

SPAZIO PER COMUNE E/O ENTI :

PROPRIETA' :

PROGETTISTA:

SOGGETTO ATTUATORE :

DIRETTORE LAVORI:

IMPRESA:

Studio tecnico associato di ingegneria e architettura

Via San Gottardo, 91 - 20900 - Monza (Mb) tel. : 039 / 388249 - 039 / 320292 - fax : 039 / 368797 - e-mail: info@edidata.eu

COMMITTENTE: Comune di Monza

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO "AT_14 VIA GUERRAZZI"
Villaggio dell'Innovazione - Area via Silva / via Puglia
PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Rif.
Q. 220
T. 40

TAVOLA: Elenco prezzi unitario

Scala:

Data: Ottobre 2021	Note:	Agg.:	Note:	Allegato All. 1
Agg.: Novembre 2021	Note:	Agg.:	Note:	
Agg.:	Note:	Agg.:	Note:	
Agg.:	Note:	Agg.:	Note:	
Agg.:	Note:	Agg.:	Note:	
				TAV/ALL 0069

RIFERIMENTO VOCI E PREZZI:

- LISTINO PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI DELLA CAMERA DI COMMERCIO DELLA PROVINCIA DI MILANO -
MONZABRIANZA - LODI, 3° QUADRIMESTRE 2018;

- *PREZZIARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE, EDIZIONE 2019.*

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
ALLESTIMENTO CANTIERE E DEMOLIZIONI				
1	N.P.	<p>Allestimento cantiere</p> <p>a) Recinzione di cantiere, segnaletica e cartellonistica di legge, messa in sicurezza di tutte le parti man mano coinvolte nelle lavorazioni interne ed esterne</p> <p>b) Protezioni aree costruite</p> <p>c) Quadro di cantiere e contatore acqua</p> <p>d) Messa a terra di tutto il cantiere</p> <p>e) Oneri per approntamento cantiere</p> <p>TOTALE</p>	cad.	2.000,00 €
SCAVI E OPERE STRUTTURALI				
2	A.01.04.0080 A.01.04.0080.a	<p>Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro:</p> <p>a) compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva e gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00);</p>	mc	9,05 €
3	A.01.04.0155 A.01.04.0155.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:</p> <p>b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3</p>	mc	136,00 €
4	A.01.04.0170 A.01.04.0170.a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 16 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104):</p> <p>a) classe di resistenza a compressione minima C25/30 .</p>	mc	35,80 €
5	A.01.04.0335 A.01.04.0335.b	<p>Casseforme per fondazioni continue, travi rovesce e platee:</p> <p>b) eseguite con casseforme componibili e non costituite da orditura di travi in legno a doppio T UNI EN 13377 rivestite con pannelli multistrato in legno o con elementi a telaio rivestiti da pannelli multistrato in legno, controventate da sbatacchi o picchetti e/o da adeguate connessioni delle casseforme contrapposte.</p> <p>TOTALE</p>	mq mq mq mq	31,50 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
6	A.01.04.0320	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400 fondazioni	t	1.445,00 €
7	A.01.04.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).	mc	11,00 €
8	B.07.04.0030 B.07.04.0030.a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km Rif. peso specifico del terreno 1,7 t/mc	t	10,10 €
9	B.07.04.0095 B.07.04.0095.b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04	t	13,50 €
10	B.11.04.0005 B.11.04.0005.a	Carpenteria metallica grezza per piccole strutture portanti in acciaio (qual. S 235): a) forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo bulloni, dadi e piastre	kg	3,50 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
11	A.01.04.0355 A.01.04.0355.b	Casseforme per pilastri a sezione rettangolare/quadrata: b) eseguite con casseforme componibili costituite da orditura di travi in legno a doppio T UNI EN 13377 o da elementi a telaio rivestiti da pannelli multistrato in legno, con puntelli di stabilizzazione (casseforme classificate e dimensionate alla massima pressione ammissibile del calcestruzzo fresco: Classe ≤ 120 kN/m ²)	mq	37,50 €
12	A.01.04.0390 A.01.04.0390.b	Solaio misto con travi a spessore per strutture piane realizzato in opera costituito da elementi in laterizio interposti fra le nervature parallele di conglomerato armato o nervature trasversali, compresa l'eventuale formazione di nervature supplementari in funzione delle luci fra gli appoggi, di nervature trasversali di ripartizione: b) casseforme componibili costituite da orditure di travi in legno a doppio T conformi alla norma UNI EN 13377 rivestite da pannelli compensati multistrato a 3-strati spess. 27 mm, puntelli telescopici in acciaio conformi alla norma UNI EN 1065 o unità di impalcature di sostegno conformi alla norma UNI EN 12812 e 12811, con teste a forcilla, treppiedi di stabilizzazione, controventi (casseforme dimensionate per un carico complessivo Q fino a 7,00 kN/m ²).	mq	36,40 €
13	A.01.04.0210 A.01.04.0210.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC1 - consistenza S4	mc	198,00 €
14	A.01.04.0320	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400	t	1.445,00 €
15	A.01.04.0615 A.01.04.0615.c	Solaio piano composto da travetti prefabbricati tralicciati in conformità alla norma EN 15037-1 con interposti blocchi di laterizio conformi alla norma EN 15037-3 a nervature parallele, gettato in opera con pignatte semplici o composte, con soletta superiore dello spessore di 5 cm, travetti e cordolo all'incastro in calcestruzzo C25/30 S4, comprese le sottostrutture provvisorie di sostegno (rompitratte e stilate d'imposta) di cui alla voce A.01.04.0395 per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso tutto l'acciaio di armatura (sia quello integrativo inserito nelle lastre prefabbricate sia quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte: c) altezza totale 25 cm (20+5)	mq	53,30 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
VESPAIO, SOTTOFONDI E PAVIMENTI				
16	A.01.04.1225	Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50 x 50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di cm 5 x 5, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 con maglia 20 x 20 cm, compreso lo sfido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo:		
	A.01.04.1225.c	b) con casseri di altezza 55 cm	mq	61,00 €
17	N.P.	Pozzetto prefabbricato in cls per areazione vespaio, dotato di foro per permettere lo scarico delle acque meteoriche. Dim. interne 55 x 160 cm	cad.	1.000,00 €
	B.11.03.0055	Grigliati elettrosaldati pedonabili CLASSE 1 , in ferro piatto, sezione piatti portanti da 20-25-30 mm, sezione longherine portanti 2-3 mm, a maglie rettangolari di luci idonee alle condizioni di carico previste per bocche di lupo, zincati a caldo (escluso eventuale telaio da premurare e/o carpenteria di sostegno da compensare a parte). 35 kg/mq		
	B.11.03.0055.b	b) antitacco	kg	4,80 €
18	A.01.04.1285	Sottofondo alleggerito confezionato con inerti e argilla espansa granulometria 8-12 mm e cemento 32.5 R dosato a 300 kg per m ³ di impasto per spessore minimo 5 cm tirato a frattazzo lungo	mc	€ 15,00
	A.01.04.1285.a	a) sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm	mc	€ 1,75
19	A.01.04.1315	Massetto / calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm		
	A.01.04.1315.b	b) calcestruzzo cellulare con massa volumica conforme alla Norma UNI EN 206-1	mq	12,60 €
20	A.01.04.1250	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, conforme alla Norma UNI EN 13813:		
	A.01.04.1250.b	b) massetto cementizio tipo CT-C20, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica, parquet	mq	15,40 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI				
21	A.01.04.1215	Membrana bugnata in polietilene estruso ad alta densità per la protezione di strutture interrata orizzontali o verticali, posta in opera a giunti sfalsati di 10 cm circa	mq.	6,50 €
22	B.03.04.0020 B.03.04.0020.h	Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce B.03.04.0015 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: h) la prima da 4 mm del tipo indicato al n. B.03.03.0085 a) Cap B 3.3 e la seconda granigliata da 4 mm + ardesia del tipo indicato al n. B.03.03.0085 b) Cap B 3.3 IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA	mq	43,67 €
23	A.01.04.1630	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso (XPS)S ad alta resistenza alla compressione, a celle chiuse, espanso con CO ₂ , di conducibilità termica dichiarata λ_D a 10 °c 0,035 W/mk, resistenza alla compressione 10% deformazione massima 700 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria), spessore 5-30 cm- SPESSORE 12 cm 4,30 €/cm *12= 51,60 ISOLAMENTO PAVIMENTO	mq	51,60 €
24	A.01.04.1535	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia, di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D=0,035$ W/mK, di reazione al fuoco Euroclasse A1, di coefficiente di diffusione al vapore $\mu=1$, di spessore da 3 a 25 cm, conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) - SPESSORE 10 cm c) di densità 60 kg/m ³ 2,40 mq/cm € *12 cm = 28,80 €/mq	mq.	28,80 €
MURATURE E TAVOLATI				
25	A.01.04.0535 A.01.04.0535.e	Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso faccia a vista, esclusi i pezzi speciali, in conglomerato impermeabile da 20 x 50 o 20 x 40 cm di cui alla voce n. A.01.03.0455, posti in opera con malta da muratura idrofugata Classe M 5 con giunti stilati, esclusi calcestruzzi armati di riempimento: e) a superficie piana, spessore 25 cm	mq	131,00 €
26	A.01.04.0545 A.01.04.0545.e	Irrigidimenti orizzontali per murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso realizzati con elementi a canaletta e riempimenti in calcestruzzo del tipo C 25/30, escluso il ferro di armatura da contabilizzarsi a parte: e) per muri di spessore 25 cm	mq	2,15 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
27	A.01.04.0540 A.01.04.0540.a	Irrigidimenti verticali per murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso realizzati mediante riempimento dei fori con calcestruzzo del tipo C 25/30, escluso il ferro di armatura da contabilizzarsi a parte: a) sezione fino a 200	 mq	 3,15 €
28	A.01.04.0570 A.01.04.0570.c	Murature in blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, esclusi i pezzi speciali, per murature di tamponamento di cui alla voce n. A.01.03.0490 (densità da 300 a 400 kg/m ³ , conducibilità termica λ da 0,08 a 0,10 W/mK) posti in opera con malta del n. A.01.03.1070 fino ad un'altezza di 4,00 m dal piano terra, compresi i relativi ponteggi ed esclusi intonaco ed eventuali calcestruzzi armati di riempimento, sollevamento ai piani e incidenza ponteggi superiori c) lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento spessore 36 cm, EI 240	 mq	 79,80 €
29	B.02.04.0055 B.02.04.0055.a B.02.04.0055.d	Parete di separazione tra ambienti, in lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore minimo di 125 mm , costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad , per paramento , avvitate su singola orditura metallica costituita da guide e montanti semplici da 75 mm , posti ad interasse 60 cm, con materassino di lana minerale da 60 mm di spessore e densità 30/40kg/m ³ , posto nell'intercapedine , compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424. PARETI DIVISORIE INTERNE a) con lastre di tipo A (voc. B.02.03.0075) d) con lastra interna di tipo A e lastra esterna di tipo H (voc. B.02.03.0075 + voc. B.02.03.0080)	 mq mq	 60,00 € 62,80 €
30	B.02.04.0060 B.02.04.0060.a B.02.04.0060.a	Parete divisoria tra unità d'abitazione in cartongesso , dello spessore minimo di 215 mm , costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad , per paramento , e da 1 lastra interna da 12,5 mm di tipo D , avvitate su doppia orditura metallica costituita da guide e montanti semplici da 75 mm , posti ad interasse 60 cm , con doppio materassino di lana minerale spessore 40 mm e densità di 30/40 kg/m ³ , inseriti tra i montanti delle 2 orditure , compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424. PARETI DIVISORIE TRA UNITA' ABITATIVE a) con lastre esterne di tipo A (voc. B.02.03.0075) b) con lastre esterne di tipo D (voc. B.02.03.0100)	 mq mq	 86,50 € 100,70 €
31	B.02.04.0145	Controparete su orditura metallica , contro muratura esistente, costituita da guida e montanti da 75 mm , posti ad interasse 60 cm , con paramento in doppia lastra di tipo A da 12,5 mm, compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura . Modalità di messa in opera secondo la Norma UNI 11424.	mq	37,20 €
32	B.02.04.0190 B.02.04.0190.b	Placcatura di parete esistente (intonaco a secco) con lastra di tipo A da 12,5 mm di spessore , (voc. B.02.03.0075) , incollata al supporto tramite malta adesiva , compreso il trattamento dei giunti conformemente alla norma UNI EN 13963 b) con lastra tipo F (voc. B.02.03.0090)	 mq	 28,70 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
33	B.02.04.0225	Controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli in fibra minerale o lana di roccia , su orditura metallica di tipo a vista / seminascosta o nascosta , realizzata in lamiera d'acciaio zincato e verniciato e composta da profili perimetrali a L, profili portanti a T, spessore 0,4 mm . Il profilo portante sarà posto in opera ad interasse non superiore a 120 cm. ed ancorato al solaio con idonei tasselli , pendini e ganci a molla di sospensione e regolabili a distanza non superiore a 90 cm.		
	B.02.04.0225.d	d) pannello con superficie decorata , spess. 19 mm , con bordo a vista	mq	33,30 €
PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI				
34	B.06.04.0030	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato non smaltato, non levigato, finitura naturale o semilucida (tutta massa) posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m ² , escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato:		
	B.06.04.0030.b	b) dimensioni cm. 30 x 30	mq	43,85 €
35	B.06.04.0010	Rivestimento interno in piastrelle in monocottura con supporto chiaro poroso posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 mq; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera:		
	B.06.04.0010. c	c) dimensioni cm. 20 X 20	mq	30,40 €
36	B.06.04.0290 B.06.04.0890.a	Fornitura in opera di zoccolino a pavimento. a) legno duro 70 x 10 mm	ml	8,50 €
37	B.05.04.0125	Soglia di porta esterna e di balcone in Serizzo Antigorio della sezione 3 x 25 cm con battente passante riportato da 2x1 cm, costa quadra, alette laterali, lucidata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi i capitoli A.01.05 e A.02.05		
	B.05.04.0125.a	a) Soglia lucidata = (A+B) x 0,25 cm A = Materiale € al m ² 101 (B.05.03.0010.p) B = Lucidatura delle lastre € al m ² 15,85 (B.05.04.0010.a)	mq	29,21 €
INTONACI E OPERE DI VERNICIATURA				
38	A.01.04.0855	Intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per esterni, eseguito con		
	A.01.04.0855.a	a) malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I	mq	20,20 €
39	A.01.04.0890	Intonaco di fondo come alla voce 0855 ma su superfici orizzontali eseguito con:		
	A.01.04.0890.a	a) malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I	mq	24,10 €
40	A.01.04.0925	Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con :		
	A.01.04.0925.a	a) malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I	mq	13,80 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
41	A.01.04.0975 A.01.04.0975.a	Intonaco di finitura eseguito su superfici orizzontali in piano con: a) malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I	mq	13,80 €
42	B.13.04.0065 B.13.04.0065.c	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara su superfici esterne intonacate a civile, già preparate ed isolate: c) pittura ai silicati di potassio modificati	mq	11,22 €
43	B.13.04.0060 B.13.04.0060.a	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: a) pitture a base di resine viniliche	mq	6,02 €
LATTONERIE				
44	B.09.04.0005 B.09.04.0005.A	Fornitura e posa in opera di canali completi di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0020, i fissaggi speciali di cui alla voce B.09.04.0045, cicogne e tiranti di cui alla voce B.09.04.0015, da contabilizzare a parte: a) lamiera zincata preverniciata spessore 8/10 mm	kg	8,00 €
45	B.09.04.0025 B.09.04.0025.a	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0030: a) lamiera zincata preverniciata	kg	7,00 €
46	A.01.04.1410 A.01.04.1410.e	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660: e) tubo diametro esterno 200 mm	m	33,10 €
47	N.P.	Formazione di torrini in copertura il lamiera preverniciata con messicano per risvolto della guaina il tutto fornito in opera	m	80,00 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
SERRAMENTI E PORTE INTERNE				
48	B.10.04.0045/0050	<p>Finestre e porte finestre realizzate in PVC con profili estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima, esente da cadmio, autoestinguento appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e RAL - GZ716/1. Profili a 5 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Rinforzi interni ai profili , realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza con minimo n. 2 punti di chiusura ANTISCASSO, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superficie ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza. Gli infissi sono dotati di apposite asole e fori di drenaggio ed aereazione. Vetrocamera con canalina a bordo caldo warm-edge realizzata in acciaio e PVC. (dimensioni vetrocamera come descritto nel Prospetto seguente). Completati di controtelaio (esclusa la posa degli stessi). I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Per i serramenti di tipo A BATTENTE: i profili sono a 5 camere, con 3 guarnizioni di cui n. 2 su anta e n.1 su telaio</p> <p>Dimensioni indicative telaio 70x70 mm e dimensioni indicative anta 79x77mm Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207) Tenuta all'acqua: classe E 750 (UNI EN 12208) Resistenza al carico del vento: classe C3/B3 (UNI EN 12210) Per i serramenti di tipo SCORREVOLE ALZANTE: i profili sono a 3 camere. Dimensioni indicative telaio 167x63 mm e dimensioni indicative anta 70x100mm Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207) Tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208) Resistenza al carico del vento: classe C3/B4 (UNI EN 12210) Uw = Trasmittanza dei serramenti nel loro complesso (telaio+vetrazione) Rw = Indice di valutazione del potere fonoisolante Vetrocamera b.e.= con coating bassoemissivo Ug = Trasmittanza della vetrazione Uf = Trasmittanza del telaio E = finestra e PE = portafinestra (Uw=1,2 W/m²K) (Rw=40 dB) (Vetrocamera b.e.= con coating bassoemissivo 8-12-44.1 b.e.+argon) (Ug=1,0 W/m²K) (Uf=0,9 W/m²K)</p> <p>c) SERRAMENTO OSCILLO BATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia tipo cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere</p> <p>240 x 240 90 x 240 90 x 60</p>	cad. cad. cad.	1.697,35 € 724,00 € 411,00 €
49	B.10.04.0285	<p>Cassonetto monoblocco isolante. Monoblocco prefabbricato per la creazione finita del foro finestra o portafinestra, dato dall'assemblaggio di un cassonetto ad elevate prestazioni termiche (dim. 30x30 cm) e spalle laterali, composte da lastra in fibrocemento tinteggiabile o rasabile lato luce, pannello in materiale isolante (poliuretano espanso ad alta densità o polistirene estruso, contenuto da due profili in alluminio). Cassonetto per l'alloggio degli avvolgibili, realizzato in materiale isolante, dotato di bordi inferiori rinforzati con profili in alluminio, fornito completo di testate in ABS o legno, zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, completo di manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte.</p> <p>dimensione foro finestra finito 90 x 60 cm dimensione foro finestra finito 90 x 240 cm dimensione foro finestra finito 240 x 240 cm</p>	cad. cad. cad.	460,00 € 823,00 € 935,00 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
50	1C.21.250.0010 1C.21.250.0010.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 80x200-210	cad.	362,99 €
51	B.10.04.0295 B.10.04.0295.c B.10.04.0295.e	Controtelai e falsi stipiti in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla armatura: c) larghezza fino a 80 mm e) larghezza fino a 150 mm	ml ml	6,35 € 7,45 €
52	B.10.04.0120 B.10.04.0120.e	PORTA A BATTENTE Porta tamburata con elemento perimetrale di abete e struttura alveolare interna (nido d'ape), rivestita sulle due facce in MDF impiallacciato in tranciato di legno. Completa di guarnizioni in gomma, cerniere, serratura e telaio comprensivo di coprifili con aletta ad incastro rivestiti della stessa finitura dell'anta. 1 anta (cm 210 x 80/70/60 tav. da cm 8 a cm 10) e) melaminico	cad. cad.	364,00 €
53	B.10.04.0121 B.10.04.0121.e	PORTA SCORREVOLE INTERNO MURO Porta tamburata con elemento perimetrale di abete e struttura alveolare interna (nido d'ape), rivestita sulle due facce in MDF impiallacciato in tranciato di legno. Completa di serratura a gancio, guarnizioni e spazzolini e telaio comprensivo di coprifili con aletta ad incastro rivestiti della stessa finitura dell'anta. (cm 210 x 80/70/60 tav. da cm 8 a cm 10) e) melaminico	cad.	440,00 €
NOLO PONTEGGIO				
54	A.01.02.0015 A.01.02.0015.a A.01.02.0015.b	Nolo di ponteggio multidirezionale per facciate, costituito da montanti e traversi zincati accoppiati tra loro tramite piastre saldate dotate di otto forature sagomate per l'innesto rapido dei traversi, misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio a) per il primo mese o frazione b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	mq mq	11,60 € 1,80 €
55	A.01.02.0040 A.01.02.0040.a A.01.02.0015.b	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte corredato di fermapiEDE e parapetto misurato in pianta effettiva del piano di lavoro e sottoponte a) per il primo mese o frazione b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	mq mq	11,00 € 0,66 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
56	A.01.02.0045	Nolo di protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente, eseguita una sola volta con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamento, mantenimento in efficienza, per un periodo massimo di 1 anno, disfacimento ed allontanamento dei materiali, misurato nella superficie effettiva in proiezione verticale TOTALE	mq	1,80 €
ASSISTENZE				
57	A.01.05.0595	Assistenze murarie per la installazione di impianto di condizionamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto - 20%	%	20%
58	A.01.05.0600	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto - 28%	%	28%
59	A.01.05.0605 A.01.05.0605.b	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto b) impianto di illuminazione a forza motrice per stabili di tipo residenziale normale (rifiniture medie) - 55%	%	55%

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
OPERE FOGNARIE - DRENAGGIO ACQUE METEORICHE				
1	N.P.	Rimozione di tratto di rete fognaria esistente (in quanto interferente col fabbricato in nuova costruzione). A corpo TOTALE	cad. cad.	 1.000,00 €
2	B.07.04.0045 B.07.04.0045.a	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	 mc	 21,40 €
3	B.07.04.0050 B.07.04.0050.a	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni m in profondità in più fino a 3,5 m a) eseguito con mezzi meccanici	 mc	 3,40 €
4	A.01.04.1410 A.01.04.1410.d	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) dal n° A.01.03.0640 al n. A.01.03.0660 ACQUE METEORICHE EDIFICIO d) tubo diametro esterno 160 mm	 m	 27,50 €
5	B.07.04.0455	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfranco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm	 m	 36,90 €
6	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfranchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	135,00 €
7	B..07.04.0488 B..07.04.0488.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento delle acque meteoriche e superficiali per gravità di strade, piazzali, aree non drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco e il riempimento. POZZETTI ISPEZIONE E CAMPIONAMENTO c) 450 mmx 450 mm h 950 mm	 cad.	 81,40 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
8	A.01.04.1421 A.01.04.1421.a3	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in calcestruzzo prefabbricato, di cui alla voce A.01.03.0687 a3) vibrato pedonale, di dimensioni esterne 500 mm x 500 mm	cad.	104,84 €
9	B.07.04.0486 B.07.04.0486.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento b) 600 mm x 600 mm, h300 mm	cad.	55,90 €
10	B.07.04.0487 B.07.04.0487.b	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiacco e il riempimento. b) 600 mm x 600 mm h 300 mm	cad.	51,10 €
11	A.01.04.1421 A.01.04.1421.a4	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in calcestruzzo prefabbricato, di cui alla voce A.01.03.0687: a4) vibrato pedonale, di dimensioni esterne 600 mm x 600 mm	cad.	102,00 €
12	A.01.04.1419 A.01.04.1419.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, per immissione pluviale, a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.01.03.0685. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne c) 200 mm x 200 mm, h 220 mm	cad.	98,20 €
13	A.01.04.1456 A.01.04.1456.d	Fornitura e posa in opera di anelli perdenti in calcestruzzo, di cui alla voce A.01.03.0702. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni: d) DN 2000 mm – HN 500 mm	cad.	260,00 €
14	A.01.04.1458 A.01.04.1458.d	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in calcestruzzo carrabile, di cui alla voce A.01.03.0704. Esclusi scavo e reinterro d) DN 2000 mm	cad.	374,00 €
15	A.01.04.0130	Reinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm di cui alla voce n. A.01.03.0030, compresi il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). POZZI PERDENTI	mc	39,90 €
16	B.07.04.0060 B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,80 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
17	N.P.	Rimozione corpi illuminanti esistenti e smaltimento	cad.	50,00 €
18	B.07.04.0045 B.07.04.0045.b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).		
	B.07.04.0045.b	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	8,85 €
19	B.07.04.0470 B.07.04.0470.b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565.e:		
	B.07.04.0470.b	b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h):	ml	18,30 €
20	B.07.03.0612 B.07.03.0612.a	Plinto prefabbricato in calcestruzzo per pali da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30.		
	B.07.03.0612.a	a) larghezza 650 mm, lunghezza 1100 mm, altezza 600 mm	cad.	161,90 €
21	A.01.04.1421 A.01.04.1421.a4	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in calcestruzzo prefabbricato, di cui alla voce A.01.03.0687:		
	A.01.04.1421.a4	a4) vibrato pedonale, di dimensioni esterne 600 mm x 600 mm	cad.	102,00 €
22	B.07.04.0060 B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale:		
	B.07.04.0060.a	a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,80 €
ALLACCIAMENTO RETE ACQUEDOTTO				
23	B.07.04.0045 B.07.04.0045.b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).		
	B.07.04.0045.b	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	8,85 €
24	B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	mc	135,00 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
25	1M.14.050.0030 1M.14.050.0030.f	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. f) De32 x 4,4 mm	m	8,40 €
26	A.01.04.1420 A.01.04.1420.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.01.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. c) 400 mm x 400 mm, h 400 mm	cad.	141,00 €
27	B.07.04.0500 B.07.04.0500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250. a) quadrato a telaio ermetico 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad.	107,00 €
28	B.07.04.0060 B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,80 €
SPOSTAMENTO RETE ENEL E TELECOM				
29	B.07.04.0045 B.07.04.0045.b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	mc	8,85 €
30	N.P.	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni.	mc	12,50 €
31	B.07.04.0470 B.07.04.0470.b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h):	m	18,30 €
32	A.01.04.1420 A.01.04.1420.d	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.01.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. D) 500 mm x 500 mm, h 500 mm	cad.	174,00 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
33	A.01.04.1421 A.01.04.1421.a3	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in calcestruzzo prefabbricato, di cui alla voce A.01.03.0687: a3) vibrato pedonale, di dimensioni esterne 500 mm x 500 mm	cad.	83,40 €
34	B.07.04.0060 B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo	mc	1,80 €

PERCORSI PEDONALI E PARCHEGGI

CAMMINAMENTI PEDONALI

35	<i>1C.01.110.0100</i> <i>1C.01.110.0100.a</i> <i>1C.01.110.0100.b</i>	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: Camminamento nord centro civico esistente spessore fino a 8 cm per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm $0,87 * 2 = 1,74$	mq mq	6,78 € 1,74 €
36	B.07.04.0030 B.07.04.0030.a B.07.04.0030.a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). a) fino a 20 km	t	10,10 €
37	A.01.04.0060 A.01.04.0060.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): a) rifiuti speciali non pericolosi (ad es. demolizioni) se conferiti in discarica per rifiuti Inertii	t	2,05 €
38	B.07.04.0100 B.07.04.0100.e	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), e) conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato (cioè conforme alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 09 04	t	35,00 €
39	B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sollevamento al piano di carico dell'autocarro ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere entro 500 m, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento - recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica)	mc	8,25 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
40	A.01.04.1235	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a norma UNI EN 13285 proveniente da impianti di recupero autorizzati, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera:		
	A.01.04.1235.d	d) spessore medio 25 cm: eseguito con mezzi meccanici	mc	12,10 €
41	B.06.04.0095	Esecuzione su rilevato o su solette in cemento armato o tegoloni prefabbricati di pavimentazione a riporto fresco su fresco di pastina di quarzo granulare o cemento, dosata a Kg/m ² 10 di quarzo e Kg 8 di cemento e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica C25/30 con slump S4 – 5 spessore 15/20 cm, compresa lisciatura finale con frattazzatrice meccanica, taglio a riquadri da 9 – 16 m ² e sigillatura con guaina. Esclusa la fornitura del calcestruzzo (vedi voci A.01.03.1040-A.01.03.1045, A.02.03.1040-A.02.03.1045), fornitura e posa della rete e le assistenze murarie dei Capp. A.01.05. e A.02.05 Superficie minima m ² 500 FORMAZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN BATTUTO DI CEMENTO		
	B.06.04.0095.a	a) colore grigio naturale	mq	13,50 €
	B.06.04.0095.f	f) ancoraggio della rete elettrosaldada mediante chiodi per cemento armato con uso di pistola (compreso i chiodi)	mq	2,55 €
	B.06.04.0095.g1	g1) maglia 200x200 mm. Diam. 5 mm	mq	1,90 €
PARCHEGGI PERTINENZIALI				
42	B.08.04.0070	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in materiale plastico, polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 180 t/mq, compreso lo scavo del cassonetto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm, il riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e seminagione	mq	65,00 €
43	B.07.04.0245	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con sezione trapezoidale o rettangolare del n. B.07.03.0156, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340. Classe di esposizione XC2. Dimensioni: spessore in sommità 120 mm, spessore base d'appoggio 150 mm, altezza 250 mm, lunghezza 1000 mm. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo.	mq	65,00 €
SISTEMAZIONE AREE ESTERNE				
44	B.08.03.0070	PIANTE - Circonferenza 12 ÷ 14 cm (musurata a 1 m da terra), con zolla: a) platanus e) quercus in varietà	cad. cad.	48,11 € 77,51 €
45	B.08.04.0080	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:		
	B.08.04.0080.d	d) di cui alla voce B.08.03.0070 (1 tutore diam. 6 cm lunghezza 2,50 m)	cad.	36,80 €
46	B.08.03.00130	RAMPICANTI altezza 120 ÷ 160 cm: Hedera helix hybernica, parthenocissus quinquefolia, parthenocissus tricuspidata weitchii, lanicera periclineum, wistaria sinensis, bignomia radicans	cad.	11,36 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
47	B.08.04.0090	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m ² (pacciamatura e arbusti esclusi):	cad.	6,40 €
48	N.P.	Formazione siepi: acer campestre, (h 80-100 cm) tre piante ogni 2 m, previo scavo, messa a dimora e reinterro, per uno sviluppo	ml	30,00 €
49	B.08.04.0055 B.08.04.0055.b	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh, portata 2,3 l/h. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti e la posa in opera a perfetta regola d'arte. b) distanza gocciolatori 50 cm	ml	2,66 €
50	B.08.04.0245 B.08.04.0245.a	Fornitura e posa in opera di cestini gettacarte con coperchio e posacenere (Modello Liberty) di forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciati a polveri poliesteri - colore antracite - diam. cm 30, h. cm 50 a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio	cad.	163,80 €
51	<i>1U.06.400.0080</i> <i>1U.06.400.0080.a</i>	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	cad.	871,11 €
52	N.P.	Rimozione recinzioni e cancello esistente, compreso trasporto alle discariche e smaltimento. Ingresso via Puglia Collegamento CDD	cad. cad.	300,00 € 200,00 €
53	B.07.04.0040 B.07.04.0040.c	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature e spostamenti di sottoservizi	ml	25,10 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
54	A.01.04.0335	Casseforme per fondazioni continue, travi rovesce e platee:		
	A.01.04.0335.b	b) eseguite con casseforme componibili e non costituite da orditura di travi in legno a doppio T UNI EN 13377 rivestite con pannelli multistrato in legno o con elementi a telaio rivestiti da pannelli multistrato in legno, controventate da sbatocchi o picchetti e/o da adeguate connessioni delle casseforme contrapposte.	mq	31,50 €
55	A.01.04.0155	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:		
	A.01.04.0155.a	a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	mc	133,00 €
56	A.01.04.0160	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per strutture di fondazione "massive" (plinti di spessore superiore a 150 cm, travi e platee di spessore superiore a 60 cm) e muri interrati di spessore superiore a 60 cm, in classe di esposizione ambientale XC2, classe di consistenza S4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, Dmax aggregati 32 mm, con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006:		
	A.01.04.0160.a	a) classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	172,00 €
57	A.01.04.0320	Fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400	mc	172,00 €
58	<i>1C.22.450.0110</i> <i>1C.22.450.0110.b</i>	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 132 mm	mq	50,48 €
59	<i>1C.22.200.0100</i>	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. ingresso via Puglia TOTALE	mq mq	 153,58 €
60	N.P.	Cancello pedonale in acciaio, a disegno semplice, realizzato con profilati normali quadri, tondi, piatti angolari con o senza fodrina di lamiera, rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali dritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Dimensioni: 120 x 200 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. collegamento CCD	cad.	150,00 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
IMPIANTO ELETTRICO				
DISPENSATORE DI TERRA				
1	<i>1E.01.010.0050</i> <i>1E.01.010.0050.b</i>	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, corde e funi, nelle lunghezze: b) 1,50 m	cad.	34,96 €
2	<i>1E.01.010.0085</i> <i>1E.01.010.0085.c</i>	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: c) 35 mmq	m	3,25 €
3	<i>1E.01.020.0090</i>	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	cad.	213,09 €
4	<i>1E.01.050.0050</i> <i>1E.01.050.0050.d</i>	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: d) tetrapolare	cad.	331,69 €
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
5	<i>1E.02.010.0010</i> <i>1E.02.010.0010.b</i> <i>1E.02.010.0010.c</i>	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. b) diam. 20mm c) diam. 25mm	m m	2,88 € 3,29 €
6	<i>E.02.010.0020</i> <i>E.02.010.0020.b</i> <i>E.02.010.0020.c</i>	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. b) diam. 20mm c) diam. 25mm	m m	6,04 € 8,99 €
7	<i>1E.02.010.0030</i> <i>1E.02.010.0030.g</i>	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON g) diam. 125 mm	m	8,36 €
8	<i>1E.02.020.0010</i> <i>1E.02.020.0010.k</i>	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. k) 516x294x80 mm	cad.	24,92 €
9	<i>1E.02.020.0040</i> <i>1E.02.020.0040.k</i>	Coperchi per scatole e cassette k) 516x294 mm	cad.	11,21 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
10	<i>1E.02.040.0035</i> <i>1E.02.040.0035.a</i>	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: a) 2x1,5 mm ²	m	1,71 €
11	<i>1E.02.040.0045</i> <i>1E.02.040.0045.b</i>	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: b) 3x2,5 mm ²	m	2,46 €
12	<i>1E.02.040.0065</i> <i>1E.02.010.0010.b</i> <i>1E.02.010.0010.e</i>	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: b) 5x2,5 mm ² e) 5x10 mm ²	m m	3,40 € 8,62 €
DERIVAZIONE DA INCASSO				
13	<i>1E.02.060.0015</i> <i>1E.02.060.0015.a</i> <i>1E.02.060.0015.e</i> <i>1E.02.060.0015.g</i> <i>1E.02.060.0015.i</i>	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: a) punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V e) pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè g) punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione i) presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad. cad. cad. cad.	43,92 € 35,55 € 17,09 € 41,66 €
14	<i>1E.02.060.0055</i> <i>1E.02.060.0055.a</i> <i>1E.02.060.0015.c</i>	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano a) alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq e) alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad. cad.	89,45 € 387,01 €
15	<i>N.P.</i>	Fornitura e messa in opera di sensore di movimento	cad.	90,00 €
16	<i>N.P.</i>	Fornitura e messa in opera di torrerretta installata a pavimento dimensioni 20 moduli	cad.	120,00 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
17	<i>1E.02.060.0075</i> <i>1E.02.060.0075.b</i> <i>1E.02.060.0075.c</i>	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: b) attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione c) attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad. cad.	22,80 € 42,56 €
QUADRI ELETTRICI				
18	<i>1E.03.030.0020</i> <i>1E.03.030.0020.a</i>	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: a) bipolare con In 6+32 A	cad.	22,26 €
19	<i>1E.03.030.0030</i> <i>1E.03.030.0030.k</i> <i>1E.03.030.0030.l</i>	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: k) tetrapolare con In 6+32 A l) tetrapolare con In 40+63 A	cad. cad.	52,98 € 66,52 €
20	<i>1E.03.030.0340</i> <i>1E.03.030.0340.b</i> <i>1E.03.030.0340.c</i>	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con b) 2P 25 A sensibilità 0,03 A c) 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A	cad. cad.	61,34 € 51,72 €
21	<i>1E.03.030.0360</i> <i>1E.03.030.0360.f</i>	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: f) 4P 63 A sensibilità 1 A	cad.	143,55 €
22	<i>1E.03.050.0010</i> <i>1E.03.050.0010.r</i>	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: r) 4P, In 63+80 A, 400 V	cad.	55,91 €
23	<i>1E.03.060.0055</i>	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	cad.	140,42 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
24	<i>1E.03.060.0060</i> <i>1E.03.060.0060.c</i>	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie c) 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad.	19,07 €
25	<i>1E.03.070.0020</i> <i>1E.03.070.0020.b</i>	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: b) 600x800 mm	cad.	391,47 €
26	<i>1E.03.070.0070</i> <i>1E.03.070.0070.a</i>	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettieria, del tipo: a) 600x600 mm	cad.	313,31 €
27	<i>1E.03.080.0040</i> <i>1E.03.080.0040.a</i>	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: d) Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad.	42,65 €
28	<i>1E.03.080.0070</i> <i>1E.03.080.0070.l</i>	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: l) Un 230V, 2 contatti NA	cad.	36,19 €
29	<i>1E.03.080.0290</i> <i>1E.03.080.0290.b</i>	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: b) Un=230V, 10VA	cad.	24,68 €
30	<i>1E.03.080.0310</i> <i>1E.03.080.0310.c</i>	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie:: c) 10VA, tensione secondario 12+12=24V	cad.	30,13 €
APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE				
31	<i>1E.06.060.0030</i>	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W	cad.	145,96 €

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
32	<i>1E.06.060.0080</i> <i>1E.06.060.0080.a</i>	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguento sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: a) 22 W	cad.	115,87 €
33	<i>1E.06.060.0030</i>	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm	cad.	55,00 €
34	<i>1E.06.070.0010</i> <i>1E.06.070.0010.a</i>	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura er massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per issaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: a) autonomia 1 h ricarica 12 h	cad.	130,11 €
IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
35	<i>1E.17.010.0010</i>	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;		

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	UN. MIS.	COSTO UNITARIO (€)
		<p>Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p> <p>con potenza complessiva per singolo impianto da 6,4 kWp</p>	a corpo	9.000,00 €

Computo metrico
Villaggio dell'Innovazione Monza - via Silva / via Puglia

	prezzario Lombardia	Climatizzazione e produzione ACS	U.M.	costo unitario
11	<i>1M.07.040.0010.a</i>	UNITÀ ESTERNA CLIMA. Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13	cad.	€ 6.569,63
12	<i>1M.07.040.0030.a</i>	UNITÀ INTERNA CLIMA. Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	cad.	€ 1.105,37
13	<i>1M.07.040.0030.b</i>	UNITÀ INTERNA CLIMA. Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	cad.	€ 1.121,26
14	NON PRESENTE	BOLLITORE ACS IN POMPA DI CALORE. Fornitura di bollitore in pompa di calore tipo Ariston Nuos Split WH 80 litri, composto da modulo interno e unità esterna. Compreso gruppo di sicurezza con vaso d'espansione.	cad.	€ 1.271,20
15	NON PRESENTE	RADIATORI ELETTRICI. Fornitura e posa di radiatori elettrici per i servizi igienici e archivio compreso termostato digitale	cad.	€ 300,00

	prezzario Lombardia	Impianto idro-sanitario	U.M.	costo unitario
21	<i>1M.03.050.0080.a</i>	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE. Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). DN 20	cad.	€ 779,81
22		ALLACCIAMENTI E SCARICO CONDENSE		
	<i>1M.11.200.0010.a</i>	acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad.	€ 158,77
	<i>1M.11.200.0010.e</i>	scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad.	€ 68,79
23	<i>1C.12.010.0020.e</i> <i>1C.12.010.0020.g</i>	RETE PRINCIPALE DI SCARICO E VENTILAZIONE. Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
		De 82 - s = 3,0	m	€ 10,46
		De 110 - s = 3,2	m	€ 11,94
24	<i>1M.14.060.0050.c</i>	ADDUZIONI IDRAULICHE. Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, 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):		
		De25 x 3,5 mm	m	€ 8,02
25	<i>1M.14.060.0060.a</i>	ADDUZIONI IDRAULICHE. Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno 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):		
		De32 x 2,9 mm	m	€ 7,61

26		COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI. Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
	<i>1M.16.040.0010.b</i>	9 x 28 mm - DN20	m	€ 8,55
	<i>1M.16.040.0010.c</i>	9 x 35 mm - DN25	m	€ 8,90
27	<i>1M.04.060.0040.c</i>	CONTATORI. Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: DN25	cad.	€ 235,91

	prezzario Lombardia	Apparecchi sanitari	U.M.	costo unitario
31	<i>1M.11.020.0010.b</i>	LAVABI. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	cad.	€ 99,03
	<i>1M.11.020.0040.b</i>	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad.	€ 155,99
	<i>1M.11.020.0050.a</i>	Gruppi di scarico per lavabo: a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad.	€ 41,51
32	<i>1M.11.010.0010.a</i>	VASI IGIENICI. Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad.	€ 175,10
	<i>1M.11.010.0030.f</i>	Cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad.	€ 168,16
	<i>1M.11.010.0040.a</i>	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad.	€ 32,56
33	<i>1M.11.030.0010.a</i>	BIDET. Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio	cad.	€ 109,70
	<i>1M.11.030.0020</i>	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni	cad.	€ 91,71
	<i>1M.11.030.0030</i>	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni	cad.	€ 37,02
34	<i>1M.11.050.0010.b</i>	DOCCIA. Piatti doccia colore bianco: in fire-clay, da 80 x 80 cm	cad.	€ 141,21
	<i>1M.11.050.0020.b</i>	Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad.	€ 103,69
	<i>1M.11.050.0030</i>	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad.	€ 45,25
35	<i>1M.11.080.0020.a</i>	LAVABO BAGNO DISABILI. Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagamiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: fisso	cad.	€ 442,04
36	<i>1M.11.080.0005.a</i>	VASI SOSPESI BAGNO DISABILI. Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	cad.	€ 498,72
	<i>1M.11.080.0010.b</i>	Accessori per vaso-bidet per disabili: cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad.	€ 149,73
	<i>1M.11.080.0010.c</i>	comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.	cad.	€ 23,94
	<i>1M.11.080.0010.d</i>	copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	cad.	€ 65,45
	<i>1M.11.080.0010.e</i>	doccetta con flessibile e gancho a muro	cad.	€ 27,73
37		ACCESSORI BAGNO DISABILI.		
	<i>1M.11.080.0040.a</i>	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	cad.	€ 480,41
	<i>1M.11.080.0040.b</i>	specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad.	€ 218,42

	<i>1M.11.080.0050.b</i>	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. lunghezza 600 mm	cad.	€ 74,55
	<i>1M.11.080.0060.c</i>	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. 400 x 900 mm	cad.	€ 129,84
	<i>1M.11.080.0100</i>	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.	cad.	€ 295,13
	<i>1M.11.080.0070</i>	Sostegno di sicurezza da parete a pavimento, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera	cad.	€ 250,89
	<i>1M.11.080.0080.b</i>	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm	cad.	€ 146,08
	<i>1M.11.080.0090.a</i>	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	cad.	€ 171,82

1	Climatizzazione e produzione ACS
2	Impianto idro-sanitario
3	Apparecchi sanitari