

**COMPUTO METRICO A CONSUNTIVO** (Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche edizione 2022)

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
		<b>COSTI SICUREZZA OPERE ED APPRESTAMENTI SPECIFICI</b>										
1		Addetti per verifica opere provvisoriale, verifiche periodiche, per segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse con valutazione oraria per tempo del servizio effettuato										
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	38,00	€ 37,39	80,10%	€ -	€ -	€ 1.420,82	€ 1.138,08	€ -	€ -
2		Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.										
	1S.00.010.0010		N	3,00	€ 44,64	88,10%	0,00%	€ -	€ 133,92	€ 117,98	€ -	€ -
3		Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfilido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: Mt 2,00										
	NC.10.450.0050.d		ml	35,00	€ 8,59	54,60%	25,49%	€ -	€ 300,65	€ 164,15	€ 76,64	€ -
4		Nolo di cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica e lo smontaggio										
	NC.10.450.0020		ml	30,00	€ 23,16	40,89%	39,21%	€ -	€ 694,80	€ 284,10	€ 272,43	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
5	NC.10.500.0100.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: per i primi 30 gg consecutivi o frazione	n	1,00	€ 349,97	34,86%	22,61%	22,62%	€ 349,97	€ 122,00	€ 79,13	€ 79,16
6	NC.10.500.0100.b	per ogni periodo successivo i 30 gg consecutivi o frazione	n	3,00	€ 98,82	0,00%	0,00%	80,10%	€ 296,46	€ -	€ -	€ 237,46
7	NC.10.500.0200.a	Nolo di servizio igienico dedicato, 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 gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): Nolo mensile: per i primi 30 gg consecutivi o frazione	n	1,00	€ 159,70	40,21%	0,05%	39,83%	€ 159,70	€ 64,22	€ 0,08	€ 63,61
8	NC.10.500.0200.b	per ogni periodo successivo i 30 gg consecutivi o frazione	n	3,00	€ 110,95	22,69%	0,07%	57,33%	€ 332,85	€ 75,52	€ 0,23	€ 190,82
9	non in elenco	Costi per apprestamenti collettivi in corso d'opera tipo: passerelle per passaggio scavi, protezioni per caduta nello scavo, segnalazioni scavo, e verifica bigiornaliera delle stesse	ac	1,00	€ 900,00	40,00%	20,00%	0,00%	€ 900,00	€ 360,00	€ 180,00	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
10	NC.10.400.0020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: per il primo giorno	gg	1,00	€ 51,27	76,30%	0,00%	3,80%	€ 51,27	€ 39,12	€ -	€ 1,95
11	NC.10.400.0020.b	per ogni giorno successivo	gg	10,00	€ 2,43	0,00%	0,00%	80,25%	€ 24,30	€ -	€ -	€ 19,50
12	NC.10.400.0020.c	per ogni montaggio e rimontaggio ordinato dalla DL	cad	8,00	€ 48,84	80,10%	0,00%	0,00%	€ 390,72	€ 312,97	€ -	€ -
13	NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	MQ	240,00	€ 8,55	6,84%	0,00%	12,28%	€ 2.052,00	€ 140,36	€ -	€ 251,99
14	NC.10.350.0035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	ML	75,00	€ 6,04	55,30%	0,00%	24,83%	€ 453,00	€ 250,51	€ -	€ 112,48
15	NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	MQ	80,00	€ 5,45	67,89%	0,00%	12,11%	€ 436,00	€ 296,00	€ -	€ 52,80
16	1C.02.350.0010.c	Formazione di materiale ghiaia costipato posizionato all'accesso del cantiere per uscita automezzi: Voce equiparabile 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 fornitura di ghiaia	mc	30,00	€ 29,07	5,50%	72,03%	2,58%	€ 872,10	€ 47,97	€ 628,17	€ 22,50

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
17	NC.10.500.0500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: superficie da 5,01 fino a 9 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	8,00	€ 7,11	77,64%	2,39%	0,00%	€ 56,88	€ 44,16	€ 1,36	€ -
18	NC.10.500.0500.e	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: superficie da 9,01 fino a 19 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	8,00	€ 7,41	74,49%	5,67%	0,00%	€ 59,28	€ 44,16	€ 3,36	€ -
19	NC.10.500.0500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: superficie da 19,01 fino a 28 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cad	2,00	€ 7,90	69,87%	10,25%	0,00%	€ 15,80	€ 11,04	€ 1,62	€ -
20	NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): altezza fino a 25 m	gg	6,00	€ 703,15	31,73%	0,00%	48,37%	€ 4.218,90	€ 1.338,66	€ -	€ 2.040,68
21	NC.10.200.0050.c	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): altezza fino a 45 m	gg	2,00	€ 901,81	24,74%	0,00%	55,36%	€ 1.803,62	€ 446,22	€ -	€ 998,48
22		Addetti segnalatore a terra per utilizzo di piattaforma aerea e per indicazioni di movimento										
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	48,00	€ 37,39	80,10%	€ -	€ -	€ 1.794,72	€ 1.437,57	€ -	€ -
23	NC.30.300.0020.a	Delimitazioni di cantiere: Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: per il primo segnale mobile	cad	1,00	€ 26,07	61,07%	2,80%	16,23%	€ 26,07	€ 15,92	€ 0,73	€ 4,23
24	NC.30.300.0020.b	per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area	cad	5,00	€ 13,50	58,96%	5,41%	15,70%	€ 67,50	€ 39,80	€ 3,65	€ 10,60

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
25	NC.30.300.0100.a	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese	ml	3,00	€ 106,96	20,54%	0,00%	59,55%	€ 320,88	€ 65,91	€ -	€ 191,08	
26	NC.30.400.0010.a	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici	ml	26,00	€ 24,87	36,19%	15,36%	28,55%	€ 646,62	€ 234,01	€ 99,32	€ 184,61	
27	NC.30.400.0010.b	per ogni mese o frazione successivo	ml	26,00	€ 5,94	0,00%	80,30%	0,00%	€ 154,44	€ -	€ 124,02	€ -	€ 18.033,27
		<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>											
28	1C.01.030.0020.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativiintonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01 m <sup>3</sup>	MC	29,00	€ 92,15	61,10%	0,00%	19,00%	€ 2.672,35	€ 1.632,81	€ -	€ 507,75	
29	1C.01.090.0020.a	Sistemazione di recinzione a confine in mattoni pieni - Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.	mq	80,00	€ 12,64	0,00%	1,11%	19,00%	€ 1.011,20	€ -	€ 11,22	€ 192,13	
30	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	KG	49300,00	€ 0,0333	0,00%	80,18%	0,00%	€ 1.641,69	€ -	€ 1.316,31	€ -	€ 5.325,24

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
		SBANCAMENTO, PULITURA AREA, SCAVO E PREPARAZIONE										
31	1C.02.050.0010.a	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 provvisoriale di segnalazione e protezione. con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	MC	360,00	€ 3,76	47,34%	0,00%	32,71%	€ 1.353,60	€ 640,79	€ -	€ 442,76
32	1C.02.050.0010.b	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 provvisoriale di segnalazione e protezione. con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	MC	168,00	€ 9,91	38,95%	0,00%	41,17%	€ 1.664,88	€ 648,47	€ -	€ 685,43
33	1C.02.050.0010.c	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 provvisoriale di segnalazione e protezione. con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	MC	220,00	€ 16,31	37,71%	0,00%	42,43%	€ 3.588,20	€ 1.353,11	€ -	€ 1.522,47
34	1C.02.400.0010	Voce equiparabile - Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	MC	160,00	€ 3,26	49,69%	0,00%	30,37%	€ 521,60	€ 259,18	€ -	€ 158,41
35	1C.02.350.0010.c	Sagomatura scavo a mano per realizzazione laghetto: Voce equiparabile: 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 fornitura di ghiaia	MC	25,00	€ 29,07	5,50%	72,03%	2,58%	€ 726,75	€ 39,97	€ 523,48	€ 18,75

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
36	1C.02.350.0010.e	Sagomatura scavo a mano per realizzazione laghetto: Voce equiparabile: 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 fornitura di sabbia viva di cava	MC	30,00	€ 31,66	5,18%	72,71%	2,21%	€ 949,80	€ 49,20	€ 690,60	€ 20,99	
37	1C.02.150.0010.a	Sagomatura scavo a mano per realizzazione laghetto: Voce equiparabile: Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre - si considerano 210 mq di vasca per uno spessore medio di cm 20	MC	60,00	€ 62,85	80,10%	0,00%	0,00%	€ 3.771,00	€ 3.020,57	€ -	€ -	
38	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	KG	62000,00	€ 0,0375	57,37%	0,00%	22,72%	€ 2.325,00	€ 1.333,85	€ -	€ 528,24	€ 14.900,83
		PAVIMENTAZIONE E ACCESSO DA VIA FERRARI											
39	1U.04.140.0010.a	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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: tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,055 m³/ml;	ml	26,00	€ 130,43	9,55%	68,44%	2,11%	€ 3.391,18	€ 323,86	€ 2.320,92	€ 71,55	
40	1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: C25/30 - esposizione XC1 o XC2	mc	24,00	€ 137,28	19,43%	60,67%	0,00%	€ 3.294,72	€ 640,16	€ 1.998,91	€ -	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
41	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	45,00	€ 17,58	49,43%	30,66%	0,00%	€ 791,10	€ 391,04	€ 242,55	€ -
42	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 15x15 mm 8 peso al mq kg 5,40 per 100 mq	kg	890,00	€ 1,77	24,86%	55,37%	0,00%	€ 1.575,30	€ 391,62	€ 872,24	€ -
43	1U.04.120.0200.a	Ripristino pavimentazione su Via Ferrai in fregio a muratura demolita :Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminosocostituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, 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 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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 cm. 5 : in sede stradale	mq	150,00	€ 7,43	4,44%	73,22%	2,42%	€ 1.114,50	€ 49,48	€ 816,04	€ 26,97

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
44	1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. 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 medio compatto 30 mm	mq	150,00	€ 5,98	5,52%	71,57%	3,01%	€ 897,00	€ 49,51	€ 641,98	€ 27,00	
45		Addetti in ausilio alla realizzazione ed al getto del massetto armato di pavimentazione											
	MA.00.005.0002	Operaio specializzato edile 4° livello	h	18,00	€ 39,28	80,09%	€ -	€ -	€ 707,04	€ 566,27	€ -	€ -	
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	18,00	€ 37,39	80,10%	€ -	€ -	€ 673,02	€ 539,09	€ -	€ -	
46	1C.16.050.0030.c	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm	mq	74,00	€ 76,26	36,15%	43,94%	0,00%	€ 5.643,24	€ 2.040,03	€ 2.479,64	€ -	€ 18.087,10
		RIFACIMENTO INTONACO MURATURA DI CONFINE											
47	1C.24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.	mq	90,00	€ 16,20	44,14%	27,78%	8,21%	€ 1.458,00	€ 643,56	€ 405,03	€ 119,70	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
48	1C.07.120.0020.a	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinforzo, esclusi i ponteggi esterni: tirato in piano a frattazzo	mq	75,00	€ 14,18	69,61%	10,51%		€ 1.063,50	€ 740,30	€ 111,77	€ -
49	1C.07.120.0050	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinforzo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro	mq	15,00	€ 23,76	72,35%	7,74%	0,00%	€ 356,40	€ 257,86	€ 27,59	€ -
50	1C.24.100.0020.e	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	mq	90,00	€ 2,31	50,22%	29,87%	0,00%	€ 207,90	€ 104,41	€ 62,10	€ -
51	1C.24.140.0010.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani)	mq	90,00	€ 7,08	62,15%	17,94%	0,00%	€ 637,20	€ 396,02	€ 114,31	€ -
		<b>REALIZZAZIONE BIOLAGO ED ELEMENTO AMBIENTALE A GRADONI</b>										
52	1C.13.200.0030.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 1,8 mm	mq	330,00	€ 27,09	13,51%	66,59%	0,00%	€ 8.939,70	€ 1.207,75	€ 5.952,95	€ -
53	non in elenco	Realizzazione manto di rivestimento costituito da un insieme di spaccatelo impastata con resina, stesura eseguita a mano con resina, spess. Min cm 1,5	mq	340,00	€ 61,50	38,00%	45,00%	0,00%	€ 20.910,00	€ 7.945,80	€ 9.409,50	€ -
54	non in elenco	finitura a vista realizzata con miscela di sabbia di quarzo e marmo con resine specifiche, stesa a mano con l'utilizzo di spatole spess mm 9	mq	340,00	€ 42,50	38,00%	45,00%	0,00%	€ 14.450,00	€ 5.491,00	€ 6.502,50	€ -
												€ 3.723,00

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
55	1M.03.090.0010.e	Bocchette d'immissione acqua, tipo: in acciaio inox DN80in acciaio inox DN80	N.	10,00	€ 146,11	11,66%	68,44%	0,00%	€ 1.461,10	€ 170,36	€ 999,98	€ -
56	1M.03.090.0020.e	Scarichi di fondo, tipo: in acciaio inox DN150	N.	6,00	€ 531,20	3,21%	76,89%	0,00%	€ 3.187,20	€ 102,31	€ 2.450,64	€ -
57	1M.14.060.0010	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De20 x 2,8 mmDe20 x 2,8 mm, De25 x 3,5 mm, De28 x 4,0 mm e De32 x 4,4 mm	ml	450,00	€ 9,89	12,94%	67,14%	0,00%	€ 4.450,50	€ 575,89	€ 2.988,07	€ -
58	non in elenco	Filtro a pressione con altissima potenza di filtraggio e funzioni speciali, disponibile singolarmente o in set con pompa adatta, efficace degradazione delle sostanze nutritive grazie all'ampia superficie filtrante e al prechiarificatore UVC integrato, per l'eliminazione di germi, alghe galleggianti e torbidità. adatto per laghetti fino a 200 m3.	N.	1,00	€ 8.600,00	10,00%	65,00%	0,00%	€ 8.600,00	€ 860,00	€ 5.590,00	€ -
59	non in elenco	Set completo per corsi d'acqua ad effetto naturale cascata laghetto eseguito con innesto in acciaio inox, compreso fissaggio e montaggio, con elementi di mascheratura e tutto quanto necessario per la realizzazione ad opera d'arte	N.	1,00	€ 5.760,00	20,00%	50,00%	0,00%	€ 5.760,00	€ 1.152,00	€ 2.880,00	€ -
60	1C.04.010.0020.a	Voce equiparabile per sagomatura cascata: sottofondo pavimentazione spess cm. 15 - Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: C25/30 - esposizioneXC1 o XC2	mc	4,00	€ 137,28	19,43%	60,67%	0,00%	€ 549,12	€ 106,69	€ 333,15	€ -
61	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq	24,00	€ 17,58	49,43%	30,66%	0,00%	€ 421,92	€ 208,56	€ 129,36	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
62	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 15x15 mm 8 peso al mq kg 5,40 per 2 mq	kg	145,00	€ 1,77	24,86%	55,37%	0,00%	€ 256,65	€ 63,80	€ 142,11	€ -
63		Addetti in ausilio alla realizzazione ed al getto del massetto armato di pavimentazione										
	MA.00.005.0002	Operaio specializzato edile 4° livello	h	12,00	€ 39,28	80,09%	€ -	€ -	€ 471,36	€ 377,51	€ -	€ -
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	12,00	€ 37,39	80,10%	€ -	€ -	€ 448,68	€ 359,39	€ -	€ -
64	1C.13.160.0010	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	mq	15,00	€ 11,78	14,09%	66,04%	0,00%	€ 176,70	€ 24,90	€ 116,69	€ -
65	1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati insuperficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	mq	15,00	€ 25,64	9,75%	70,36%	0,00%	€ 384,60	€ 37,50	€ 270,60	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
66	1C.16.050.0150	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.	mq	6,00	€ 38,38	71,83%	8,26%	0,00%	€ 230,28	€ 165,41	€ 19,02	€ -
67	non in elenco	Materiali per raccordi, collegamenti, collari, stafaggi e tutta la minuteria per dare l'opera di impianto compiuta a regola d'arte	n.	1,00	€ 3.300,00	25,00%	60,00%	0,00%	€ 3.300,00	€ 825,00	€ 1.980,00	€ -
68	1M.03.090.0050.h	Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima): oltre 220 fino a 260 m³/h	N.	3,00	€ 5.492,16	8,68%	71,41%	0,00%	€ 16.476,48	€ 1.430,16	€ 11.765,85	€ -
69	1M.03.080.0080.i	quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - oltre 7,5 kW	N.	2,00	€ 1.015,55	2,10%	78,00%	0,00%	€ 2.031,10	€ 42,65	€ 1.584,26	€ -
70		Mano d'opera impianti tecnologici per collegamenti e collaudo sistema vasca laghetto										
	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	h	48,00	€ 31,10	80,10%	€ -	€ -	€ 1.492,80	€ 1.195,73	€ -	€ -
	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	48,00	€ 27,13	80,10%	€ -	€ -	€ 1.302,24	€ 1.043,09	€ -	€ -
71	1C.28.100.0010	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni			€ 7.750,50	15%	75,00%	0,00%	€ 1.162,58	€ 871,93	€ -	€ -
72	MC.12.610.0060.d	Formazione vano tecnico con utilizzo di anelli sonda fori prefabbricati in CLS diam 200 cm: Voce equiparabile: Anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: DN 200 cm, h 50 cm	N.	6,00	€ 110,40	0,00%	80,09%	€ -	€ 662,40	€ -	€ 530,52	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
73	MC.12.610.0030.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti con dimensioni: DN 200 cm, h ≥ 20 cm - passaggio uomo dall'alto eseguito in struttura in ferro con accesso in acciaio zincato con luchetto di chiusura inserito in opere da fabbro	N.	1,00	€ 275,04	0,00%	80,10%	€ -	€ 275,04	€ -	€ 220,31	€ -
74		Addetti in ausilio pr il montaggio della struttura prefabbricata per realizzazione vano tecnico circolare										
	MA.00.005.0002	Operaio specializzato edile 4° livello	h	16,00	€ 39,28	80,09%	€ -	€ -	€ 628,48	€ 503,35	€ -	€ -
	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	16,00	€ 37,39	80,10%	€ -	€ -	€ 598,24	€ 479,19	€ -	€ -
75	1C.05.500.0020.a	Pavimento vano tecnico: Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. altezza elementi cm 15-20	mq	9,00	€ 35,45	18,19%	61,35%	0,56%	€ 319,05	€ 58,04	€ 195,74	€ 1,79
76	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 15x15 mm 8 peso al mq kg 5,40 per 5 mq	kg	85,00	€ 1,77	24,86%	55,37%	0,00%	€ 150,45	€ 37,40	€ 83,30	€ -
77	1C.24.100.0020.d	Pitturazione interna vano tecnico - Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: emulsione silossanica	mq	45,00	€ 2,60	50,22%	29,87%	0,00%	€ 117,00	€ 58,76	€ 34,95	€ -
78	1C.24.140.0010.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	mq	45,00	€ 7,44	57,26%	22,85%	0,00%	€ 334,80	€ 191,71	€ 76,50	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
79	1C.04.010.0040.a	Formazione di rilevato per vano tecnico e discesa acqua- Voce equiparabile - Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediantgetto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: C25/30 - esposizione XC1 o XC2	mc	12,00	€ 150,76	24,85%	55,25%	0,00%	€ 1.809,12	€ 449,57	€ 999,54	€ -
80	1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.	mq	105,00	€ 55,18	43,95%	36,14%	0,00%	€ 5.793,90	€ 2.546,42	€ 2.093,92	€ -
81	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C	kg	800,00	€ 1,79	32,40%	48,04%	0,00%	€ 1.432,00	€ 463,97	€ 687,93	€ -
82	1C.07.400.0040	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.	mq	105,00	€ 33,01	35,05%	45,05%	0,00%	€ 3.466,05	€ 1.214,85	€ 1.561,46	€ -
83	1C.07.450.0010	Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzafo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni	mq	105,00	€ 6,91	80,03%	0,00%	0,00%	€ 725,55	€ 580,66	€ -	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
84	1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	mq	105,00	€ 13,95	28,82%	51,25%	0,00%	€ 1.464,75	€ 422,14	€ 750,68	€ -	
85	NC.10.200.0040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): portata 25 t, braccio telescopico 22 m	h	4,00	€ 94,13	29,63%	0,00%	50,46%	€ 376,52	€ 111,56	€ -	€ 189,99	
86	NC.10.200.0040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): portata 25 t, braccio telescopico 22 m	h	4,00	€ 94,13	29,63%	0,00%	50,46%	€ 376,52	€ 111,56	€ -	€ 189,99	€ 114.992,88
		<b>ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA</b>											
87	1E.02.010.0030.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diam. 100mm	ml	80,00	€ 7,29	58,30%	21,81%	0,00%	€ 583,20	€ 340,01	€ 127,20	€ -	
88	1E.02.010.0030.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diam. 125mm	ml	160,00	€ 8,53	49,82%	30,25%	0,00%	€ 1.364,80	€ 679,94	€ 412,85	€ -	
89	non in elenco	Fornitura e posa di complessi illuminanti costituiti da apparecchio illuminante a led tipo modello VISCONTI 10 led 63 w Disano illuminazione installati su pali diam 106 color grafite h. 450cm (compresi), compresa posa di nuova linea di alimentazione in tubazione predisposta compresa l'esecuzione delle guarnizioni e collegamenti elettrici	n	6,00	€ 938,00	8,00%	70,00%	0,00%	€ 5.628,00	€ 450,24	€ 3.939,60	€ -	
90	1E.09.020.0070	Videosorveglianza coposto da - Voce equiparabile - Telecamera analogica Bullet HD-TVI. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40 m, doppia uscita video 960H o HD-TVI. Risoluzione 1080p HD. Grado di protezione IP66. Wide Dynamic Range. Obiettivo da 2.8 a 12 mm varifocal. Alimentazione 12 VDC/24VAC. Staffa inclusa. Controllo OSD tramite menu.	n	4,00	€ 307,69	2,77%	77,33%	0,00%	€ 1.230,76	€ 34,09	€ 951,75	€ -	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
91	1E.09.130.0010	VOCE EQUIPARABILE - Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- ..... - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	n	1,00	€ 665,76	3,20%	76,90%	0,00%	€ 665,76	€ 21,30	€ 511,97	€ -
92	1E.09.120.0040.d	Videoregistrazione - Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione overcoax secondo lo standard HD-TVI e da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. In grado di supportare 8/16 telecamere, con risoluzioni fino a 5 MPX per telecamere HD-TVI su cavo coassiale, fino a 4 megapixel per telecamere IP. Capace di accedere al menu delle telecamere HD-TVI..... Controllo Over-the-coax per telecamere brandeggiabili e gestione menù delle telecamere HD-TVI TruVision Utilizza il cavo coassiale esistente per le telecamere HD-TVI - Registrazione FULL-HD in tempo reale - Registrazione ridondante e supporto RAID (0,1, 5, 10) - Espandibile con NAS - Reverse video playback - Esportazione video mediante USB - Uscite video HDMI, VGA e BNC (solo evento) - V-stream - Gestibile tramite monitor locale OSD, browser, software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni: nr. 16 canali - 4 Terabyte di memoria	n	1,00	€ 2.446,24	0,87%	79,23%	0,00%	€ 2.446,24	€ 21,28	€ 1.938,16	€ -
93	1E.10.010.0140.a	Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco composti, dimensioni: altezza 4 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico	n	4,00	€ 121,65	69,99%	10,11%	0,00%	€ 486,60	€ 340,57	€ 49,20	€ -
94	non in elenco	Cavo di rete per cablaggio e alimentazione, Materiali vari di uso e consumo, accessori, cassettiere e spinotteria varia, tutto quanto necessario per il corretto funzionamento, materiale per passaggio cavi, passaggi esterni, fissaggi, collaudo, ecc	corpo	1,00	€ 280,00	40,00%	45,00%	0,00%	€ 280,00	€ 112,00	€ 126,00	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
95		Mano d'opera impianti tecnologici per collegamenti esterni e collaudi impianto videosorveglianza										
	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	h	8,00	€ 31,10	80,10%	€ -	€ -	€ 248,80	€ 199,29	€ -	€ -
	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	8,00	€ 27,13	80,10%	€ -	€ -	€ 217,04	€ 173,85	€ -	€ -
96	non in elenco	Quadro elettrico preassemblato per impianti di pubblica illuminazione posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dim 590x550x250mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contatore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce, potenza nominale fino a 30KW con interruttore generale magnetotermico 4x 63A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A	n	1,00	€ 1.550,00	7,50%	72,00%	0,00%	€ 1.550,00	€ 116,25	€ 1.116,00	€ -
97	non in elenco	Armadio stradale in vetroresina per installazione a pavimento a due vani di diversa altezza con portello cieco completo di serratura in Classe II a doppio scomparto IP55, comprensivo di morsetterie, barrature di sostegno per le apparecchiature, strumentazione di misura, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, collegamenti di sezione adeguata all'avanquadro e comprensivo di canalizzazione completa di ogni suo accessorio e di adeguata sezione per il raccordo delle linee ( dim 520x540x260 sup 520x870x260 mm )	n	1,00	€ 620,00	7,50%	72,00%	0,00%	€ 620,00	€ 46,50	€ 446,40	€ -
98	non in elenco	Accessori per l'installazione armadi stradali in vetroresina telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato ( prof 260mm ) con zoccolo in vetroresina	n	1,00	€ 160,00	7,50%	72,00%	0,00%	€ 160,00	€ 12,00	€ 115,20	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
99	non in elenco	LINEA ELETTRICA fornita e posata in cavo 16mmq unipolare flessibile in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35) in qualità Rz non propagante l'incendio, sigla di designazione UG70R oppure UG7R oppure FG7R - 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori per il collegamento, l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata in aria libera ogni 25 cm; le scatole di derivazione le giunzioni stagne ed i terminali. E' inoltre compresa l'assistenza per il trasporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ml	170,00	€ 15,90	30,00%	60,00%	3,00%	€ 2.703,00	€ 810,90	€ 1.621,80	€ 81,09
100	1E.01.010.0040.c	Fornitura e posa di Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: 2 m	n	3,00	€ 45,41	46,88%	33,21%	0,00%	€ 136,23	€ 63,86	€ 45,24	€ -
101	non in elenco	CABLAGGIO di qualsiasi apparecchio di illuminazione sia di tipo meccanico che elettrico. Sono compresi il trasporto e la messa in opera, il cavo ai corpi illuminanti di mmq 4 ( F+N) flessibile in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35) in qualità Rz non propagante l'incendio, sigla di designazione H07R 0,6/1kV fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per il collegamento, l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata in aria libera ogni 25 cm; le scatole di derivazione le giunzioni stagne ed i terminali. E' inoltre compresa l'assistenza per il trasporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.; le scatole di derivazione, i morsetti, e tutti gli accessori necessari al montaggio e al completamento dell'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in ogni sua parte e l'impianto perfettamente funzionante	n	6,00	€ 115,00	20,00%	69,00%	0,00%	€ 690,00	€ 138,00	€ 476,10	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI		
102	1C.28.200.0010.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			€ 13.581,83	2%	75,00%	0,00%	0,00%	€ 271,64	€ 203,73	€ -	€ -	€ 19.282,07
		LINEA FOGNARIA E DEFLUSSO												
103	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	23,00	€ 7,88	51,51%	0,00%	29,57%	€ 181,24	€ 93,36	€ -	€ 53,59		
104	1C.12.550.0020.a	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²	N.	1,00	€ 780,12	4,02%	78,08%	0,00%	€ 780,12	€ 31,36	€ 609,12	€ -		
105	1C.12.610.0060.b	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: DN 125 cm, h 50 cm	N.	3,00	€ 78,64	14,13%	61,55%	4,43%	€ 235,92	€ 33,34	€ 145,21	€ 10,45		

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
106	1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	N.	2,00	€ 67,72	30,70%	43,33%	6,07%	€ 135,44	€ 41,58	€ 58,69	€ 8,22
107	1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	N.	1,00	€ 92,60	31,17%	40,82%	8,11%	€ 92,60	€ 28,86	€ 37,80	€ 7,51
108	1C.12.010.0050.c	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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7	ml	45,00	€ 15,24	31,56%	40,68%	7,81%	€ 685,80	€ 216,44	€ 278,98	€ 53,56
109	1C.12.010.0100.j	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: De 160, curva chiusa 90°	N.	8,00	€ 13,96	29,08%	51,00%	0,00%	€ 111,68	€ 32,48	€ 56,96	€ -
110	1C.12.010.0110.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 160 - s = 3,2	N.	3,00	€ 18,16	23,46%	56,66%	0,00%	€ 54,48	€ 12,78	€ 30,87	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
111	1C.12.010.0130.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 160 - s=3,2	N.	2,00	€ 54,26	7,85%	72,24%	0,00%	€ 108,52	€ 8,52	€ 78,39	€ -
112	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito in trincea compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quanto necessario per dare un'opera finita a regola d'arte	mc	10,00	€ 99,99	17,15%	59,30%	3,65%	€ 999,90	€ 171,48	€ 592,94	€ 36,50
113	1C.02.350.0020.a	Voce equiparabile: Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con materiale di scavo depositato a bordo scavo	mc	12,00	€ 25,45	80,12%	0,00%	0,00%	€ 305,40	€ 244,69	€ -	€ -
114	1C.02.350.0030	Voce equiparabile: Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc	10,00	€ 2,28	57,89%	0,00%	21,93%	€ 22,80	€ 13,20	€ -	€ 5,00
115		Mano d'opera in ausilio impianti tecnologici per collegamenti deflussi fognari										
	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	h	8,00	€ 31,10	80,10%	€ -	€ -	€ 248,80	€ 199,29	€ -	€ -
	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	8,00	€ 27,13	80,10%	€ -	€ -	€ 217,04	€ 173,85	€ -	€ -
116	1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	N	3,00	€ 69,28	30,27%	42,70%	7,13%	€ 207,84	€ 62,91	€ 88,75	€ 14,82

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
117	1C.12.620.0140.a	Pozzetto 40x60 per inserimento sifoni -Voce equiparabile- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	N	2,00	€ 112,01	24,22%	50,10%	5,78%	€ 224,02	€ 54,26	€ 112,23	€ 12,95	
118	1U.04.450.0010.a	Voce equiparabile: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 m <sup>2</sup>	N	4,00	€ 45,33	78,40%	1,26%	0,44%	€ 181,32	€ 142,15	€ 2,28	€ 0,80	
119	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	N	4,00	€ 145,32	6,91%	73,19%	0,00%	€ 581,28	€ 40,17	€ 425,44	€ -	
120	1U.04.160.0060.C	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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. Nei seguenti tipi: luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg	N	2,00	€ 194,08	8,65%	71,44%	0,00%	€ 388,16	€ 33,58	€ 277,30	€ -	€ 5.762,36

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
		LINEA ACQUA POTABILE										
121	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	5,00	€ 7,88	51,51%	0,00%	29,57%	€ 39,40	€ 20,29	€ -	€ 11,65
122	1M.14.050.0030.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla Lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De40 x 5,5 mm	ml	40,00	€ 9,28	64,22%	15,95%	0,00%	€ 371,20	€ 238,38	€ 59,21	€ -
123	1M.13.010.0010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN50	N.	3,00	€ 39,24	52,06%	28,03%	0,00%	€ 117,72	€ 61,29	€ 33,00	€ -
124		Mano d'opera impianti tecnologici per collegamenti e collaudo adduzione acqua										
	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	h	4,00	€ 31,10	80,10%	€ -	€ -	€ 124,40	€ 99,64	€ -	€ -
	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	4,00	€ 27,13	80,10%	€ -	€ -	€ 108,52	€ 86,92	€ -	€ -
125	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito in trincea compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quanto necessario per dare un'opera finita a regola d'arte	mc	2,00	€ 99,99	17,15%	59,30%	3,65%	€ 199,98	€ 34,30	€ 118,59	€ 7,30
126	1C.02.350.0020.a	Voce equiparabile: Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con materiale di scavo depositato a bordo scavo	mc	2,00	€ 25,45	80,12%	0,00%	0,00%	€ 50,90	€ 40,78	€ -	€ -
127	1C.02.350.0030	Voce equiparabile: Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc	1,00	€ 2,28	57,89%	0,00%	21,93%	€ 2,28	€ 1,32	€ -	€ 0,50

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
128	1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	N	3,00	€ 69,28	30,27%	42,70%	7,13%	€ 207,84	€ 62,91	€ 88,75	€ 14,82	
129	1U.04.450.0010.a	Voce equiparabile: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 m <sup>2</sup>	N	3,00	€ 45,33	78,40%	1,26%	0,44%	€ 135,99	€ 106,62	€ 1,71	€ 0,60	
130	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	N	4,00	€ 145,32	6,91%	73,19%	0,00%	€ 581,28	€ 40,17	€ 425,44	€ -	€ 1.939,51
		PAVIMENTAZIONI											
131	1U.04.145.0010.b	Cordonatura. accontentamento vialetto perimetrale laghetto: Voce equiparabile - Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,02 m <sup>3</sup> /ml;	ML	210,00	€ 17,55	29,17%	50,37%	0,51%	€ 3.685,50	€ 1.075,06	€ 1.856,39	€ 18,80	
132	1U.04.145.0020.b	Sagonatura cordonatura per curvatura complessiva a progetto - Voce equiparabile - Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 6/10 x 25 cm	ML	210,00	€ 2,09	52,63%	27,27%	0,00%	€ 438,90	€ 230,99	€ 119,69	€ -	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
133	1U.07.070.0020	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e granuli di gomma, con additivi ad altissima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Viene steso a freddo senza giunte, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. E' composto da un primo strato di intasamento con legante acrilico, sabbia silicea e fibretta di gomma; segue uno strato composto da due mani di resina con pigmenti colorati, sabbia, fibretta di gomma e collanti acrilici; segue la rifinitura con due mani incrociate di vernice acrilica elastica. Consumo impasto circa 4,5 kg al m². Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.	mq	135,00	€ 32,89	9,18%	70,90%	0,00%	€ 4.440,15	€ 407,61	€ 3.148,07	€ -	
134	1U.07.070.0020	Pavimentazioni gradoni rilevato eseguita con supporto in cls cr 200 spess min cm 15 con rete elettrosaldata 15x15x6, finitura del piano di posa fratazzato, pavimentazione / sedute in gomma antiurto colate in opera con applicazione di primer composto da legante poliuretano, tappeto di base in SBR e legante poliuretano (sottofondo da 35 mm), manto di usura in EPDM colorato e resina monocomponente da 15 mm, compreso le assistenze e tutto quanto necessario per l'opera compiuta	mq	32,00	€ 167,00	40,00%	45,00%	0,00%	€ 5.344,00	€ 2.137,60	€ 2.404,80	€ -	€ 13.908,55
		<b>OPERE IN AUSILIO ED ASSISTENZA AGLI IMPIANTI ELETTRICI</b>											
135	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	95,00	€ 7,88	51,51%	0,00%	29,57%	€ 748,60	€ 385,60	€ -	€ 221,36	
136	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quanto necessario per dare un'opera finita a regola d'arte	mc	43,00	€ 99,99	17,15%	59,30%	3,65%	€ 4.299,57	€ 737,38	€ 2.549,65	€ 156,93	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
137	1C.02.350.0020.a	Voce equiparabile: Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con materiale di scavo depositato a bordo scavo	mc	24,00	€ 25,45	80,12%	0,00%	0,00%	€ 610,80	€ 489,37	€ -	€ -
138	1C.02.350.0030	Voce equiparabile: Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc	30,00	€ 2,28	57,89%	0,00%	21,93%	€ 68,40	€ 39,60	€ -	€ 15,00
139	1U.06.380.0500	Realizzazione di plinti 60x60x60 per pali di illuminazione con cls cr 250 - Voce equiparabile - Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, dissuasori realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente	mc	2,20	€ 180,37	29,61%	46,18%	4,31%	€ 396,81	€ 117,50	€ 183,25	€ 17,10
140	1C.12.620.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	N	10,00	€ 51,39	31,70%	43,26%	5,14%	€ 513,90	€ 162,91	€ 222,31	€ 26,41
141	1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	N	4,00	€ 69,28	30,27%	42,70%	7,13%	€ 277,12	€ 83,88	€ 118,33	€ 19,76

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
142	1U.04.450.0010.a	Voce equiparabile: Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: fino a 0,25 m <sup>2</sup>	N	10,00	€ 45,33	78,40%	1,26%	0,44%	€ 453,30	€ 355,39	€ 5,71	€ 1,99	
143	1U.04.160.0060.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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. Nei seguenti tipi: luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	N	10,00	€ 71,67	14,01%	66,08%	0,00%	€ 716,70	€ 100,41	€ 473,60	€ -	
144	1U.04.160.0060.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	N	4,00	€ 145,32	6,91%	73,19%	0,00%	€ 581,28	€ 40,17	€ 425,44	€ -	€ 8.666,48
		<b>OPERE DA FABBRO</b>											
145	1C.22.450.0010.C	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a Fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: con pali e saette in tubolari Ø 38 mm	mq	150,00	€ 19,17	41,89%	38,24%	0,00%	€ 2.875,50	€ 1.204,55	€ 1.099,59	€ -	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
146	1C.22.040.0020.b	passaggio uomo dall'alto eseguito in strutturai ferro con accesso in acciaio zincato con luchetto di chiusura _ voce equiparabile - Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): per rampe di scale	kg	40,00	€ 8,25	61,45%	18,67%	0,00%	€ 330,00	€ 202,79	€ 61,61	€ -
147	1C.22.040.0020.b	Scala Marinara accesso vano tecnico: voce equiparabile: Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): per rampe di scale	kg	70,00	€ 8,25	61,45%	18,67%	0,00%	€ 577,50	€ 354,87	€ 107,82	€ -
		POTATURA E SISTEMAZIONE PIANTE ESISTENTI - OPERE A VERDE										
148	1U.06.580.0010.d	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento: per piante oltre i 30 m	N	14,00	€ 341,01	48,96%	0,00%	31,13%	€ 4.774,14	€ 2.337,42	€ -	€ 1.486,19

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
149	1U.06.590.0010.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: fino a 6 mt	N	8,00	€ 66,21	57,35%	0,00%	22,73%	€ 529,68	€ 303,77	€ -	€ 120,40
150	1U.06.590.0010.d	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: da 20 ÷ 30 m	N	6,00	€ 311,00	57,37%	0,00%	22,72%	€ 1.866,00	€ 1.070,52	€ -	€ 423,96
151	1U.06.590.0010.e	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: oltre i 30 mt	N	6,00	€ 373,22	57,37%	0,00%	22,72%	€ 2.239,32	€ 1.284,70	€ -	€ 508,77
152	1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø colletto fino a 50 cm	N	11,00	€ 71,71	47,72%	13,53%	18,85%	€ 788,81	€ 376,42	€ 106,73	€ 148,69
153	1U.06.590.0130.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø colletto oltre 50 cm	N	9,00	€ 105,95	46,46%	17,11%	16,53%	€ 953,55	€ 443,02	€ 163,15	€ 157,62
154	1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti vegetali, rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	KG	10000,00	€ 0,11	0,00%	80,04%	0,00%	€ 1.070,00	€ -	€ 856,43	€ -
155	non in elenco	Fornitura e stesa di terra di coltivo di ottima qualità per quantitativi per ordine inferiori ai 10 mc	mc	10,00	€ 27,00	77,64%	0,00%	2,46%	€ 270,00	€ 209,63	€ -	€ 6,64
156	non in elenco	Fornitura e stesa di terra di coltivo di ottima qualità per quantitativi per ordine superiore ai 10 mc	mc	30,00	€ 22,00	77,64%	0,00%	2,46%	€ 660,00	€ 512,42	€ -	€ 16,24
157	1U.06.010.0010.a	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. manuale	mq	290,00	€ 2,17	77,64%	0,00%	2,46%	€ 629,30	€ 488,59	€ -	€ 15,48

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
158	1U.06.010.0040.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi diaffinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: per singole superfici fino a 1000 m².	mq	290,00	€ 1,29	75,96%	0,00%	4,13%	€ 374,10	€ 284,17	€ -	€ 15,45
159	1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq	mq	290,00	€ 1,24	66,42%	8,17%	5,50%	€ 359,60	€ 238,85	€ 29,38	€ 19,78
160	MU.06.300.0010	Piante acquatiche della specie Butomus Umbellatus in varietà, Calla Palustris in varietà, Caltha Palustris in varietà, Eichornia Crassipes in varietà, Iris Pseudacorus in varietà, Potamogeton Amphibium in varietà, Ranunculus spp, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.	N.	40,00	€ 2,32	0,00%	80,17%	0,00%	€ 92,80	€ -	€ 74,40	€ -
161	MU.06.300.0030	Piante acquatiche della specie Nymphaea in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere.	N.	40,00	€ 12,88	0,00%	80,12%	0,00%	€ 515,20	€ -	€ 412,78	€ -
162	MU.06.310.0010.b	Felci della specie Atyrium spp, Cyrtorium Fortunei in varietà, Dryopteris ssp, Pteridium Aquilinum in varietà, Onocles Sensibilis in varietà, Polystichum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 15 CM	N.	50,00	€ 2,81	0,00%	80,07%	0,00%	€ 140,50	€ -	€ 112,50	€ -
163	MA.00.055.0010	Mano d'opera da giardiniere in ausiliolo Operaio qualificato giardiniere	h	16,00	€ 27,56	80,08%	€ -	€ -	€ 440,96	€ 353,12	€ -	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
	MA.00.055.0015	Operaio comune giardiniere	h	16,00	€ 25,12	80,10%	€ -	€ -	€ 401,92	€ 321,94	€ -	€ -	
164		Impianto irrigazione per la superficie a tappeto erboso con fornitura e posa in opera di impianto statico e/o dinamico formato da: collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro sulla membrana e dispositivo di apertura e chiusura lenta; collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; centralina elettronica programmata a tempo e con inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; dispositivo "Rein Check" per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione; tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili; irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone. Comprensivo di allacciamento pubblica linea acquedotto											
	non in elenco		mq	290,00	€ 13,80	40,00%	35,00%	5,00%	€ 4.002,00	€ 1.600,80	€ 1.400,70	€ 200,10	
165		Assistenze all'impianto di irrigazione - Voce equiparabile - Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni											
	1C.28.100.0010.c			€ 4.002,00	4%	75,00%	0,00%	0,00%	€ 160,08	€ 120,06	€ -	€ -	
166		Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20											
	1C.02.100.0010.a		mc	6,00	€ 6,29	50,56%	0,00%	29,57%	€ 37,74	€ 19,08	€ -	€ 11,16	
167		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											
	1C.02.350.0010.a		nc	6,00	€ 2,75	57,09%	0,00%	22,91%	€ 16,50	€ 9,42	€ -	€ 3,78	€ 20.322,20

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
		ARREDO URBANO AREA A VERDE										
168	1U.06.380.0100	Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione.	N.	4,00	€ 661,91	4,17%	75,93%	0,00%	€ 2.647,64	€ 110,41	€ 2.010,35	€ -
169	non in elenco	Fornitura ponticello in legno con parapetto per attraversamento cascata alimetazione laghetto, dimensione larghezza cm. 120, lunghezza cm. 180, compreso parapetto h cm. 110, comprensivo di realizzazione di fondazioni per appoggio, tirafndi per ancoraggio, certificazione di portata elemento, e tutto quanto necessario per la realizzazione e posa a regola d'arte del sistema	N.	1,00	€ 1.350,00	25,00%	55,00%	0,00%	€ 1.350,00	€ 337,50	€ 742,50	€ -
170	1U.06.380.0100	Panca curva accesso da Via Enzo ferrari senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione. (si equiparano per costo n. 5 panche rettangolari)	N.	5,00	€ 661,91	4,17%	75,93%	0,00%	€ 3.309,55	€ 138,01	€ 2.512,94	€ -
171	1U.06.050.0010	Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³). fornitura 3 mc	kg	5100,00	€ 0,25	34,76%	29,85%	15,48%	€ 1.275,00	€ 443,19	€ 380,59	€ 197,37

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI
172	1U.04.250.0120	Voce equiparabile: Fornitura e posa di Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso indicativo di circa 32 kg. e base di circa 200x200 mm . Finitura con verniciatura con polveri termoidurenti, tutte le viterie sono in acciaio inox.	n.	7,00	€ 227,41	9,12%	69,42%	1,55%	€ 1.591,87	€ 145,18	€ 1.105,08	€ 24,67
173	1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, dissuasori realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente	mc	7,50	€ 180,37	29,61%	46,18%	4,31%	€ 1.352,78	€ 400,56	€ 624,71	€ 58,30
174	non in elenco	Fornitura e posa di Fontanella in acciaio con griglia in ghisa costutuita da un fusto verticale di forma circolare ed da una vasca orizzontale con griglia. L'acqua fuoriesce da un rubinetto in acciaio che viene azionato da un pulsante a tempo posizionato sul rubinetto stesso. Materiale: corpo in acciaio; rubinetto in acciaio; griglia in ghisa grigia Rivestimento: n° 1 mano di vernice antiruggine e n° 2 mani di vernice oxiron Collocazione: annegata nel cls Altezza: 1000 mm Lunghezza: 893 mm Larghezza: 630 mm Peso: 33 kg, compreso collegamento a linea adduzione acqua da 1/2", posizionamento di pozzetto su linea acqua con inserimento valvola di intercettazione, collegamento dello	n.	1,00	€ 890,00	15,00%	60,00%	0,00%	€ 890,00	€ 133,50	€ 534,00	€ -
175	1U.06.400.0015	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti capacità 100 l, corpo cilindrico in lamiera di acciaio, basamento d'appoggio in piatto in acciaio pieno; piedini di drenaggio saldati al basamento, montanti verticali di struttura e cerchio di collegamento al basamento in profilato da mm 6 x 50;..... Dimensioni: mm 480 diam, mm 970 h, capacità 100 l. Compreso trattamento di zincatura a caldo. Finitura con vernice Ferro-Micacea bi-componente, colore a scelta della D.L. Trattamento protettivo trasparente anti spray, repellente ai componenti delle vernici. Il cestino deve recare la seguente marcatura: stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino.	n.	1,00	€ 694,43	3,62%	76,47%	0,00%	€ 694,43	€ 25,14	€ 531,03	€ -

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
176	1U.06.400.0030.a	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo..... supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL .....struttura grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm); da collocare agli ingressi	n.	1,00	€ 1.392,49	4,29%	75,76%	0,04%	€ 1.392,49	€ 59,74	€ 1.054,95	€ 0,56	€ 14.503,76
		ALLACCIAMENTI E SPOSTAMENTI UTENZE											
177	non in elenco	Allacciamenti ai cordinamenti Ente gestore su Via Enzo Ferrari / Piazza Bonfanti linea acqua potabile	corpo	1,00	€ 2.800,00	30,00%	45,00%	15,00%	€ 2.600,00	€ 780,00	€ 1.170,00	€ 390,00	
178	non in elenco	Allacciamenti ai cordinamenti Ente gestore su Via Enzo Ferrari / Piazza Bonfanti linea fognatura	corpo	1,00	€ 3.700,00	30,00%	45,00%	15,00%	€ 3.400,00	€ 1.020,00	€ 1.530,00	€ 510,00	

Progr.	Codice	Opera	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI	
179	non in elenco	Allacciamenti ai cordinamenti Ente gestore su Via Enzo Ferrari / Piazza Bonfanti linea elettrica	corpo	1,00	€ 2.600,00	30,00%	45,00%	15,00%	€ 2.400,00	€ 720,00	€ 1.080,00	€ 360,00	€ 8.400,00
													€ 271.630,24

TOTALE IVA ESCLUSA	30,66%	43,83%	5,39%	€ 271.630,24	€ 83.291,75	€ 119.062,52	€ 14.637,77
	% inc M.O.	% inc MAT	% inc NOLI	Prezzo totale IVA esclusa	inc. Mano d'opera	inc. Materiale	inc. NOLI

TOTALE IVA ESCLUSA	€ 271.630,24
COSTI DELLA SICUREZZA COMPUTATI NELLA STIMA LAVORI	€ 18.033,27
COSTI DELLA SICUREZZA INTRINSECHI NELL STIMA LAVORI	€ 6.300,77
COMPLESSIVO COSTI SICUREZZA NON ASSOGGETTATI A RIBASSO	€ 24.334,04
PERCENTUALE COSTI DELLA SICUREZZA SULL'OPERA	8,96%
COSTI ASSOGGETTATI A RIBASSO D'ASTA	€ 247.296,20