

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO

Via Olona

LAVORI EDILI

VOCE	RIF. PREZ.	LAVORAZIONI	U.M.	QUANT.	P.U.	IMPORTO
1.00		APPONTAMENTO CANTIERE E SICUREZZA				
		<i>Oneri sicurezza Covid 19</i>				
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; - l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i): - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere				
1.01	1S.01.010.00 10.a (CM)	<i>una riunione al mese per 5 operai - 1MESE</i>	a corpo	5,00	€	8,06 € 40,30
1.02	1S.01.010.00 10.b (CM)	Misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. <i>previsto 1 mese per 5 operai per 20 gg</i>	a corpo	100,00	€	1,20 € 120,00
1.03	1S.01.010.00 10.d (CM)	Cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi.	a corpo	3,00	€	1,25 € 3,75

1.04	1S.01.020.00 10.a (CM)	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale esterno al cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	mesi	1,00	€	144,60	€	144,60
1.05	1S.01.050.00 05 (CM)	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24.04.2020. Per cadauno addetto.	a corpo	5,00	€	64,47	€	322,35
1.06	1S.01.050.00 30 (CM)	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	a corpo	200,00	€	0,57	€	114,00
1.07	1S.01.050.00 30 (CM)	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo: - in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser	a corpo	2,00	€	15,00	€	30,00
Approntamento cantiere								
1.08	NC.10.450.0 050.c (LR)	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,80	lungo via Olona ml.	62,00	€	8,31	€	515,22
Tot approntamento cantiere e sicurezza						€	1.290,22	

2.00 DEMOLIZIONI - SCAVI - REINTERRI

2.01	25.30.10.10. 10.10 (VA)	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco, fino a 5 cm di spessore <i>innesto via olona- ingresso nuovo parcheggio</i>	ml	5,00	€	2,00	€	10,00
2.02	1U.04.010.0 010.a (LR)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale <i>demolizione asfalto per una larghezza di 50cm lungo l'innesto tra parcheggio e strada</i>	mq.	2,50	€	2,50	€	6,25
2.03	1C.27.050.0 150.a (LR)	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100kq	0,56	€	1,60	€	0,90

2.04	1F.00.020.00 10.a (LR)	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. <i>con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</i> <i>zona parcheggi e aiuole per sistemazione piano di quote h media 30cm sup 551mq</i>	mc.	165,30	€	3,75	€	619,88
2.05	NC.70.020.0 010 (LR)	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto a discarica terra	mc.	82,65	€	2,40	€	198,36
2.06	NC.80.150.0 010.a (LR)	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg <i>considerando discarica entro i 10km</i>	t/km	1487,70	€	0,19	€	282,66
2.07	1C.27.050.0 100.a (LR)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	82,65	€	1,90	€	157,04
2.08	1U.04.110.0 050.b (LR)	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 <i>formazione piano parcheggio e aiuole h media 30cm sup 551mq</i>	mc.	165,30	€	2,07	€	342,17
2.09	1C.02.100.0 060.d (LR)	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero <u>per posa rete acque di scolo</u> <i>tubazione fogna 0,60x0,80x16,80m</i> <i>0,80x2,00x26,45m</i> <i>vasche di accumulo acque piovane. N.5 diam 2,50m h2,70m</i> <i>griglia di raccolta acque 0,30x0,30x4,00m</i> <i>pozzetti raccolta acque n.3 0,65x0,65x0,80m</i> <i>vasca con limitatore di portata 1,20x2,20x1,80m</i> <i>vasca con valvola di non ritorno 1,20x2,20x1,80m</i> <u>per posa rete elettrica e di illuminazione</u> <i>tubazione elettrica 0,50x0,60x57,80m</i> <i>pozzetti di derivazione n.6 0,50x0,50x0,50m</i> <i>lampioni n.6 0,50x0,50x0,90m</i> <i>colonnina ricarica auto elettriche n.1 0,60x0,60x0,40m</i>	mc.	17,66	€	33,77	€	596,51
			mc.	42,32	€	33,77	€	1.429,15
			mc.	61,33	€	33,77	€	2.071,05
			mc.	0,36	€	33,77	€	12,16
			mc.	1,01	€	33,77	€	34,24
			mc.	4,75	€	33,77	€	160,48
			mc.	4,75	€	33,77	€	160,48
			mc.	17,34	€	33,77	€	585,57
			mc.	0,75	€	33,77	€	25,33
			mc.	1,35	€	33,77	€	45,59
			mc.	0,14	€	33,77	€	4,86

2.10	1C.02.350.0 010.a (LR)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere <i>rinterro dove scavato per posa rete acque e cordoli</i>	mc	86,03	€	2,75	€	236,59
2.11	NC.70.020.0 010 (LR)	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto a discarica terra	mc	74,35	€	2,40	€	178,43
2.12	NC.80.150.0 010.a (LR)	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg <i>considerando discarica entro i 10km</i>	t/km	1338,23	€	0,19	€	254,26
2.13	1C.27.050.0 100.a (LR)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	74,35	€	1,90	€	141,26
2.14	1C.02.050.0 020.b (LR)	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero <i>per ripristino e pulizia area aiuola h20cm sup 143mq</i>	mc.	28,60	€	17,64	€	504,50
2.15	1U.06.530.0 030.b (LR)	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - oltre 1,5 m	mq.	220,00	€	5,50	€	1.210,00
2.16	1C.27.050.0 100.h (LR)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	100kq	6,60	€	7,74	€	51,08
					<i>Tot demolizioni - scavi - rinterri</i>		€	9.318,79

3.00 OPERE EDILI

3.01	1U.04.110.0 150 (LR)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>per area di manovra sp 20cm sup 272mq</i>	mc.	81,60	€	22,74	€	1.855,58
------	-------------------------	--	-----	-------	---	-------	---	----------

3.02	1U.04.120.0 030.a (LR)	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: 8cm						
		<i>realizzazione area di manovra</i>	mq.	272,00	€	10,85	€	2.951,20
3.03	25.30.10.60. 40.10 (VA)	Conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato a caldo, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con rullo compressore; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito; spessore reso sino a 3 cm: per superfici fino a 1000 m²						
		<i>realizzazione area di manovra</i>	mq.	272,00	€	10,40	€	2.828,80
3.04	25.30.10.50. 10.40 (VA)	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato cementizio vibro-compresso, superficie liscia sezione 12/15x25 cm, posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso lo scavo lato strada: 12 x 30 cm						
		<i>cordoli 10cm fuoriterra</i>	ml.	31,80	€	32,10	€	1.020,78
3.05	25.30.10.50. 10.40 (VA)	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato cementizio vibro-compresso, superficie liscia sezione 12/15x25 cm, posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso lo scavo lato strada: 12 x 30 cm						
		<i>cordoli sormontabili a raso</i>	ml.	50,40	€	32,10	€	1.617,84
3.06	1C.12.010.0 040.d (LR) 1C.12.010.0 040.b (LR) 1C.12.010.0 040.c (LR)	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):						
		<i>De 200 - s = 4,9</i>	ml.	26,45	€	15,69	€	415,00
		<i>De 125 - s = 3,2</i>	ml.	10,40	€	9,66	€	100,46
		<i>De 160 - s = 4,0</i>	ml.	6,40	€	11,85	€	75,84

3.07	1C.12.620.0 130.b (LR)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	<i>caditorie acque piovane</i>	cad	3,00	€	90,97	€	272,91
3.08	1U.04.180.0 050 (LR)	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera		cad	3,00	€	104,82	€	314,46
3.09	PN	Fornitura e posa di pozzi di accumulo acque realizzati con anelli prefabbricati diametro interno 200cm h50cm. Comprensivo di fondo chiuso, chiusino di ispezione carrabile, sottofondo per la posa, sigillatura dei giunti tra gli anelli ed ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte delle opere	<i>h totale 3m</i>	a corpo	5,00	€	1.150,00	€	5.750,00
3.10	PN	Fornitura e posa di vasca con riduttore di flusso a monte dell'immissione in fognatura, realizzata in cemento comprensivo di chiusino ispezionabile e carrabile sottofondo per la posa, sigillatura dei giunti tra gli anelli ed ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte delle opere	<i>dim 1mx2m x h1,50m</i>	a corpo	1,00	€	1.800,00	€	1.800,00
3.11	PN	Fornitura e posa di vasca con valvola di non ritorno a monte dell'immissione in fognatura, realizzata in cemento comprensivo di chiusino ispezionabile e carrabile sottofondo per la posa, sigillatura dei giunti tra gli anelli ed ogni onere necessario alla realizzazione a regola d'arte delle opere		a corpo	1,00	€	1.100,00	€	1.100,00
3.12	1C.12.470.0 030.b (LR)	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00	<i>canalina di raccolta acque all'intersezione con la strada</i>	ml.	4,00	€	401,93	€	1.607,72

3.13	B.07.04.0540 .a (MI)	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm <i>delimitazione parcheggi</i>	ml.	23,20	€	0,67	€	15,54
3.14	1U.05.220.0 010.a (LR)	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm <i>cartellonistica parcheggi</i>	a corpo	2,00	€	79,05	€	158,10
3.15	1U.05.150.0 010.a (LR)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 <i>cartellonistica parcheggi</i>	a corpo	2,00	€	201,93	€	403,86
3.16	PN	Realizzazione di collegamento alla rete elettrica per i lampioni comprensivi di tubazioni corrugate interrate, stesura cavi, fornitura e posa di un pozzetto di derivazione per ogni lampione ed ogni altro onere necessario alla realizzazione a regola d'arte. <i>n.4 pozzetti - tratta lunga 59,35m</i>	a corpo	1,00	€	3.500,00	€	3.500,00
3.17	PN	Fornitura e posa di lampione per illuminazione in ferro verniciato, comprensivo di posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W <i>fornitura e posa lampioni come esistenti</i>	a corpo	3,00	€	1.400,00	€	4.200,00
3.18	PN	Realizzazione di collegamento alla rete elettrica per i punti luce sopra muro comprensivi di canaline a norma di legge fuori terra, stesura cavi, ed ogni altro onere necessario. <i>per punti luce sopra muro - 3 punti luce - 27,90m di tratta</i>	a corpo	1,00	€	2.500,00	€	2.500,00
3.19	PN	Fornitura e posa di punti luce sopra muro realizzati con colonnina h100cm collegati all'impianto elettrico precedente predisposto.	a corpo	3,00	€	300,00	€	900,00
3.20	1C.08.010.0 020 (LR)	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. <i>zona prato armato sp 10cm sup 128mq</i>	mc	12,80	€	40,62	€	519,94
3.21	1C.13.300.0 020.f (LR)	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 220 g/m² <i>zona prato armato</i>	mq.	128,00	€	1,97	€	252,16

3.22	PN	Prato carrabile costituito da griglie quadrate, spess. cm 8 circa, in cemento, formate da elementi collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato.	<i>zona prato armato</i>	mq.	128,00	€	25,00	€	3.200,00
3.23	1U.04.110.0 040.b (LR)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.	<i>per scavo allaccio alla fogna comunale</i>	mq	7,00	€	1,47	€	10,29
3.24	1U.04.120.0 030.a (LR)	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm	<i>per scavo allaccio alla fogna comunale</i>	mq.	7,00	€	10,85	€	75,95
3.25	25.30.10.60. 40.10 (VA)	Conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato a caldo, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con rullo compressore; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito; spessore reso sino a 3 cm: per superfici fino a 1000 m²	<i>asfaltatura per strada per allaccio fogna</i>	mq.	10,50	€	10,40	€	109,20
3.26	PN	Realizzazione di ringhiera a struttura metallica ancorata sulla testa del muro mediante tassellatura chimica chiusa esternamente con lamiera stirata in acciaio h totale 120cm		ml	63,50	€	115,00	€	7.302,50

3.27	B45223 (DEI 21)	Rivestimenti in quarzite grigio argento, in piastrelle squadrate di colore grigio con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,50-2,50 cm posto in opere con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni: altezza 20cm per fascia a correre per h1,80m da terra	mq.	95,10	€	127,10	€	12.087,21
Tot opere edili							€ 56.945,35	

4.00 OPERE A VERDE

4.01	1U.06.010.0 020.a (LR)	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] manuale <i>preparazione aiuole e area a verde considerato in circa 10cm sulla zona a prato sup 143mq</i>	mc	14,30	€	40,39	€	577,58
4.02	1U.06.180.0 040.c (LR)	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m ²	100mq	1,43	€	181,28	€	259,23
4.03	1U.06.180.0 060.a (LR)	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: aiuole fino a 500 m ²	100mq	1,43	€	36,17	€	51,72
4.04	1U.06.270.0 050.a (LR) PN	Piante di brughiera della specie Camelia Japonica in varietà, Rhododendron spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso 28 cm <i>Rhododendron hirsutum - Azalee</i> <i>Rhododendron - Rododendro h1,30</i>	a corpo a corpo	8,00 2,00	€ €	46,53 65,00	€ €	372,24 130,00
Tot a verde							€ 1.390,77	

RIEPILOGO LAVORI GENERALI			
1.00	APPRONTAMENTO CANTIERE E SICUREZZA	€	1.290,22
2.00	DEMOLIZIONI - SCAVI - REINTERRI	€	9.318,79
3.00	OPERE EDILI	€	56.945,35
4.00	OPERE A VERDE	€	1.390,77
TOTALE DELLE OPERE		€	68.945,13

NOTA

Per la valutazione dei lavori previsti in progetto e pertanto per la redazione del computo metrico estimativo è stato utilizzato il "PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE DI REGIONE LOMBARDIA -edizione 2021", voce identificata y.yy.yyy (LR)

Per le voci non presenti sono stati utilizzati i seguenti elenchi prezzi:

- "Prezzi informativi delle OPERE EDILI in Milano 2°-2018", pubblicato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Milano, voce identificata il suffisso (Mi);
- "Prezzi informativi dell'edilizia Recupero ristrutturazione e manutenzione 1 semestre 2021 DEI", pubblicato dalla Tipografia del Genio Civile DEI, voce identificata il suffisso (DEI 21);
- "Prezzi informativi delle OPERE EDILI in Varese 2°-2019", pubblicato dalla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Varese, voce identificata il suffisso (VA);
- Elenco Prezzi Unitario Emergenza Covid 19 comune di Milano, approvato con Determinazione Dirigenziale n. 3062 del 05/05/2020, voce identificata con "(CM)"

Per le voci di lavoro delle quali mancano le voci corrispondenti nei prezziari ufficiali sopra elencati, sono stati elaborati Nuovi Prezzi (voce identificata con PN.),