
**CENTRO SPORTIVO "C.M. USLENGHI" - VIA CARAVAGGIO
PROGETTO NUOVO CORPO SPOGLIATOI CAMPO N. 2**

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato n.

PA /13

oggetto dell'elaborato

Elenco prezzi unitari opere edili

data:
26 luglio 2019

I Progettisti:

II Responsabile del Procedimento:

Il Sindaco:

Progetto opere strutturali, D.L. :

dott. ing. Paolo Dovera

C.F. DVRPLA80C24B300V

P. IVA 03137260125

Fagnano Olona (VA), via Cadore 29

telefono: 342 0808352

e-mail: paolo.dovera@gmail.com

Progetto impianti elettrici ed affini, impianto di riscaldamento, D.L.

dott. ing. Luca Clemente Rossi - Studio Rossi Ingegneri Associati

P. IVA 02485420125

Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8

telefono: 0331 310025

telex: 0331 310025

e-mail: studio@rossierossi.eu

Progettazione della sicurezza

dott. ing. Claudio Besio

C.F. : BSE CLD 84A02 L682A

P. IVA 03206460127

Malnate (VA), via Verdi 8

telefono: 340 1530271

e-mail: claudio.besio@gmail.com

Progetto architettonico:

dott. arch. Roberto Pisoni

ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
via A. Volta, 12 - 22070 Carbonate (CO)

C.F. PSN RRT 78S05B3000

P. IVA 02901010138

Tel. 328.0616641

e-mail: robertopisoni@gmail.com

Comune di Tradate (MI) - Realizzazione nuovo corpo spogliatoi Campo n.

Elenco prezzi unitari opere edili

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
LAVORI E SOMMINISTRAZIONI				
a)				
1		Preparazione area di lavoro Impianto di cantiere (escluso quanto già previsto nel computo dei costi della sicurezza), compresi baraccamenti, nolo dei macchinari, delle attrezzature, adempimento degli oneri e permessi comunali, compresi gli impianti elettrici e idrico di cantiere, compreso quant'altro occorrente per lo svolgimento dell'attività del cantiere per dare le opere finite, incluso il montaggio, noleggio e smontaggio di gru a torre con braccio 25 m (incluso plinto di appoggio sul terreno).	a corpo	1.600,00
2	1U.06.590.0010	Abbattimento di alberi adulti posti su tappeto erboso in luoghi privi di impedimento, compresi il taglio, lo sradicamento, il carico e il trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante da 10 a 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 mc del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 mq, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 mq	cad.	
3	c)	esemplari di altezza da 10 a 20 metri	cad.	157,96
3		Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio da costruzione a cavalletti metallici con tavole metalliche di ampalcato e correnti interni ed esterni, installato in ossequio a tutte le norme vigenti, e dotato di tutta la documentazione necessaria (Pimus, progetto, libretto, ecc.)	mq	11,00
b)				
4	1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, compreso carico e smaltimento alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta.	mq	3,15
5		Demolizione di cordolo a raso in cls, a delimitazione di pavimentazione, spessore cm. 15 circa, anche leggermente armato, senza limiti di spessore o altezza, compresa rimozione, carico e smaltimento alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta.	ml	5,20

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
6	1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci 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.		
	a)	Per ogni intervento con volume oltre 5,01 mc <i>zoccolo recinzione</i> <i>zoccolo recinzione</i> <i>plinti cancelli</i>	mc	169,77
7	1C.01.150.0040.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione, con accantonamento all'interno del cantiere in vista di un riutilizzo <i>cancellone</i>	mq	6,33
8	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	11,67
	c)	Opere strutturali		
9	1C.02.050.0020.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	1,88
10	1C.02.100.0030.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 1.50 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc	10,93
11	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
12	1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	22,74
13	1C.04.150.0010.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza:- C25/30-esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	mc	100,43
14	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mc	122,07
15	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	mq	14,83
16	1C.04.250.0010.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	kg	1,32
17	1C.04.400.0010.b	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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	mc	132,04

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
18	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	mq	17,81
19	1C.05.500.0020.b	Formazione di vespaio areato formato da elementi in plastica a igloo posati su sottofondo di magrone precedentemente realizzato, comprensivo di fornitura e posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore di 10 cm. Compreso armatura in ferro costituita da rete elettrosaldata diam. 5mm passo 20x20cm, i bordi di contenimento se necessari e i tubi per la ventilazione. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	kg	1,32
20	1C.04.300.0010.b	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30-esposizione XC1 o XC2- consistenza S3	mq	34,90
21	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	mc	140,82
22	1C.06.050.0300.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; realizzato con blocco laterizio poroton P800 - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm	mq	17,81
			mq	57,07

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
23	1C.05.200.0010.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro tondo di armatura ed esclusa rete elettrosaldata: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)	mq	42,66
24	1C.04.400.0010.c	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 strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	mq	20,08
25	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature - diam. 5mm passo 20x20cm	kg	1,22
26	1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Incluso il ferro tondo di armatura ed esclusa rete elettrosaldata: - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)	mq	45,28
27	1C.10.250.0030	Isolamento termico da inserire nel getto del solaio per eliminazione del ponte termico, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Negli spessori: - 150mm	m	2,50
28	1C.04.400.0010.c	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 strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	mq	20,08

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
29	1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.	mq	12,77
30	1C.02.350.0010.c	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	24,31
31		Fornitura e posa di elementi prefabbricati di tribuna, realizzati in cemento armato con finitura superficiale esterna liscio a vista, composti da pedate ed alzate comprese di gradini per scale di distribuzione, appoggiati sui muri porta tribune in cemento armato, inclusa sigillatura tra un elemento e l'altro e tra prefabbricati e muri portanti realizzati in opera	mq	200,00
32	1C.02.350.0010.a	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 - rinterro muri interrati fino a -0,50 m da piano prato finito	mc	2,75
d)		Sottofondi, massetti e coibenti a pavimento.		
33		Sottofondo alleggerito per prima rasatura impianti, realizzato con impasto di malta secca premiscelata a base di cemento, polistirolo e additivi (per una maggiore lavorabilità). Spessore 13,5 cm. Densità 250: kg/mc, Conducibilità termica: 0,067 W/mK.	mq	14,80
34		Formazione in opera di <u>strato anticalpestio</u> realizzato con teli formati da membrana elastoplastomerica a base di bitumi e polimeri speciali con armatura in poliestere, accoppiata ad uno strato resiliente in fibra di poliestere, rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene e dotata di cimosa laterale di 5 cm autoadesiva. Spessore nominale: 8 mm. Compresa chiusura e sigillatura, con apposito nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse (anch'esso compreso) di tutte le sovrapposizioni, anche di quelle rispetto ai bordi laterali.	mq	7,10

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
35		Formazione in opera, a parete, di fascia perimetrale per desolarizzazione dei massetti, mediante posa di apposita fascia adesiva in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto al fine di evitare la formazione di ponti acustici (altezza pari a mm. 100+50). Data sigillata con apposito nastro adesivo sigillante in polietilene espanso a cellule chiuse.	m	1,60
36	1C.08.050.0020	Strato superiore "galleggiante" a completamento del sottofondo, realizzato con spessore di cm. 5 quale massetto cementizio "autolivellante" premiscelato, isolato dal sottostante strato mediante fogli in polietilene. Dato armato con apposita rete elettrosaldata, zincata a caldo, maglia 50x50 mm., Ø 2 mm posta in mezzeria (anch'essa compresa), livellato con barra livellatrice, idoneo per la successiva posa, a colla, dei pavimenti.	mq	13,63
37	1C.08.050.0010 1C.08.050.0060 1C.04.450.0020	Massetto di riempimento per formazione pavimento della zona retrostante le tribune, realizzato con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia. Spessore 6 cm, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm passo 20x20 cm, posta in mezzeria (anch'essa compresa), livellato con barra livellatrice, idoneo per la successiva posa, a colla, dei pavimenti.	mq	16,90
38	1C.04.010.0010.b 1C.04.450.0020	Sottofondo per formazione pavimento del corsello spessore 10 cm, realizzato in conglomerato cementizio gettato in opera senza casseri, getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm passo 20x20 cm	mq	12,03
39		Formazione di barriera al vapore mediante la posa in opera di foglio di pvc sopra il sottofondo in calcestruzzo	mq	2,00
40	1C.08.050.0010	Massetto di riempimento per formazione pavimento del corsello, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia. Spessore 5 cm. Dato armato con apposita rete elettrosaldata, zincata a caldo, maglia 50x50 mm., Ø 2 mm posta in mezzeria (anch'essa compresa), livellato con barra livellatrice, idoneo per la successiva posa, a colla, dei pavimenti.	mq	12,32
e)		Murature e tavolati		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
41	1C.06.050.0250.a	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, con blocchi 8/12 x 25 x 13 cm, spessore 8/12 cm	mq	29,70
42	1C.06.070.0150	Formazione di tavella in blocchi forati spessore 4,5 cm contro pilastri e setti per ripristinare la planarità dei muri. Tavolato in tavelle 4.5 x 15 x 30 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni	mq	20,53
43	1C.21.400.0010.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: per spessori da 80 a 120 mm	m	9,44
44		Formazione di voltino per porte e porte finestre a piano rialzato,	m	80,00
f)		Opere di coibentazione ed intonaci esterni		
45	1C.10.300.0010.a 1C.10.300.0010.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,035, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: 12 cm	mq	49,98
46	1C.24.160.0040.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Comprese assistenze murarie - ai silicati di potassio, grana media	mq	15,92
47	1C.13.160.0070	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi, ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo. manto protettivo bugnato in plastica, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie - protezione isolante verso rampa	mq	15,52

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
48	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	mq	8,88
49	1C.10.100.0150.d 1C.10.100.0150.g	Fornitura e posa di pannelli isolamento termico a pavimento sopra vespaio a piano seminterrato. Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da pannelli in polistirene espanso estruso XPS, spessore base 100 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; sottostante membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 100 mm e con membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm	mq	26,58
50	1C.10.050.0080.a 1C.10.050.0080.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,041, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e listellatura. Spessore: 8 cm	mq	17,52
51	1C.10.050.0040.a 1C.10.050.0040.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,029 per spessore 80 mm, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria.	mq	18,54
52		Formazione di listellatura per ventilazione copertura e per ripristino piano di posa lastre di copertura dove non è presente il pacchetto di isolamento	mq	4,00

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
53	1C.10.100.0150.d 1C.10.100.0150.g	Fornitura e posa di pannelli isolamento termico a pavimento sopra solaio a copertura zona deposito, ingresso, vano tecnico e spogliatoio arbitro. Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da pannelli in polistirene espanso estruso XPS, spessore base 100 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; sottostante membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 40 mm e con membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm	mq	12,00
g)		Pavimenti e rivestimenti		
54	1C.18.200.0030.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 20 x 20 cm, colori chiari	mq	28,72
55	1C.18.600.0010.c	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione	ml	6,05
56	1C.19.050.0040.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, comprese sgusce, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: 20 x 20 cm, colori chiari	mq	34,84
57	1C.18.200.0040.a	Pavimento in piastrelle di clinker per esterni, superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 12 x 25 cm	mq	42,32
58	1C.18.200.0040.a	zoccolino in piastrelle di clinker per esterni, superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle 12x25 cm	ml	5,08
h)		Intonaci interni		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
59	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni.	mq	18,48
60	1C.07.110.0020.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni, in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate	mq	16,62
61	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, soffitto inclinato del piano rialzato, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni.	mq	18,48
i)		Porte interne ed altre opere da falegname		
62		Fornitura e posa in opera di porte interne in pvc ad un battente, ante con rivestimento in LAMINATO PLASTICO tipo ABET. Così composte: ANTA tamburata spessore mm 40 con intelaiatura in pvc, nido d'ape a celle esagonali dim 25 mm, supporti pvc sp 4 mm, laminato plastico sp 0,9 mm, bordo pvc 2 mm sui quattro lati con angolo smussato o laminato 9/10 spigolo squadrate, serratura patent con maniglia su rosetta in resina nera. Colore laminato tinta unita come porte esistenti. STIPITE in multistrato sp mm 40 con battuta, impiallacciato legno, tinto e lucidato, con guarnizione perimetrale nera, con 3 cerniere alluminio con boccole in nylon, completo di cornici telescopiche in multistrato mm 10x70, impiallacciate legno, tinto e lucidato. Porte date, complete di maniglie antinfortunistiche (antiappiglio) <i>ante a un battente, dim 80 x 210 cm</i>	cad.	480,00
63		Fornitura e posa di porte interne in laminato stratificato, con cornice perimetrale in profilo di alluminio anodizzato, battute in profilo di alluminio anodizzato argento o nero con elemento ammortizzatore e di tenuta in Neoprene nero. Anta in laminato stratificato massello (HPL) spessore mm 14, autoestinguento di Classe 1 con certificato. 3 cerniere in alluminio Serratura Tipo premi/apri con dispositivi di libero/occupato oppure in alternativa con serratura totalmente in Nylon con chiavistello a rotazione, maniglia e dispositivo di libero/occupato; viteria in acciaio inox. <i>ante a un battente, dim 80 x 210 cm</i> <i>anta a un battente, dim. 90 x 210 cm</i>	cad. cad.	550,00 650,00
	a			
	b			

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
I)		Serramenti esterni		
64		Fornitura e posa di falsi telaio coibentati per la posa di serramenti senza tapparelle. Struttura falso telaio in schiuma di polistirene espanso a cellula chiusa autoestinguibile ad alta densità (peso specifico 30/35 kg/mc), armata con struttura in acciaio zincato per conferire al falso telaio una struttura rigida. Facciate laterali porta intonaco rivestite con malta cementizia arricchita.	m	60,00
65		Fornitura e posa di falsi telaio freddo in metallo per la posa di serramenti senza tapparelle a piano seminterrato.	m	15,00
66	1C.22.250.0010.e	<p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di alluminio colore blu, ad una o più ante, con apertura ad anta-ribalta, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Profilo in alluminio a taglio termico 65/75 mm</p> <p>I serramenti, completati con i vetri del tipo stratificato (3+3)-16-(3+3), di cui il vetro esterno color bianco latte ed il vetro interno basso-emissivo, vetrocamera a bordo caldo con gas. Ug < 1,0 W/mq K, trasmittanza totale serramento < 1,4 W/mq K, in modo da rispettare in materia di prestazione energetica i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 36 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p>	mq	307,74

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
67	1C.22.250.0010.e	<p>Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di alluminio colore blu, ad una o più ante, con apertura ad anta-ribalta, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene. Sono comprese altresì la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Profilo in alluminio a taglio termico 65/75 mm</p> <p>I serramenti, completati con i vetri del tipo stratificato (5+3)-16-(3+3), di cui il vetro esterno riflettente antelico chiaro ed il vetro interno basso-emissivo, vetrocamera a bordo caldo con gas. Ug < 1,0 W/mq K, trasmittanza totale serramento < 1,4 W/mq K, in modo da rispettare in materia di prestazione energetica i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 36 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p>	mq	291,18
68	1C.22.400.0010.c	Fornitura e posa di porte in ferro per esterni, complete di maniglie e chiavi, con pannellatura cieca verniciata a smalto	mq	80,00
69		Fornitura e posa di maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato o colorato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su portefinestra in alluminio.	cad	200,00
70		Fornitura e posa di maniglia esterna su porta in alluminio	cad	30,00
m)		Verniciature e tinteggiature		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
71	11C.24.180.0010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m ² per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq	7,25
n)		Lattenerie ed altre opere da coperturista		
72	1C.14.050.0010.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattenerie speciali; in lamiera zincata preverniciata colore blu spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³)	kg	7,16
73	1C.14.150.0020	Bordatura di gronda ventilante in lamiera zincata preverniciata microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.	m	22,64
74	1C.14.100.0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie - in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	kg	15,73
75	1C.11.140.0010.e 1C.11.140.0010.h	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la latteneria accessoria. Lamiera grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m ²), colore azzurro chiaro applicato a caldo	mq	23,26
76	1C.14.200.0010.f	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio - Ø 125 mm, diritto, lunghezza 2,00 m	cad	104,80
77		Camini e torrioni di esalazione in lamiera del medesimo colore della copertura, incluso collare di imposta sulle lastre di copertura e cappello	cad	60,00

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
o)		Opere da fabbro		
78		Fornitura e posa di parapetto di tribune e terrazze in piano, con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compreso trattamento antiruggine e verniciatura, 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/m ²), conforme alle norme per gli impianti sportivi	m	125,00
79		Fornitura e posa di parapetto di scale o in pendenza, con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresi trattamento antiruggine e verniciatura, 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/m ²), conforme alle norme per gli impianti sportivi	m	170,00
80	1C.22.040.0040 1C.24.340.0010.i	Fornitura e posa di cancelli in ferro, realizzati a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori e piantane. Compresi: trattamento antiruggine e verniciatura a smalto, 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 30 kg/m ²), conformi alle norme per gli impianti sportivi	mq	181,70
81		Riposizionamento di cancellone precedentemente recuperato, inclusa modifica piantane e ripristino verniciatura	a corpo	500,00
82		Fornitura di pensilina a sbalzo con carico di 200 kg/mq, composto da mensole portanti in acciaio sagomato dotate di apposito sistema premi-lastra, profilo di rifinitura a muro in lega di alluminio, dotato di guarnizione per evitare le infiltrazioni di acqua fra muro e pensilina, grondaia in lega di alluminio estruso dotata di terminali di scolo, copertura in vetro acrilico anti-urto resistente ai raggi UV di spessore 4 mm, il tutto corredato di viteria in acciaio inox non a vista. Parti in metallo trattate con processi anti-corrosione verniciate a polveri di poliestere. Sbalzo 1,25 m, colore struttura grigio chiaro, colore copertura neutro satinato. <i>copertura ingresso spogliatoi</i>	mq	280,00
83		Posa della pensilina di cui alla voce 78, effettuate con opportune staffe a scomparsa per fissaggio alla muratura retrostante l'isolamento a cappotto	a corpo	1.200,00

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
Assistenze murarie				
84	1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni per terminali	%	15,00
85	1C.28.200.0010.a	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	%	15,00
Opere in pietra naturale				
86	1C.17.550.0010.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, spessore cm 3, larghezza 50 cm, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: serizzo antigorio		
		<i>- davanzale</i>	m	85,66
		<i>- soglia per porta esterna e balcone</i>	m	85,66
87	1C.17.500.0030.b	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte - beola grigia		
		<i>- frontali</i>	m	37,11
		<i>- pedate rette</i>	m	37,11
Reti ed opere esterne				
88	1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni nterno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38	cad	52,20

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
89		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per raccolta acque meteoriche, con sifone incorporato, compreso scavo e reinterro, dim. Int. 45x45x90 cm. Compreso inoltre chiusino a caditoia in ghisa lamellare, concavo, classe C250.	cad	203,00
90	1C.12.610.0120.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 - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	cad	65,97
91	1C.12.610.0120.a	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 - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa	cad	194,41
92		Formazione di condotta interrata, <u>tubo camicia</u> , per condotte di scarico interrate all'interno del vespaio, realizzata con tubi e raccordi in plicloruro di vinile (pvc) rigido, norma EN 13476 UNI 10968 tipo A1 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunto a bicchiere ed anello elastomerico preinserito nel bichiere stesso, compreso sottofondo per formazione pendenza verso esterno rinfianco e cappa in cls della tubazione nei punti di ancoraggio.		
		per acque nere - de 160 mm.	ml	41,60
		per acque meteoriche - de 160 mm.	ml	41,60
93		Formazione di condotta interrata, realizzata con tubazioni in PVC rigido (PVC-U), conformi alla norma UNI EN 1329, compreso scavo non armato di approfondimento, in sezione effettiva eseguito con mezzi meccanici, sottofondo rinfianco e cappa in cls. della tubazione, reinterro con materiale precedentemente escavato ed accatatasto. Compresi e compensati, nella valutazione a ml., tutti i pezzi speciali necessari al completamento della condotta, quali, sifoni, curve, braghe, giunti, ispezioni, collari, tappi, ecc.		
		per acque nere - d.e. 160 mm., spessore 3,2 mm.	ml	31,30
		per acque meteoriche - d.e. 160 mm., spessore 3,2 mm.	ml	31,30

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
94	1C.12.020.0010.e + 1C.02.550.0050+1 C.02.350.0010.b+ 1C.02.350.0010.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno De 63 mm e spessore s 3 mm, incluso scavo, posa su letto di sabbia e rinterro	ml	15,38
95		Fornitura e posa in opera di cameretta, per collocazione di impianto di pompaggio, realizzata con anelli prefabbricati diametro 120 cm, compreso chiusino carrabile, incluso scavo e rinterro	a corpo	1.180,00
96		Fornitura e posa di impianto di pompaggio completo, composto da vasca in vetroresina con alloggiamento per n. 2 pompe monofase incluse, complete di quadri elettrici di controllo ed alimentazione, con segnalazione automatica di mancato funzionamento, incluso allacciamento rete elettrica e di scarico	a corpo	3.000,00
97		Onere per ricerca ed allacciamento delle nuove reti interrate alla condotta esistente, compreso scavo, demolizione per innesto tubazioni, ripristini, sigillature, ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante.	a corpo	200,00
98		Rimozione pavimentazione in autobloccanti tipo prato armato con accantonamento delle mattonelle in cantiere, e successivo riposizionamento delle medesime al termine dei lavori, incluso sottofondo in sabbia o graniglia, formazione del piano di posa, e successivo intasamento, battitura e pulitura finale - Materiali compresi.	mq	28,00
99	1C.02.100.0050.a	Scavo per posizionamento vasche perdenti per laminazione acque meteoriche, eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m ³ , comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, escluse le armature, con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mc	13,98
100		Fornitura e posa di anelli in calcestruzzo prefabbricati per la formazione delle vasche perdenti di laminazione - anelli finestrati diametro 250 cm, altezza totale pozzi vasca 350 cm, senza fondo ma inclusa campana in calcestruzzo e anelli per pozzeto di ispezione completo di doppio chiusino	a corpo	300,00

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
101	1C.02.350.0010.c	Intasamento degli anelli di vasca perdente di laminazione mediante rinterro di scavo 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	24,31
102		Fornitura ed installazione in opera di sistema anticaduta orizzontale, completo a norma UNI EN 795:2002. Dato completo di certificazione di corretta installazione e posa. Posato lungo l'intero colmo del nuovo fabbricato e completo di punto di ancoraggio iniziale e nr. quattro ancoraggi antipendolo.	a corpo	1.275,00
103		Fornitura e posa in opera di cavidotto per rete elettrica, composto da tubo flessibile corrugato a doppia parete in PE compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. In particolare si intendono compresi: - lo scavo eseguito a macchina o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza. - rifinitura a mano per incrocio con servizi esistenti. - fornitura e posa del cavidotto - il sottofondo, rinfianco e calottamento con magrone di cls. - il rinterro con il medesimo materiale ottenuto dallo scavo. - fornitura e posa in opera di nastro colorato di segnalazione Profondità di posa tubo -0,6m rispetto 2007 e s.m.i. Centrale Termica 160mm e numero 1 tubazione diametro 63mm		
		Nuovo allacciamento alla rete elettrica esistente	m	45,00
104		Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per cavidotto di tipo prefabbricato dimensioni 45x45cm, compreso scavo, base di appoggio con getto di cls. Rck 150, rinterro, chiusino in cls e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti di ispezione rete Elettrica	cad	140,00
105		Fornitura e posa in opera di condotto per rete acqua potabile, composto da tubo PEAD diam. interno 54 mm, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. In particolare si intendono compresi: - lo scavo eseguito a macchina o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza. - rifinitura a mano per incrocio con servizi esistenti. - fornitura e posa del cavidotto - il sottofondo, rinfianco e calottamento con magrone di cls. - il rinterro con il medesimo materiale ottenuto dallo scavo. - fornitura e posa in opera di nastro colorato di segnalazione. Profondità di posa tubo -0,8m rispetto alla quota del piano campagna. Incluso allacciamento alla tubazione esistente 007 e s.m.i. e s.m.i. Centrale Termica	m	80,00

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
106	1C.22.450.0010.c	Formazione di nuova recinzione realizzata in paletti e rete metallica dell'altezza di m. 2,20, senza zoccolo di recinzione ma inclusi plintini in calcestruzzo non armato per le piantane; 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 nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; con pali e saette in tubolari Ø 38 mm		
		<i>percorso accesso atleti</i>	mq	19,73
107		Formazione di zoccolo in cls per recinzione altezza 70 cm, compresa fondazione, realizzato in calcestruzzo C25/30, inclusi scavo, armatura e casseri		
		<i>ingresso da via dei Pradacci, percorso accesso atleti, zona tribune</i>	m	110,00
108	1C.22.450.0010.b	Fornitura e posa di recinzione in rete metallica sopra lo in zoccolo cls della voce precedente, altezza 1,50 m, 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 nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm		
			mq	17,70
109	1C.22.450.0080	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta - altezza pannello 150 cm sopra lo zoccolo della voce precedente		
		<i>recinzione su ingresso via dei Pradacci</i>	mq	54,47
110	1C.02.400.0010 1C.02.400.0020	Formazione di rilevato per accesso piano rialzato 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, ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere		
			mc	4,98

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
111		Formazione di muretti in cls per rampa accesso piano seminterrato, altezza 125 cm, compresa fondazione, realizzato in calcestruzzo C25/30, inclusi scavo, armatura e casseri <i>rampa accesso piano seminterrato</i>	m	150,00
112	1C.04.010.0010.b 1C.04.450.0020	Sottofondo per formazione piano di posa della scala esterna spessore 10 cm, realizzato in conglomerato cementizio gettato in opera senza casseri, getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm passo 20x20 cm	mq	28,58
113		Sistemazione terreno per formazione rampa accesso riservato atleti	a corpo	260,00
114	1U.04.110.0010.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere - con fornitura di materiali idonei	mq	1,90
115	1C.16.100.0010.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, certificati drenanti al 100%, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni - spessore masselli 6 cm - posato senza cordoli laterali di contenimento	mq	20,69
116	1U.04.110.0090	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - spessore riporto 40 cm		

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
117	1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici fino a 1.000 mq	mc	11,81
			mq	1,62

I prezzi unitari indicati sono stati ricavati dal LISTINO PREZZI
PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI del Comune di
Milano, aggiornato al 01 gennaio 2018, oppure da interventi similari realizzati