779,02	2.196,82	55,41%
LOM241.1U.05.340.0060	Installazione di sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo su palina semaforica di qualsiasi tipo.	kg	2,22	1,75	60,60%
LOM241.1U.05.340.0070	Installazione di sostegno su sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo.	cad	41,17	32,55	63,10%
LOM241.1U.05.340.0080	Applicazione di sbraccio orizzontale su palo verticale (mediante saldatura, piegatura o attacchi bullonati) in aggiunta al prezzo corrispondente del palo.	cad	23,77	18,79	63,69%
LOM241.1U.05.350	<b>SOLA POSA ACCESSORI VARI</b>				
LOM241.1U.05.350.0020	Posa in opera di retroreflettori catadiottrici da pavimentazione compreso ogni onere per attrezzature, pulitura delle zone di impianto.	cad	9,09	7,18	38,44%
LOM241.1U.05.350.0030	Posa in opera di specchio stradale circolare convesso comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte. Compresa la fornitura degli attacchi:				
LOM241.1U.05.350.0030.a	- diametro 60 cm	cad	21,91	17,32	70,33%
LOM241.1U.05.350.0030.b	- diametro 90 cm	cad	25,89	20,47	70,35%
LOM241.1U.06 - OPERE A VERDE - ARREDO URBANO					
LOM241.1U	<b>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</b>				
LOM241.1U.06	<b>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</b>				
LOM241.1U.06.010	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO</b>				
LOM241.1U.06.000.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione				
LOM241.1U.06.010.0010	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10.				
LOM241.1U.06.010.0010.a	- manuale	100 m <sup>2</sup>	230,13	181,92	76,29%
LOM241.1U.06.010.0010.b	- meccanica, con i necessari complementamenti a mano	100 m <sup>2</sup>	61,44	48,57	61,82%
LOM241.1U.06.010.0020	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;				
LOM241.1U.06.010.0020.a	- manuale	m <sup>3</sup>	42,93	33,94	40,91%
LOM241.1U.06.010.0020.b	- meccanica, con i necessari complementamenti a mano	m <sup>3</sup>	26,07	20,60	14,61%
LOM241.1U.06.010.0030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:				
LOM241.1U.06.010.0030.a	- manuale	m <sup>3</sup>	23,02	18,20	76,31%
LOM241.1U.06.010.0030.b	- meccanica, con i necessari complementamenti a mano	m <sup>3</sup>	6,16	4,86	61,86%
LOM241.1U.06.010.0040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:				
LOM241.1U.06.010.0040.a	- per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	137,23	108,46	74,41%
LOM241.1U.06.010.0040.b	- per singole superfici oltre 1001 m <sup>2</sup> .	100 m <sup>2</sup>	94,14	74,42	74,55%
LOM241.1U.06.010.0060	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.	100 m <sup>2</sup>	45,57	36,02	45,03%
LOM241.1U.06.010.0070	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari complementamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa).	100 m <sup>2</sup>	41,04	32,45	41,29%
LOM241.1U.06.010.0080	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbe e arboree infestanti.	100 m <sup>2</sup>	309,72	244,84	76,19%
LOM241.1U.06.010.0100	Scavo a canale continuo per siepi, eseguito con mezzo meccanico e con i necessari complementamenti manuali, con deposito della terra lungo il bordo dello scavo, per sezioni da 40 x 40 cm a 40 x 60 cm.	m	4,08	3,22	36,05%
LOM241.1U.06.020	<b>DRENAGGI</b>				
LOM241.1U.06.020.0100	Fornitura e posa in opera di elementi modulari parallelepipedi sovrapponibili in PP, PVC, per la formazione di un bacino interrato drenante con capacità di accumulo del 96%, la conformazione degli elementi è tale da consentire l'ispezione a mezzo di telecamere robotizzate, la manutenzione e la pulizia a mezzo spughi ad alta pressione. Il bacino, una volta ricoperto, dovrà garantire una resistenza ad un carico massimo da traffico SLW 60 secondo DIN 1072. Sono compresi l'assemblaggio e la posa dei singoli moduli, il collegamento dei moduli con connettori, le chiusure superiori e laterali con griglie in PP - PVC predisposti con sagome per formetrite per facilitarne il taglio, e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione degli scavi e del tessuto geotessile da contabilizzare a parte:				

MU.04.250.0130.a	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Nei tipi:dem c.s. ...di fondazione. Nei tipi: - fisso	RM.54.10.10.Sb031.0000.-	Dissuasore stradali di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: verniciati   sabbati; geometria/forma/aspetto: parigina   fisso; altezza [cm] = 93   diametro (ø) [mm] = 10,2 SPECIFICHE TECNICHE: dissuasore con protezione mediante protezione con sabbatura grado Sa 2; in unione con corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio; da cementare al plinto di fondazione	1 cad	182,31 €
MU.04.250.0130.b	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Nei tipi:dem c.s. ...di fondazione. Nei tipi: - mobile	RM.54.10.10.Sb031.0005.-	Dissuasore stradali di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: verniciati   sabbati; geometria/forma/aspetto: parigina   mobile; altezza [cm] = 93   diametro (ø) [mm] = 10,2 SPECIFICHE TECNICHE: dissuasore con protezione mediante protezione con sabbatura grado Sa 2; in unione con corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio; da cementare al plinto di fondazione	1 cad	194,72 €
MU.04.250.0140	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 90, diametro base cm 10, in lega di alluminio fusa in conchiglia, finitura con sabbatura grado Sa2, verniciatura ferromicaea a due mani, con corpo di fissaggio a terra comprensivo di perno di fissaggio e zanca	RM.54.10.10.Sa000.0000.-	Dissuasore stradali di lega alluminio generico; finitura: verniciati   sabbati; geometria/forma/aspetto: parigina; altezza [cm] = 90   diametro (ø) [mm] = 10. Incluso: corpo di fissaggio a terra con perno di fissaggio e zanca SPECIFICHE TECNICHE: dissuasore in lega fusa in conchiglia; finitura con sabbatura grado Sa 2; verniciatura metallo ferromicaea a due mani	1 cad	138,81 €
<b>MU.04.270</b>	<b>GIUNTI STRUTTURALI</b>				
MU.04.270.0010.a	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:dem c.s. ...inserti metallici vulcanizzati: - giunti con escursione fino a 50 mm	RM.30.15.00.E0000.0005.-	Giunto di gomma generico; funzione: impermeabilizzante; impiego: ponti   viadotti; escursione [mm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione   costituito da elementi in gomma generico rinforzati con inserti metallici vulcanizzati	1 m	516,37 €
MU.04.270.0010.b	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:dem c.s. ...inserti metallici vulcanizzati: - giunti con escursione fino a 70 mm	RM.30.15.00.E0000.0000.a	Giunto di gomma generico; funzione: impermeabilizzante; escursione [mm] = 70 SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione   costituito da elementi in gomma generico rinforzati con inserti metallici vulcanizzati	1 m	688,45 €
MU.04.270.0010.c	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:dem c.s. ...inserti metallici vulcanizzati: - giunti con escursione fino a 100 mm	RM.30.15.00.E0000.0000.b	Giunto di gomma generico; funzione: impermeabilizzante; escursione [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione   costituito da elementi in gomma generico rinforzati con inserti metallici vulcanizzati	1 m	975,33 €
MU.04.270.0010.d	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:dem c.s. ...inserti metallici vulcanizzati: - giunti con escursione fino a 120 mm	RM.30.15.00.E0000.0000.c	Giunto di gomma generico; funzione: impermeabilizzante; escursione [mm] = 120 SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione   costituito da elementi in gomma generico rinforzati con inserti metallici vulcanizzati	1 m	1.118,73 €
MU.04.270.0010.e	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:dem c.s. ...inserti metallici vulcanizzati: - giunti con escursione fino a 150 mm	RM.30.15.00.E0000.0000.d	Giunto di gomma generico; funzione: impermeabilizzante; escursione [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione   costituito da elementi in gomma generico rinforzati con inserti metallici vulcanizzati	1 m	1.437,62 €
MU.04.270.0010.f	Giunto di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituito da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati:dem c.s. ...inserti metallici vulcanizzati: - giunti con escursione fino a 250 mm	RM.30.15.00.E0000.0000.e	Giunto di gomma generico; funzione: impermeabilizzante; escursione [mm] = 250 SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione   costituito da elementi in gomma generico rinforzati con inserti metallici vulcanizzati	1 m	2.294,85 €
<b>MU.04.420</b>	<b>NASTRO PREFORMATO IN BITUME AUTOADESIVO</b>				
MU.04.420.0100.a	Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Nelle misure:dem c.s. ...1996-19 >60%. Nelle misure: - per sezioni mm 40 x 4	RM.06.15.10.F0000.0000.a	Nastro autoadesivo di bitume generico; funzione: sigillante; impiego: pavimentazione stradale; fornitura: rotoli; dimensione sezione (x) [mm] = 40   dimensione sezione (y) [mm] = 4; adesività su cls [N/cm²] > 70; punto di rammolimento [°C] > 200   ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco [%] > 60. Incluso: preformato per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. SPECIFICHE TECNICHE: bitume generico modificato con gomme (10/15%)	1 m	1,52 €
MU.04.420.0100.b	Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Nelle misure:dem c.s. ...1996-19 >60%. Nelle misure: - per sezioni mm 50 x 4	RM.06.15.10.F0000.0000.b	Nastro autoadesivo di bitume generico; funzione: sigillante; impiego: pavimentazione stradale; fornitura: rotoli; dimensione sezione (x) [mm] = 50   dimensione sezione (y) [mm] = 4; adesività su cls [N/cm²] > 70; punto di rammolimento [°C] > 200   ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco [%] > 60. Incluso: preformato per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. SPECIFICHE TECNICHE: bitume generico modificato con gomme (10/15%)	1 m	1,87 €
MU.04.420.0100.c	Nastro preformato di sigillo in bitume modificato con gomme (10/15%), autoadesivo, fornito in rotoli, per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. Caratteristiche del nastro: - punto di rammolimento secondo norma EN 1427 > 200°C; adesività sul cls secondo norma DIN 1996-19 >70N/cm²; - ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco secondo norma DIN 1996-19 >60%. Nelle misure:dem c.s. ...1996-19 >60%. Nelle misure: - per sezioni mm 100 x 4	RM.06.15.10.F0000.0000.c	Nastro autoadesivo di bitume generico; funzione: sigillante; impiego: pavimentazione stradale; fornitura: rotoli; dimensione sezione (x) [mm] = 100   dimensione sezione (y) [mm] = 4; adesività su cls [N/cm²] > 70; punto di rammolimento [°C] > 200   ritorno elastico perpendicolare alla superficie di attacco [%] > 60. Incluso: preformato per la sigillatura a freddo di lesioni o fessure della superficie della pavimentazione stradale. SPECIFICHE TECNICHE: bitume generico modificato con gomme (10/15%)	1 m	3,86 €
<b>MU.05</b>	<b>MATERIALI SEGNALETICA STRADALE</b>				
<b>MU.05.010</b>	<b>PITTURE STRADALI</b>				
MU.05.010.0010	Pittura spartitraffico ecologica rifrangente, gialla	RM.18.10.10.Za000.1000.-	Pittura ecologica di materiale generico; finitura: rifrangente   colore giallo; funzione: spartitraffico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: rifrangente	1 kg	1,53 €
MU.05.010.0020	Bicomponente plastico a freddo di qualsiasi colore, comprese microsferi ed additivo	RM.18.10.10.Za000.1750.-	Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo	1 kg	2,50 €
<b>MU.05.020</b>	<b>COPRISEGNALE</b>				

MU.05.020.0010	Nastro autoadesivo per la copertura di segnali stradali, colore arancio/nero, larghezza mm 100, con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni.	RM.53.15.05.Za000.0000.-	Nastro autoadesivo di materiale generico; finitura: arancione/nero; funzione: copertura; impiego: segnaletica stradale; larghezza [mm] = 100. Incluso: con elevata resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici per un periodo non inferiore a 90 giorni. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	2,27 €
MU.05.020.0020	Tessuto spalmato pvc, particolarmente resistente agli agenti atmosferici e con un peso non inferiore a 325 g/m².	RM.53.15.25.D0018.0000.-	Tessuto spalmato di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); funzione: segnaletica; impiego: opere stradali; peso specifico [g/m²] = 325 SPECIFICHE TECNICHE: particolarmente resistente agli agenti atmosferici	1 m²	10,12 €
<b>MU.05.150</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>				
MU.05.150.0010.a	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno.idem c.s. ...fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1	RM.53.10.00.Sa000.0500.a	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 1. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 1	1 m²	182,90 €
MU.05.150.0010.b	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno.idem c.s. ...fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	RM.53.10.00.Sa000.0500.b	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 1. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2	1 m²	213,98 €
MU.05.150.0050.a	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; spessore 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno.idem c.s. ...fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1	RM.53.10.00.Sa000.0500.c	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 1. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 1	1 m²	172,94 €
MU.05.150.0050.b	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; spessore 2,5 mm; compreso elementi di fissaggio al sostegno.idem c.s. ...fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	RM.53.10.00.Sa000.0500.d	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 2	1 m²	209,01 €
<b>MU.05.180</b>	<b>SEGNALETICA ELETTRONICA A LED</b>				
MU.05.180.0010	Misuratore di velocità a sensore radar interno, con display luminoso a 3 caratteri numerici. Adatto per applicazioni fisse o provvisorie, con pannello frontale in alluminio 25/10 di mm 960x650x220, con pellicola in classe 2 ad alta rifrangenza colore giallo. Dotato di software con memoria non inferiore ad 1 MB per la registrazione dei dati. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V. Completo di sostegno pieghevole in acciaio zincato e di palo da 60 mm e lunghezza 1,5 m.	RM.53.10.20.Za000.0000.-	Misuratore velocità a sensore radar di materiale generico; funzione: applicazioni fisse-provvisorie. Incluso: sostegno pieghevole in acciaio zincato; software con memoria [Mb] ≥ 1 per registrazione dati SPECIFICHE TECNICHE: sensore radar interno; per applicazioni fisse o provvisorie; funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V	1 cad	6.551,46 €
MU.05.180.0030.a	Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di accumulatore di riserva, cariche batterie e attacco universale per pali da diam 60 a 180 mm;idem c.s. ...a 180 mm: - con display luminoso a 2 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 99 km/h, dimensione contenitore mm 580x750x120	RM.53.10.20.Za000.0005.a	Misuratore velocità a sensore radar di materiale generico; dimensione (x) [mm] = 580   dimensione (y) [mm] = 750   dimensione (z) [mm] = 120; rilevazione velocità [km/h] = 5 + 99. Incluso: accumulatore di riserva; cariche batterie; software per registrazione dati con scheda di memoria [Mb] = 32; attacco universale per pali da diametro 60 + 180 mm SPECIFICHE TECNICHE: sensore radar interno; funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V; collegamento a linea o a pannello solare	1 cad	9.608,80 €
MU.05.180.0030.b	Misuratore di velocità a sensore radar interno. Pannello frontale in alluminio IP 54, con visualizzatore Led a 2 o 3 cifre, altezza 280 mm a due colori. Dotato di software per la registrazione dei dati con scheda di memoria di 32 MB. Funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V, e accumulatore di riserva, o collegamento alla linea o a pannello solare. Completo di accumulatore di riserva, cariche batterie e attacco universale per pali da diam 60 a 180 mm;idem c.s. ...a 180 mm: - con display luminoso a 3 caratteri numerici, rilevazione velocità da 5 a 250 km/h, dimensione contenitore mm 580x950x120	RM.53.10.20.Za000.0005.b	Misuratore velocità a sensore radar di materiale generico; dimensione (x) [mm] = 580   dimensione (y) [mm] = 950   dimensione (z) [mm] = 120; rilevazione velocità [km/h] = 5 + 250. Incluso: accumulatore di riserva; cariche batterie; software per registrazione dati con scheda di memoria [Mb] = 32; attacco universale per pali da diametro 60 + 180 mm SPECIFICHE TECNICHE: sensore radar interno; funzionamento con batteria ricaricabile a 12 V; collegamento a linea o a pannello solare	1 cad	10.441,39 €
MU.05.180.0050.a	Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led, potenza totale di 2000 Lux, lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precablato da 20 m e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori;idem c.s. ...da 5 proiettori: - funzionamento a 12 V	RM.53.10.15.Za000.0000.a	Impianto sequenziale led di materiale generico; potenza nominale [V] = 12   potenza [Lux] = 2000; peso [kg] = 28 SPECIFICHE TECNICHE: composto da n. 5 proiettori; dotato di n. 2 maniglie per trasporto	1 cad	2.219,91 €
MU.05.180.0050.b	Impianto sequenziale a led composto da 5 proiettori in polietilene alta densità con ottica costituita da 45 chip Led, potenza totale di 2000 Lux, lente in policarbonato colore giallo. Ogni proiettore è dotato di scheda elettronica per la gestione, di cavo precablato da 20 m e di adattatore per il fissaggio ai delineatori in pvc; delineatori in polietilene flessibile colore nero. Dimensione proiettori mm 800x400x120, peso 28 kg, dotati di due maniglie per il trasporto. Per impianto composto da 5 proiettori;idem c.s. ...da 5 proiettori: - funzionamento a 12/230 V	RM.53.10.15.Za000.0000.b	Impianto sequenziale led di materiale generico; potenza nominale [V] = 12 + 230; peso [kg] = 28 SPECIFICHE TECNICHE: composto da n. 5 proiettori; dotato di n. 2 maniglie per trasporto	1 cad	2.580,62 €
MU.05.180.0100.a	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10,5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi;idem c.s. ...ancoraggio, nei tipi: - triangolari lato 90 cm e quadrati 60x60 cm, a 12 V	RM.53.10.00.Sa000.0300.-	Cartello di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 80. Incluso: staffe di ancoraggio; dispositivo a led SPECIFICHE TECNICHE: numero led = 26 + 52, posti lungo il perimetro del cartello; alimentazione a 12 volt in corrente continua; accensione automatica; gestione e accumulatore alloggiati in armadio stagno	1 m²	2.363,94 €
MU.05.180.0100.b	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10,5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi;idem c.s. ...ancoraggio, nei tipi: - a disco Ø 90 cm e quadrati 90x90 cm, a 12 V	RM.53.10.00.Sa000.0280.-	Cartello di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; impiego: arredo stradale. Incluso: dispositivo a led SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	1.617,43 €

MU.05.180.0100.c	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi: idem c.s. ...ancoraggio, nei tipi: - a disco Ø 60 cm, a 12 V	RM.53.10.00.Sa000.0290.-	Cartello di lega alluminio generico; finitura: pellicola rifrangente classe 2; impiego: arredo stradale. Incluso: dispositivo a led SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	2.687,44 €
MU.05.180.0100.d	Cartelli in alluminio estruso spessore 80 mm, con finitura in pellicola rifrangente classe 2, perimetro della figura formato da un numero variabile (da 26 a 52 circa) di Led, potenza di 10.5 lux ciascuno. Alimentazione a 12 volt in corrente continua, con pannelli fotovoltaici o riduttore di tensione 230 VAC/12VDC. La gestione e l'accumulatore sono alloggiati in armadio stagno in vetroresina IP65; l'accensione è automatica. Completo di staffe di ancoraggio, nei tipi: idem c.s. ...ancoraggio, nei tipi: - maggior costo per riduttore di tensione da 230 a 12 V	RM.53.15.20.Za000.0000.-	Riduttore di tensione generico di materiale generico; impiego: cartelli SPECIFICHE TECNICHE: riduzione di tensione [V] da 230 a 12	1 cad	319,12 €
MU.05.180.0150	Impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica con pannello solare a cellule di silicio monocristallino ad alta efficienza. Dotato di regolatore di carica con circuito salva batterie, ripristino uso batterie e protezione dai sovraccarichi; batteria a tampone di potenza adeguata al modello, accensione automatica o manuale; completo di quadro in vetroresina IP 65 e staffe di montaggio: - impianto da 55 W	RM.78.05.05.Za000.0000.-	Impianto fotovoltaico di materiale generico; funzione: produzione energia elettrica; potenza [W] = 55 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	2.428,02 €
MU.05.180.0170	Impianto di alimentazione solare con potenza 5-10 watt, con pannello solare a cellule silicee pluricristalline a 12 volts in corrente continua. Dotato di scheda elettronica per caricamento energia, lampeggio ed accensione crepuscolare. Accumulatore ermetico da 27 Ah. Completo di contenitore in plastica, supporti in acciaio inox per fissaggio al sostegno, sostegno tubolare zincato diam. 60 o 90 mm, altezza 4,50 m.	RM.78.05.00.Za000.0000.-	Impianto solare termico di materiale generico; potenza [watt] = 5 + 10 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	1.567,81 €
<b>MU.05.200</b>	<b>RALLENTATORI</b>				
MU.05.200.0020.a	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrature gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi: idem c.s. ...parte di essi: - modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm	RM.54.10.10.E0000.0000.a	Dissuasore velocità di gomma generico; finitura: colorato con zebrature gialle; geometria/forma/aspetto: dosso   in rilievo   prefabbricato   profilo convesso   modulare   rimovibile; lunghezza [cm] = 60   spessore [cm] = 3. Incluso: ancoraggi SPECIFICHE TECNICHE: zebrature di uguale larghezza e parallele a direzione di marcia; moduli completi di ancoraggi alla pavimentazione per impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi	1 m	117,06 €
MU.05.200.0020.b	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrature gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi: idem c.s. ...parte di essi: - modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm	RM.54.10.10.E0000.0000.b	Dissuasore velocità di gomma generico; finitura: colorato con zebrature gialle; geometria/forma/aspetto: dosso   in rilievo   prefabbricato   profilo convesso   modulare   rimovibile; lunghezza [cm] = 90   spessore [cm] = 5. Incluso: ancoraggi SPECIFICHE TECNICHE: zebrature di uguale larghezza e parallele a direzione di marcia; moduli completi di ancoraggi alla pavimentazione per impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi	1 m	179,61 €
MU.05.200.0020.c	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrature gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi: idem c.s. ...parte di essi: - modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm	RM.54.10.10.E0000.0000.c	Dissuasore velocità di gomma generico; finitura: colorato con zebrature gialle; geometria/forma/aspetto: dosso   in rilievo   prefabbricato   profilo convesso   modulare   rimovibile; lunghezza [cm] = 120   spessore [cm] = 7. Incluso: ancoraggi SPECIFICHE TECNICHE: zebrature di uguale larghezza e parallele a direzione di marcia; moduli completi di ancoraggi alla pavimentazione per impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi	1 m	325,33 €
<b>MU.05.210</b>	<b>DELINEATORI - DELIMITATORI</b>				
MU.05.210.0010	Cordoli delimitatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormento in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera del manufatto.	RM.34.15.15.E0000.0000.-	Cordolo delimitatore di corsia di gomma generico; finitura: colore giallo; funzione: delimitatori di corsia; larghezza [cm] = 15 + 30   altezza [cm] = 3 + 10. Incluso: sistema di fissaggio a pavimentazione SPECIFICHE TECNICHE: profilo da consentire il sormento in caso di necessità, cordoli completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per gli stessi	1 m	141,16 €
MU.05.210.0020.a	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. idem c.s. ...colore bianco retroriflettente.-: coni in pvc h minima pari a 32,60 cm.	RM.53.10.05.D0018.0000.a	Cono segnalatore di plastica poliviniliduro plastificato (PVC); finitura: colore rosso; altezza [cm] ≥ 32,6. Incluso: fasce di colore bianco retroriflettente SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	5,95 €
MU.05.210.0020.b	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. idem c.s. ...colore bianco retroriflettente.-: coni in pvc h minima pari a 51 cm.	RM.53.10.05.D0018.0000.b	Cono segnalatore di plastica poliviniliduro plastificato (PVC); finitura: colore rosso; altezza [cm] ≥ 51. Incluso: fasce di colore bianco retroriflettente SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	7,49 €
MU.05.210.0020.c	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. idem c.s. ...colore bianco retroriflettente.-: coni in gomma h minima pari a 51 cm.	RM.53.10.05.E0000.0000.-	Cono segnalatore di gomma generico; finitura: colore rosso; altezza [cm] ≥ 51. Incluso: fasce di colore bianco retroriflettente SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	18,21 €

MU.05.210.0020.d	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente..idem c.s. ...colore bianco retroriflettente..- delineatori flessibili in gomma h minima pari a 33 cm.	RM.53.10.10.E0000.0000.-	Delineatore flessibile di gomma generico; finitura: colore rosso. Incluso: fasce di colore bianco retroriflettente SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	15,38 €
MU.05.210.0020.e	Coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente..idem c.s. ...colore bianco retroriflettente..- collante per ancoraggio delineatori	RM.20.10.05.Za000.0000.-	Collante generico di materiale generico; funzione: ancoraggio delineatori SPECIFICHE TECNICHE: -	1 kg	6,90 €
<b>MU.05.220</b>	<b>SOSTEGNI E SBRACCI</b>				
MU.05.220.0010	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo.	RM.53.15.10.Sb003.0000.-	Profilo sbraccio semaforico di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: semaforo. Incluso: staffe e di elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: -	1 kg	5,17 €
MU.05.220.0020.a	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:dem c.s. ...tappo in resina:-antirotaazione diametro 48 mm	RM.53.15.10.Sb003.0250.a	Profilo sostegno semaforico di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: tubolare; funzione: antirotaazione; impiego: semaforo; diametro (ø) [mm] = 48. Incluso: tappi in resina SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	7,32 €
MU.05.220.0020.b	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:dem c.s. ...tappo in resina:-antirotaazione diametro 60 mm	RM.53.15.10.Sb003.0250.b	Profilo sostegno semaforico di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: tubolare; funzione: antirotaazione; impiego: semaforo; diametro (ø) [mm] = 68. Incluso: tappi in resina SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	7,99 €
MU.05.220.0020.c	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:dem c.s. ...tappo in resina:-diametro 90 mm	RM.53.15.10.Sb003.0255.-	Profilo sostegno semaforico di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: tubolare; impiego: semaforo; diametro (ø) [mm] = 90. Incluso: tappi in resina SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	12,16 €
MU.05.220.0030	Supporto zavorrato per pali per segnaletica mobile in gomma riciclata o in ferro a base rotonda completo di zavorra	RM.53.15.00.E0000.0000.-	Basamento zavorrato di gomma generico; impiego: recinzione provvisoria modulare SPECIFICHE TECNICHE: gomma riciclata	1 cad	62,91 €
<b>MU.05.250</b>	<b>MATERIALI SEGNALETICI E ACCESSORI</b>				
MU.05.250.0050	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio.	RM.53.15.15.D0000.0000.-	Retroriflettore catadiottrico di plastica generico. Incluso: elementi o collanti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi colore previsto dal codice della strada	1 cad	13,51 €
MU.05.250.0100.a	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche:dem c.s. ...delle proprie caratteristiche: - diametro 60 cm	RM.53.10.25.Sb003.0000.a	Specchio stradale circolare di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: convesso; funzione: riflettente; diametro [cm] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: attacchi a snodo in acciaio zincato per orientamento specchio; supporto in materiale infrangibile; bulloni in acciaio inox; rondelle in acciaio inox	1 cad	88,14 €
MU.05.250.0100.b	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche:dem c.s. ...delle proprie caratteristiche: - diametro 90 cm	RM.53.10.25.Sb003.0000.b	Specchio stradale circolare di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: convesso; funzione: riflettente; diametro [cm] = 90 SPECIFICHE TECNICHE: attacchi a snodo in acciaio zincato per orientamento specchio; supporto in materiale infrangibile; bulloni in acciaio inox; rondelle in acciaio inox	1 cad	114,77 €
MU.05.250.0150	Cartello in alluminio dim. 60x40 cm, spess. 10/10, con spigoli arrotondati, con l'indicazione "Comune di ..... Passo Carrabile N. Aut. ....", ed il simbolo divieto di sosta, nonché ogni altra opportuna indicazione prevista dai regolamenti e norme tecniche vigenti.	RM.53.10.00.Sa000.0250.-	Cartello di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: spigoli arrotondati; impiego: arredo stradale; dimensione (x) [cm] = 60   dimensione (y) [cm] = 40   spessore [mm] = 10/10 SPECIFICHE TECNICHE: dimensione x = lato 1 cartello; dimensione y = lato 2 cartello; indicazione "comune di ..... passo carrabile n. aut. ...." e simbolo divieto di sosta	1 cad	7,10 €
<b>MU.06</b>	<b>MATERIALI OPERE A VERDE E ARREDO URBANO</b>				
<b>MU.06.010</b>	<b>SUBSTRATI DI COLTIVAZIONE - CORTECCIA DI PINO - MISCUGLI DI SEMI LAPILLO VULCANICO</b>				
MU.06.010.0010	Fornitura di 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, - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.	RM.62.10.35.P0000.0000.-	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;	1 m³	19,91 €
MU.06.010.0015	Terra di riempimento per strati profondi con le seguenti caratteristiche granulometriche e pedologiche: - reazione neutra o leggermente acida (PH compreso fra 5,5 e 7); - presenza non eccessiva di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm.), comunque non superiore al 20% del volume totale; - assenza di elementi con granulometria superiore a 70 mm.; - assenza di elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o comunque a spigolo vivo; Con riferimento alla frazione fine ottenuta dopo aver separato lo scheletro di tessitura "franca", con una giusta proporzione di sabbia, limo e argilla: in particolare l'argilla dovrà essere compresa tra il 10 e il 25%, la sabbia tra il 25 e il 50 % e, di conseguenza, il limo compreso tra il 30 e il 55%. - assenza di elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.); - assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni.	RM.62.10.35.P0000.0250.-	Substrato riempimento di vegetale generico; impiego: strati profondi terreno; PH [ ] = 5,5 + 7. Escluso: elementi con granulometria superiore a 70 mm; elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o a spigolo vivo; elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.); sostanze tossiche; agenti patogeni SPECIFICHE TECNICHE: reazione neutra o leggermente acida; presenza di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm) ≤ 20% del volume totale; frazione fine composta da: 10% ≤ argilla ≤ 25%, 25% ≤ sabbia ≤ 50%, 30% ≤ limo ≤ 55%	1 m³	13,92 €