

APPONTAMENTO CANTIERE

1 Formazione di impianto di cantiere con posizionamento di baracca, attrezzi, servizi igienici, quadri elettrici, ponteggi, messa a terra, recinzione. Il tutto nel rispetto delle norme vigenti sulla sicurezza. L'impianto rimarrà posizionato tutto il tempo occorrente per ultimare il fabbricato.

a corpo = € 1.000,00

TOTALE APPONTAMENTO CANTIERE = € 1.000,00

DEMOLIZIONI/SCAVI

2 Taglio e rimozione di cordoli in cls, in corrispondenza dell'area di intervento, compreso trasporto macerie alle PP.DD. Quantità: 10 mt.

a corpo = € 150,00

mt 10,00 x €/mt 6,95

3 Demolizione parziale di pavimentazione esterna in masselli autobloccanti sp. 8 cm, situata nell'area di intervento. Recupero masselli e deposito in sito per parziale successivo riutilizzo, compreso trasporto risulterà alle PP.DD.

mq 60,00 x €/mq 10,00 = € 600,00

mq 60,00 x €/mq 6,72

4 Demolizione parziale di pavimentazione esterna in asfalto sp. 10 cm, situata nell'area di intervento. Compreso taglio e trasporto macerie alle PP.DD.

mq 125,00 x €/mq 10,00 = € 1.250,00

mq 125,00 x €/mq 4,94

PREZZI MILANO

costo	voce	descrizione
-------	------	-------------

= € 1.000,00

= € 1.000,00

1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale
= € 69,50	= € 1,10 per sicurezza

1C.01.110.0020.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica. con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue.
= € 403,20	= € 13,20 per sicurezza

1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.
1U.04.010.0010.c	per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram (4 cm)
= € 617,50	= € 1,25 per sicurezza

5 Scavo di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino a mt 0,70 di profondità. Compreso trasporto materiale alle PP.DD. (mantenere in sito la quantità necessaria per il reinterro)

$$\begin{array}{r} \text{mc} \quad \underline{\underline{30,00}} \quad \times \quad \text{€/mc} \quad \underline{\underline{6,00}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{180,00}} \\ \text{mc} \quad \underline{\underline{30,00}} \quad \times \quad \text{€/mc} \quad \underline{\underline{6,57}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{197,10}} \end{array}$$

TOTALE DEMOLIZIONI/SCAVI = € 2.180,00

1C.02.050.0010.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione.
= €	197,10
= €	1.287,30

= € 0,90 per sicurezza

STRUTTURA

6 Formazione massetto di sottofondo al di sotto della platea di fondazione, in cls non armato sp.10 cm lungo tutto il fondo dello scavo (rck 150).

$$\begin{array}{r} \text{mc} \quad \underline{\underline{5,50}} \quad \times \quad \text{€/mc} \quad \underline{\underline{93,00}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{511,50}} \\ \text{mc} \quad \underline{\underline{5,50}} \quad \times \quad \text{€/mc} \quad \underline{\underline{100,30}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{551,65}} \end{array}$$

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;
= €	551,65

= € 4,46 per sicurezza

7 Getto di cls per fondazione armata, plinti, murature; gettati in opera aventi una resistenza caratteristica a 28 gg. di maturazione (rck 250) additivo per controterra, ferri e casseri compresi

a) fondazione continua e plinti

$$\begin{array}{r} \text{mc} \quad \underline{\underline{15,00}} \quad \times \quad \text{€/mc} \quad \underline{\underline{225,00}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{3.375,00}} \\ \text{mc} \quad \underline{\underline{15,00}} \quad \times \quad \text{€/mc} \quad \underline{\underline{121,99}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{1.829,85}} \end{array}$$

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;
= €	1.829,85

= € 14,70 per sicurezza

$$\text{kg} \quad \underline{\underline{1500,00}} \quad \times \quad \text{€/kg} \quad \underline{\underline{1,33}} \quad = \quad \text{€} \quad \underline{\underline{1.995,00}}$$

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;
= €	1.995,00

= € 15,00 per sicurezza

$$\text{mq } \underline{\underline{60,00}} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{\underline{17,35}}$$

b) murature perimetrali di elevazione (sp. 25)

$$\begin{array}{l} \text{mc } \underline{\underline{5,00}} \quad \times \quad \text{€/mc } \underline{\underline{380,00}} \\ \text{mc } \underline{\underline{5,00}} \quad \times \quad \text{€/mc } \underline{\underline{150,41}} \end{array} = \text{€ } \underline{\underline{1.900,00}}$$

$$\text{kg } \underline{\underline{500,00}} \quad \times \quad \text{€/kg } \underline{\underline{1,33}}$$

$$\text{mq } \underline{\underline{20,00}} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{\underline{17,35}}$$

8 Getto di cls per muretti zona vetrine e sportello, cassetatura con pannelli modulari muniti di smussi sulle testate per ottenere un getto a vista.

$$\begin{array}{l} \text{mc } \underline{\underline{2,00}} \quad \times \quad \text{€/mc } \underline{\underline{570,00}} \\ \text{mc } \underline{\underline{2,00}} \quad \times \quad \text{€/mc } \underline{\underline{121,99}} \end{array} = \text{€ } \underline{\underline{1.140,00}}$$

$$\text{kg } \underline{\underline{200,00}} \quad \times \quad \text{€/kg } \underline{\underline{1,33}}$$

1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	= € 1.041,00	= € 7,20 per sicurezza
------------------	--	--------------	------------------------

1C.04.250.0020.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 81/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri;	= € 752,05	= € 6,05 per sicurezza
------------------	--	------------	------------------------

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;	= € 665,00	= € 5,00 per sicurezza
------------------	--	------------	------------------------

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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	= € 347,00	= € 2,80 per sicurezza
------------------	--	------------	------------------------

1C.04.250.0020.c	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di	= € 243,98	= € 1,96 per sicurezza
------------------	---	------------	------------------------

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;	= € 266,00	= € 2,00 per sicurezza
------------------	--	------------	------------------------

$$\text{mq } \underline{\underline{8,00}} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{\underline{17,35}}$$

$$\text{mq } \underline{\underline{8,00}} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{\underline{12,78}}$$

9 Formazione di vespaio areato (*area biglietteria/riparazioni e deposito custodito*) costituito da: casseri in plastica h. 20 (*tipo iglù*), tubi per l'areazione da collegare alle prese d'aria lungo le murature, massetto in cls da gettare sopra il vespaio, rete metallica ϕ 6/20 x 20, getto di cls rck 150; provvedere all'inserimento della rete fognaria orizzontale

$$\begin{array}{r} \text{mq } \underline{\underline{30,00}} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{\underline{25,00}} \\ \text{mq } \underline{\underline{30,00}} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{\underline{29,52}} \end{array} = \text{€ } \underline{\underline{750,00}}$$

10 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici secondo progetto strutturale.

Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, forniti e posti in opera. Compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura, le forature, le flange, la bullonatura, controventature orizzontali e verticali; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono compresi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

Pilastri in profili tipo HEA fissati alla fondazione mediante bullonatura a piastre, composte di tirafondi, precedentemente annegate nella stessa.

$$\begin{array}{r} \text{kg } \underline{\underline{900,00}} \quad \times \quad \text{€/kg } \underline{\underline{6,00}} \\ \text{kg } \underline{\underline{900,00}} \quad \times \quad \text{€/kg } \underline{\underline{3,13}} \end{array} = \text{€ } \underline{\underline{5.400,00}}$$

Orditura orizzontale costituita da traversi in profili IPE o HEA

$$\begin{array}{r} \text{kg } \underline{\underline{2250,00}} \quad \times \quad \text{€/kg } \underline{\underline{6,00}} \\ \text{kg } \underline{\underline{2250,00}} \quad \times \quad \text{€/kg } \underline{\underline{3,13}} \end{array} = \text{€ } \underline{\underline{13.500,00}}$$

$$\text{TOTALE STRUTTURA} = \text{€ } \underline{\underline{26.576,50}}$$

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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore
= €	138,80

$$= \text{€ } 1,12 \text{ per sicurezza}$$

1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassetture 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.
= €	102,24

$$= \text{€ } 0,80 \text{ per sicurezza}$$

1C.05.500.0020.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, 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 minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. altezza elementi cm 15-20
= €	885,60

$$= \text{€ } 14,10 \text{ per sicurezza}$$

1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm
= €	2.817,00
= €	7.042,50

$$= \text{€ } 90,00 \text{ per sicurezza}$$

$$= \text{€ } 225,00 \text{ per sicurezza}$$

$$= \text{€ } \underline{\underline{18.677,67}}$$

MURATURE/SOTTOFONDI

11 Murature in blocchi cavi isolati di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa con finitura faccia a vista liscia, posti in opera con malta di cemento compreso calcestruzzo armato di riempimento, voltini, colore grigio.

$$\begin{array}{r} \text{mq } \underline{\quad 53,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 80,00 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 4.240,00 \quad} \\ \text{mq } \underline{\quad 53,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 42,30 \quad} \end{array}$$

1C.06.180.0100.d Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambe i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari. spess. cm 20 - REI 120

$$= \text{ € } \underline{\quad 2.241,90 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 36,04 \text{ per sicurezza} \quad}$$

12 Formazione tavolati in laterizio sp. 8 cm

$$\begin{array}{r} \text{mq } \underline{\quad 21,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 30,00 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 630,00 \quad} \\ \text{mq } \underline{\quad 21,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 26,28 \quad} \end{array}$$

1C.06.070.0100.a Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore 8 cm

$$= \text{ € } \underline{\quad 551,88 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 8,82 \text{ per sicurezza} \quad}$$

13 Formazione controtavolato in laterizio sp. 12 cm

$$\begin{array}{r} \text{mq } \underline{\quad 6,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 34,00 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 204,00 \quad} \\ \text{mq } \underline{\quad 6,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 31,70 \quad} \end{array}$$

1C.06.070.0100.b Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore 12 cm

$$= \text{ € } \underline{\quad 190,20 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 3,06 \text{ per sicurezza} \quad}$$

14 Formazione tavolati in laterizio isolati tipo Normablok Più - sp. 12 cm

$$\text{mq } \underline{\quad 18,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 50,00 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 900,00 \quad}$$

$$= \text{ € } \underline{\quad 900,00 \quad}$$

15 Formazione sottofondo costituito da conglomerato cementizio steso in opera in piano con eventuali pendenze prestabilite, costituito da massetto con cls alleggerito (*impasto con polistirolo*) per ricoprimento impianti e realizzazione di piano (*autolivellante*)

$$\begin{array}{r} \text{mq } \underline{\quad 36,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 13,00 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 468,00 \quad} \\ \text{mq } \underline{\quad 36,00 \quad} \times \text{ €/mq } \underline{\quad 15,34 \quad} \end{array}$$

1C.06.070.0100.b Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5

$$= \text{ € } \underline{\quad 552,24 \quad} = \text{ € } \underline{\quad 2,16 \text{ per sicurezza} \quad}$$

16 Formazione di intonaco rustico sulle murature interne (verticale)

$$\begin{array}{r} \text{mq} \quad \underline{\underline{83,00}} \\ \text{mq} \quad \underline{\underline{83,00}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\underline{20,00}} \\ \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\underline{13,63}} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\underline{1.660,00}}$$

1C.07.110.0020.a	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 rinzafo e i piani di lavoro interni tirato in piano a frattazzo
= €	1.131,29

= € 9,13 per sicurezza

17 Formazione di arricciatura al civile per interni su intonaco rustico di cui al punto precedente (verticale)

$$\begin{array}{r} \text{mq} \quad \underline{\underline{55,00}} \\ \text{mq} \quad \underline{\underline{55,00}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\underline{13,00}} \\ \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\underline{9,38}} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\underline{715,00}}$$

1C.07.110.0020.a	Arricciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni
= €	515,90

= € 4,40 per sicurezza

18 Fornitura e posa di termocappotto (interno ed esterno), compreso di:

Realizzazione di isolamento termico con adeguata conducibilità nel rispetto delle vigenti norme in materia di contenimento energetico, spessore 100mm (in EPS).

Fornitura e posa dei pannelli alle superfici di facciata, posati sfalsati, mediante stesura di malta adesiva a base di resine sintetiche, per cordoli lungo il perimetro della lastra e per punti della superficie della lastra, ed inserimento di appositi tasselli.

Pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con malta rasante, in cui verrà annegata, sulla malta ancora fresca, una rete in tessuto di filo di vetro apprettato antialcalina. La sovrapposizione dei teli di rete dovrà essere di almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, che saranno stati precedentemente protetti con paraspigoli in lega di alluminio.

Tutto il sistema di isolamento dovrà essere certificato da dichiarazione di idoneità.

$$\begin{array}{r} \text{mq} \quad \underline{\underline{27,00}} \\ \text{mq} \quad \underline{\underline{27,00}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\underline{45,00}} \\ \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\underline{50,64}} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\underline{1.215,00}}$$

1C.10.300.0020	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 120 RF. Compresa 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 ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante
	20 mm COSTO 40,80 €/mq
	per ogni 10 mm in più di isolante 1,23 €/mqxcm
= €	1.367,28

= € 22,14 per sicurezza

19 Rivestimento di parete realizzato con pannelli compositi tipo Easy Wand (Alubel), prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Sia il rivestimento esterno che quello interno sono lisci, o a richiesta dotati di micronervature. Altezza pannello cm 50 e spessore cm 2,5, per la lunghezza si rimanda agli elaborati allegati. Colore rosso. Compresi montaggio, correnti di fissaggio, viti in acciaio zincato, profili angolari, superiori ed inferiori, ed ogni accessorio necessario alla posa.

$$\text{mq } \underline{95,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{110,00} \quad = \quad \text{€ } \underline{10.450,00}$$

$$= \text{€ } \underline{10.450,00}$$

20 Fornitura e posa di doghe in legno trattate con prodotti antimuffa e antitarlo, h. 20 cm, da posare in orizzontale per rivestimento esterno pareti. Compresi sistemi di fissaggio ed ogni accessorio necessario alla posa.

$$\begin{aligned} \text{mq } \underline{50,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{60,00} &= \text{€ } \underline{3.000,00} \\ \text{mq } \underline{50,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{69,13} &= \text{€ } \underline{3.456,50} \end{aligned}$$

1C.21.350.0010.a Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze abete e larice, verniciato o lucidato

$$= \text{€ } \underline{3.456,50} \quad = \text{€ } \underline{27,75 \text{ per sicurezza}}$$

21 Fornitura e posa di rete stirata zincata modello "Grafica" (Fils) in alluminio con bordi pieni come da catalogo allegato, per realizzazione pareti perimetrali deposito custodito. Compresi montaggio, sistemi di fissaggio, profili angolari, superiori ed inferiori, ed ogni accessorio necessario alla posa.

$$\text{mq } \underline{95,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{100,00} \quad = \quad \text{€ } \underline{9.500,00}$$

$$= \text{€ } \underline{9.500,00}$$

$$\text{TOTALE MURATURE E SOTTOFONDI} \quad = \quad \text{€ } \underline{32.982,00}$$

$$= \text{€ } \underline{30.857,19}$$

IMPIANTI

22 Formazione IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO, comprendente:

Per il servizio igienico: n.1 lavabo, n.1 vaso, n.1 piatto doccia - Ceramica Dolomite/Ideal Standard serie Tesi

Sono compresi:

- vaso igienico filo parete, bianco tipo a cacciata in porcellana dura completo di accessori di montaggio
- sedile con coperchio in finitura bianca
- cassetta di scarico in polietilene da incasso a muro con comando di scarico a distanza
- gruppo di lavaggio vaso
- tubo di raccordo vaso muro
- lavabo 60x47,5 con semicolonna
- apparecchiatura completa per rubinetteria su piano, con miscelatore termostatico a leva lunga, valvola termostatica di sicurezza contro le scottature, aeratore a flusso lamellare, piletta e sifone a bottiglia da 1 1/4", due rubinetti di regolazione sottolavabo da 1 1/2", viti e tasselli di fissaggio
- piatto doccia in ceramica modello Connect dimensioni 75x100 e piletta di scarico
- apparecchiatura completa con miscelatore monocomando da incasso a leva lunga, deviatore automatico, soffione mobile e tubo flessibile (l.150)
- pareti per doccia a due ante ripiegabili a libro di altezza conforme alla normativa, struttura in alluminio verniciato e pannelli in acrilico
- manopole intercettazione acqua calda e fredda
- Scaldabagno da l 50.

a corpo = €1.600,00

NOTA RELATIVA AGLI IMPIANTI: si riporta il costo indicato nella colonna di sinistra in quanto il Prezziario di Milano fornisce i costi dei singoli componenti (da determinare con progetto esecutivo)

= €1.600,00	= €1.600,00

Per il deposito custodito: n.1 lavello lavamani in cemento con colonna

- apparecchiatura completa per rubinetteria, piletta e sifone a bottiglia da 1 1/4", rubinetti di regolazione sottolavabo da 1 1/2", viti e tasselli di fissaggio

a corpo = €300,00

= €300,00	= €300,00

23 Esecuzione di ALLACCIAMENTO alla rete di distribuzione dell'ACQUA eseguito secondo le indicazioni progettuali e le prescrizioni di Brianzacque.

a corpo = €1.000,00

= €1.000,00	= €1.000,00

<p>24</p> <p>Formazione di condotto di esalazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarichi bagni in tubazione in polipropilene del diametro di 100 mm, con partenza dal piede della colonna e sarà prolungata fino a 50 cm oltre la copertura del tetto. <p>a corpo</p>	<p>= € 300,00</p>	<p>= € 300,00</p>
<p>25</p> <p>Fornitura e posa di torrino in pvc per sfiato</p> <p>n. 1 x €/cad. 50,00</p>	<p>= € 50,00</p>	<p>= € 50,00</p>
<p>26</p> <p>Formazione di IMPIANTO ELETTRICO composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione in pannello predisposto di quadro PROTEZIONE GENERALE CONTATORE (4,5 kW), con le seguenti apparecchiature: n° 1 interruttore magnetotermico modulare ; n° 1 canaletta di cablaggio, linea di allaccio al contatore e accessori di montaggio. - ALIMENTAZIONE QUADRO da pannello contatori, comprendente cavi in gomma, tubazioni in pvc e scatole di derivazione - QUADRO composto da contenitore ad incasso in materiale termoplastico completo di cornice e sportello di chiusura in resina, interruttore differenziale, interruttore magnetotermico, trasformatore 220/12V con suoneria o ronzatore incorporato, accessori di cablaggio <p>a corpo</p>	<p>= € 1.000,00</p>	<p>= € 1.000,00</p>
<p>27</p> <p>Formazione di IMPIANTO ELETTRICO comprensivo di</p> <ul style="list-style-type: none"> - frutto componibile (<i>interruttore, deviatore, invertitore o pulsante</i>) con placca in colore, completo di accessori per il montaggio. - tubazione in PVC flessibile pesante - scatole di derivazione <p>costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punti luce ad incasso per solaio o parete - Punti luce deposito custodito fissati alla struttura e collegati a pannelli fotovoltaici posto sulla copertura - Punti di comando luce ad incasso - Punti presa di corrente 2x10A ad incasso - Punti presa di corrente 2x16A+T ad incasso - n. 1 Punti presa telefono - Alimentazione scaldabagno - Alimentazione apertura/chiusura lucernario 		

- Alimentazione sistema di accesso/uscita e controllo con badge
- Alimentazione sistema di videosorveglianza
- Alimentazione attacco per compressore nel deposito custodito

a corpo = €1.500,00

= €1.500,00

28 Formazione di impianto di riscaldamento e raffrescamento composto da:

- n° 1 Pompa di calore composta da n° 1 unità esterna
- n° 1 unità interna a parete
- collettori solari termici a tubi sottovuoti regolarmente dimensionati
- Telecomandi a infrarossi per il comando delle funzioni a distanza
- Staffa di sostegno unità esterna, esecuzione del collegamento tra le unità interne e quella esterna da realizzare in tubo in rame opportunamente coibentato anticondensa, esecuzione della tubazione di scarico condensa con tubo e raccordi in polietilene di adeguato diametro, esecuzione dei collegamenti elettrici tra unità interne ed esterna, compreso manodopera specializzata per l'esecuzione lavori a regola d'arte

a corpo = €2.500,00

= €2.500,00

29 Fornitura e posa di sistema di videosorveglianza completo di apparati di trasmissione e di supporto, componenti hardware e software, tramite utilizzo di punti di ripresa collegati a centrale operativa posta nella biglietteria, composto da:

- n.3 postazioni periferiche di videosorveglianza per il monitoraggio in continuo ed in tempo reale delle immagini delle aree di interesse, compresi eventuali supporti a cui fissarli;
- centrale operativa, da collocare presso la biglietteria, per il controllo e la gestione dell'impianto di videosorveglianza e di memorizzazione dei dati delle aree di pertinenza;
- sistema di trasmissione video e dati.

= €4.000,00

= €4.000,00

Valore aggiunto rispetto al c.m.e. precedentemente consegnato

30 Realizzazione sistema di controllo accessi e supervisione comprensivo di:

- Software e Hardware comprese licenze d'uso
- Verifiche di funzionamento, avviamento sistema
- Server
- Badge in numero adeguato all'utenza
- N. 2 sistemi di lettura ed apertura varchi (ingresso ed uscita)

a corpo = € 4.000,00

= € 4.000,00

31 Formazione di impianto fognario esterno al fabbricato per evacuazione acque scure, chiare, meteoriche, costituito da:

- Rete orizzontale, dimensioni adeguate, per acque chiare e scure con partenza dal terminale di scarico wc
- Fossa biologica
- Sifone Firenze
- Rete orizzontale, dimensione adeguate, per acque meteoriche, a cui collegare la base dei pluviali
- Pozzetti di ispezione ad ogni angolo come da schema allegato

a corpo = € 2.000,00

= € 2.000,00

TOTALE IMPIANTI = € 18.250,00

= € 18.250,00

COPERTURA

32 Copertura Biglietteria/riparazioni realizzata con pannelli in lamiera grecata, barriera al vapore, strato isolante in poliuretano espanso con spessore minimo 10 cm (*spessore da calcolare in base alle caratteristiche del pannello scelto secondo attuali norme in materia di efficienza energetica*), posa di uno strato di membrana bituminosa impermeabile armata con tessuto non-tessuto in poliestere, posa del secondo strato di membrana bituminosa impermeabile armata con tessuto-non-tessuto in poliestere e autoprotetta, saldata in completa aderenza per fusione della superficie bituminosa con fiamma a gas propano e vulcanizzazione delle giunzioni con ribattitura delle stesse.

Fissaggio lamiera grecata su correnti in metallo (compresi) mediante apposite viti in acciaio zincato. Tutte le misure si intendono valutate in effettivo sviluppo di falda.

mq 65,00 x €/mq 65,00 = € 4.225,00
 mq 65,00 x €/mq 39,29

1C.11.150.0030.f Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con poliuretano s= 100 mm fuori greca

= € 2.553,85

= € 81,90 per sicurezza

$$\text{mq } \underline{65,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{9,07}$$

$$\text{mq } \underline{65,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{2,55}$$

- 33 Copertura deposito custodito realizzata con pannelli sandwich in lamiera grecata e strato isolante in poliuretano espanso con spessore 3 cm, posa di uno strato di membrana bituminosa impermeabile armata con tessuto non-tessuto in poliestere, posa del secondo strato di membrana bituminosa impermeabile armata con tessuto non-tessuto in poliestere e autoprotetta, saldata in completa aderenza per fusione della superficie bituminosa con fiamma a gas propano e vulcanizzazione delle giunzioni con ribattitura delle stesse.
Fissaggio su correnti in metallo (compresi) mediante apposite viti in acciaio zincato. Tutte le misure si intendono valutate in effettivo sviluppo di falda.
Materiale pannello inferiore: alluminio.

$$\begin{aligned} \text{mq } \underline{97,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{45,00} &= \text{€ } \underline{4.365,00} \\ \text{mq } \underline{97,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{50,96} & \end{aligned}$$

- 34 Fornitura e posa di lattoneria preverniciata comprese le opere di chiodatura e stagnatura (*canali, pluviali, scossaline, braccioli, cicogne, tiranti, ecc*) (*sviluppo canale e scossaline cm. 70*)

$$\begin{aligned} \text{ml } \underline{70,00} \quad \times \quad \text{€/ml } \underline{25,00} &= \text{€ } \underline{1.750,00} \\ \text{ml } \underline{70,00} \quad \times \quad \text{€/ml } \underline{17,81} & \end{aligned}$$

TOTALE COPERTURA = € 10.340,00

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, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	= € 18,85 per sicurezza
= € 589,55		

1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	= € 5,20 per sicurezza
= € 165,75		

1C.11.150.0020.a	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio naturale.	= € 158,11 per sicurezza
= € 4.943,12		

1C.14.300.0010.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e rivolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie colore grigio	= € 39,90 per sicurezza
= € 1.246,70		

= € 9.498,97

PORTE E SERRAMENTI

35 Fornitura e posa falso telaio per porte e serramenti:
 vetrine e porte
 in legno per serramenti e porte interne
 ml 35,00 x €/ml 3,00 = € 105,00
 in metallo per portoncini di sicurezza
 ml 12,00 x €/ml 15,00 = € 180,00

Compreso nella fornitura

36 Fornitura e posa di porte interne cieche in legno
 tamburato complete di ferramenta; colore secondo
 indicazioni della D.L.
 (dimensioni indicative 80 x 210)

n. 2 x €/cad 300,00 = € 600,00
 n. 2 x €/cad 307,50

1C.21.200.0010.b Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in noce tanganka lucidato

= € 615,00

= € 4,94 per sicurezza

37 Fornitura e posa di portoncino vetrato a due ante per
 accesso al negozio/riparazioni costituito da telaio in
 profilati estrusi di lega d'alluminio a taglio termico,
 verniciato a caldo, vetri di sicurezza stratificati
 (dimensioni indicative 80 x 250)

1C.22.250.0010.i Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, 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 e fornitura dei

$$\begin{array}{r} \text{n.} \quad \underline{\quad 1 \quad} \quad \times \quad \text{€/cad} \quad \underline{\quad 1.000,00 \quad} \\ \text{mq} \quad \underline{\quad 2,00 \quad} \quad \times \quad \text{€/mq} \quad \underline{\quad 338,69 \quad} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\quad 1.000,00 \quad}$$

38 Fornitura e posa di serramenti per vetrine negozio/riparazioni e sportello, costituiti da telaio in profilati estrusi di lega d'alluminio a taglio termico, verniciati a caldo, vetri di sicurezza stratificati (*dimensioni indicative specchiature, 160x190, 150x190, 245x190, 245x190 sagomato secondo disegno*) compreso elemento angolare e foro passacarte biglietteria (Superficie complessiva 16,00 mq)

$$\text{a corpo} = \text{€} \quad \underline{\quad 7.600,00 \quad}$$

controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, 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. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da
 vetraio, dovranno 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. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 8λ/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe λA di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,8 W/ m²K; Porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²).

$$= \text{€} \quad \underline{\quad 677,38 \quad}$$

$$= \text{€} \quad \underline{\quad 2,72 \text{ per sicurezza} \quad}$$

1C.22.250.0010.a Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, 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 e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, 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. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da
 vetraio, dovranno 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. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 8λ/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe λA di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,8 W/ m²K; Con apertura a battente

mq 16,00 x €/mq 174,46

= € 2.791,36

= € 11,20 per sicurezza

- 39 Fornitura e posa di antoni scorrevoli all'interno della parete con chiusura di sicurezza, rivestiti con doghe orizzontali di essenza come rivestimento esterno blocco servizi (*dimensioni indicative 160x190, 150x190*) compresi scrigni.

a corpo
mq 6,00 x €/mq 254,97 = € 3.670,00

= € 1.529,82

= € 12,30 per sicurezza

1C.21.050.0050.a Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, con scorrimento a sospensione montate su guida con carrucola in ghisa su cuscinetti a sfere e registri in alto e in basso, complete di accessori, maniglie di bronzo; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 2,00 m²; eseguite in legno di larice nazionale

- 40 Fornitura e posa di oscurante accesso al negozio/riparazioni con chiusura di sicurezza, rivestiti con doghe orizzontali di essenza come rivestimento esterno blocco servizi (*dimensioni indicative 80x250*).

a corpo
mq 2,00 x €/mq 254,97 = € 690,00

= € 509,94

= € 4,10 per sicurezza

1C.21.050.0050.a Persiane scorrevoli (a coulisse) ad una o due ante, con intelaiatura dello spessore di 45 mm, alette dello spessore di 10/12 mm, interasse 38 mm, con scorrimento a sospensione montate su guida con carrucola in ghisa su cuscinetti a sfere e registri in alto e in basso, complete di accessori, maniglie di bronzo; verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Compresa la posa in opera nonchè tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura minima 2,00 m²; eseguite in legno di larice nazionale

- 41 Fornitura e posa di porte di accesso ed uscita al deposito custodito costituite da telaio in profilati e rete stirata modello "Grafica"(Fils) in alluminio come da catalogo allegato, (*dimensioni indicative 100 x 250*)

n. 2 x €/cad 300,00 = € 600,00

= € 600,00

- 42 Fornitura e posa di lucernario (*dimensioni indicative 100x100*) comprese lattonerie, raccordi, sensore pioggia, comando apertura/chiusura elettrocomandato

n. 1 x €/cad 800,00 = € 800,00

= € 800,00

TOTALE PORTE E SERRAMENTI = € 15.245,00

= € 7.523,50

FINITURE/RIVESTIMENTI

43 Fornitura e posa di davanzale e controdavanzale per vetrine, in pietra naturale sp. 3+3, larghezza complessiva 35 cm, compreso sgocciolatoio

Serizzo Antigorio

ml 5,50 x €/ml 195,00 = € 1.072,50
 ml 5,50 x €/ml 156,50

1C.17.550.0010.h Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, 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

Costo al ml 90,43 + aumento per larghezza maggiore e 3+3

= € 860,75 = € 4,02 per sicurezza

44 Fornitura e posa di davanzale e controdavanzale in legno per area sportello, sp. 3+3, larghezza complessiva 70 cm, trattato con prodotti antimuffa ed antitarne, compreso sgocciolatoio.

ml 4,70 x €/ml 300,00 = € 1.410,00
 ml 4,70 x €/ml 278,24

1C.17.550.0010.h Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, 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. Costo al ml 90,43 + aumento per larghezza maggiore e 3+3

= € 1.307,73 = € 3,43 per sicurezza

45 Fornitura e posa pavimentazione in ceramica per bagno e ripostiglio (33 x 33)

a) materiale

mq 7,00 x €/mq 35,00 = € 245,00

b) posa

mq 7,00 x €/mq 26,00 = € 182,00
 mq 7,00 x €/mq 33,10

1C.18.150.0030.e Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle 30 x 30 cm, colori chiari

= € 231,70 = € 0,91 per sicurezza

46 Fornitura e posa rivestimenti bagno in piastrelle di ceramica, posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico, spigoli e finali con stuccatura di cemento di colore idoneo e pulitura finale 25x40 tinta unita (h. rivestimento 2,00 ml)

a) materiale

1C.18.050.0020.e Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compresi la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle 30 x 30 cm, tipo tinte unite

$$\text{mq } \underline{15,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{30,00} \quad = \quad \text{€ } \underline{450,00}$$

b) posa

$$\text{mq } \underline{15,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{24,00} \quad = \quad \text{€ } \underline{360,00}$$

$$\text{mq } \underline{15,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{37,60} \quad = \quad \text{€ } \underline{564,00}$$

$$= \text{€ } \underline{564,00}$$

$$= \text{€ } \underline{2,25 \text{ per sicurezza}}$$

47 Fornitura e posa zoccolino in legno per disimpegno, eseguito con apposito profilo di altezza cm 8 e spessore cm 1, montato con colla e chiodi.

a) materiale

$$\text{ml } \underline{40,00} \quad \times \quad \text{€/ml } \underline{3,50} \quad = \quad \text{€ } \underline{140,00}$$

b) posa

$$\text{ml } \underline{40,00} \quad \times \quad \text{€/ml } \underline{3,50} \quad = \quad \text{€ } \underline{140,00}$$

$$\text{ml } \underline{40,00} \quad \times \quad \text{€/ml } \underline{5,18} \quad = \quad \text{€ } \underline{207,20}$$

$$= \text{€ } \underline{207,20}$$

$$= \text{€ } \underline{0,80 \text{ per sicurezza}}$$

48 Pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio di opportuno spessore e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato.

Lungo tutte le pareti il pavimento andrà distaccato da una striscia di poliuretano di idoneo spessore.

Compresa la fornitura e la posa di rete elettrosaldata nel getto di maglia.

Compresa la formazione di pendenze e giunti di dilatazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

$$\text{mq } \underline{110,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{37,00} \quad = \quad \text{€ } \underline{4.070,00}$$

$$\text{mq } \underline{110,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{29,73} \quad = \quad \text{€ } \underline{3.270,30}$$

$$= \text{€ } \underline{3.270,30}$$

$$= \text{€ } \underline{13,20 \text{ per sicurezza}}$$

49 Tinteggiatura murature interne, pittura all'acqua

$$\text{mq } \underline{55,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{5,00} \quad = \quad \text{€ } \underline{275,00}$$

$$\text{mq } \underline{55,00} \quad \times \quad \text{€/mq } \underline{3,22} \quad = \quad \text{€ } \underline{177,10}$$

$$= \text{€ } \underline{177,10}$$

$$= \text{€ } \underline{1,65 \text{ per sicurezza}}$$

$$\text{TOTALE FINITURE/RIVESTIMENTI} \quad = \quad \text{€ } \underline{8.344,50}$$

$$= \text{€ } \underline{6.618,78}$$

SISTEMAZIONI ESTERNE

50	Posa di autobloccanti recuperati per completamento pavimentazione marciapiede	$\begin{array}{r} \text{mq} \quad \underline{\quad 10,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{mq} \quad \underline{\quad 25,00 \quad} \\ \text{mq} \quad \underline{\quad 10,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{mq} \quad \underline{\quad 10,88 \quad} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\quad 250,00 \quad}$	<p style="text-align: center;">1U.04.310.0300</p> <p>Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale.</p>	$= \text{€} \quad 108,80$	$= \text{€} \quad 0,40 \text{ per sicurezza}$
51	Scavo per formazione aiuola compreso trasporto alle PP.DD. delle risulti ad esclusione della terra di coltivo da riutilizzare per riempimento aiuola	$\begin{array}{r} \text{mc} \quad \underline{\quad 9,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{mc} \quad \underline{\quad 5,60 \quad} \\ \text{mc} \quad \underline{\quad 9,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{mc} \quad \underline{\quad 6,57 \quad} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\quad 50,40 \quad}$	<p style="text-align: center;">1C.02.050.0010.b</p> <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.</p>	$= \text{€} \quad 59,13$	$= \text{€} \quad 0,27 \text{ per sicurezza}$
52	Fornitura e posa di cordolo prefabbricato in cls per delimitazione area aiuola	$\begin{array}{r} \text{ml} \quad \underline{\quad 18,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{ml} \quad \underline{\quad 30,00 \quad} \\ \text{ml} \quad \underline{\quad 18,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{ml} \quad \underline{\quad 27,19 \quad} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\quad 540,00 \quad}$	<p style="text-align: center;">1U.04.145.0050</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>	$= \text{€} \quad 489,42$	$= \text{€} \quad 7,92 \text{ per sicurezza}$
53	Reinterro terreno di coltivo (mc 7,00) e piantumazione	$\begin{array}{r} \text{a corpo} \\ \text{mc} \quad \underline{\quad 7,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{mc} \quad \underline{\quad 24,00 \quad} \end{array} = \text{€} \quad \underline{\quad 300,00 \quad}$	<p style="text-align: center;">1U.06.010.0020.b</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra, meccanica, con i necessari completamenti a mano</p>	$= \text{€} \quad 168,00$	$= \text{€} \quad 0,70 \text{ per sicurezza}$
		$\text{mq} \quad \underline{\quad 15,00 \quad} \quad \times \quad \text{€}/\text{mq} \quad \underline{\quad 1,56 \quad}$	<p style="text-align: center;">1U.06.180.0040</p> <p>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/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².</p>	$= \text{€} \quad 23,40$	$= \text{€} \quad 0,95 \text{ per sicurezza}$

a corpo

a corpo

TOTALE SISTEMAZIONI ESTERNE = € 1.140,40

1U.06.200.0100.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm	= € 19,50	= € 0,08 per sicurezza
1U.06.210.0020.a	Pianta latifolia	= € 54,69	= € 0,22 per sicurezza
		= € 922,94	

PORTABICICLETTE

54	Fornitura portabiciclette tipo VP 3005 (<i>Eurotrias srl</i>) a due piani. Il piano superiore con rotaie sagomate telescopiche estraibili e reclinabili. Su entrambi i piani dispositivo che impedisce lo scorrimento all'indietro delle biciclette parcheggiate. Struttura portante in profilati di acciaio predisposta per essere tassellata a pavimento. Finitura zincata.	n. 54 x €/cad. 236,00 = € 12.744,00
55	Fornitura e posa targhette per numerazione progressiva con posizionamento compreso.	n. 54 x €/cad. 2,90 = € 156,60
56	Fornitura portabiciclette con fissaggio a parete modello WEGA (<i>Eurotrias srl</i>) per parcheggio bici disposto in verticale. Portabiciclette a forma di "C", realizzato in profilato di acciaio con saldati stabilizzatori per la bicicletta e piastra per fissaggio alla parete. Finitura zincata.	n. 30 x €/cad. 54,11 = € 1.623,30
57	Fornitura struttura portante per portabiciclette WEGA (<i>Eurotrias srl</i>) realizzata in profilato di acciaio predisposta per essere tassellata a pavimento e a parete. Finitura zincata.	n. 3 x €/cad. 2.063,00 = € 6.189,00

= € 12.744,00
= € 156,60
= € 1.623,30
= € 6.189,00

58 Trasporto materiali di cui ai punti 58-59-60-61.
a corpo = € 1.065,00

= € 1.065,00

59 Montaggio materiali di cui ai punti 58-59-60-61.
a corpo = € 2.132,00

= € 2.132,00

TOTALE PORTABICICLETTE = € 23.909,90

= € 23.909,90

TOTALE = € 139.968,30

= € 118.546,25

= € 896,15
ONERE PER LA SICUREZZA

Finiture superficiali pietra naturale, posa pavimenti e rivestimenti (interni/esterni), colorazioni, materiali, pitturazioni, verniciature, ecc. dovranno essere concordate preventivamente con la D.L. e la Committenza.

NB:

- *Eventuali osservazioni, proposte migliorative e/o alternative sono bene accolte.*
- *Ripristino dei luoghi come prima dell'intervento, pulizia e rimozione materiali.*

Ottobre 2015

cad1/ufficio2008/tecnico/cme/