



**CITTA' DI TORINO**  
**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA**

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE



**ENERGY CENTER**

**CITTA' DI TORINO**

Responsabile del Procedimento:

Arch. Rosalba STURA

Progettista delle opere Architettoniche e  
 Coordinatore Tecnico del Progetto:

Arch. Corrado DAMIANI

Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione  
 dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:

Ing. Carmelo DI VITA

Progettista degli impianti tecnologici:

Ing. Alfonso FAMA'

Progettista delle opere strutturali:

Ing. Flavio AQUILANO  
 Ing. Elena GRILLONE

Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:

Ing. Renzo FAVA

Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:

Ing. Donato FIERRI

Progettista della Sicurezza:

Geom. Claudio MASTELLOTTO

Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:

Arch. Germana BARBERIO  
 Geom. Antonio LA GAMBA  
 Geom. Claudio MASTELLOTTO  
 Arch. Simona MONTAFIA

Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:

P.I. Marco COCCA  
 P.I. Sergio CHIURATO  
 P.I. Francesco FERRARI  
 P.I. Maurizio GENOVESE

Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:

Geom. Luigi BALICE  
 Geom. Romano RAGO

Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:

Ing. Gregorio CANGIALOSI  
 Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE  
 Arch. Alessia Paola GRIGINIS  
 Soc. MANENS-TIFS S.p.A.

**POLITECNICO DI TORINO**

**Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:**

Supporto al progetto per illuminotecnica  
 sistemi energetici e antincendio

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ELENCO PREZZI UNITARI  
 OPERE EDILI ARCHITETTONICHE**

Nome\_file:  
 test ep edil.e.dwg

Scala Plot  
 1:1

Scala  
 1:100

EMISSIONE

23-NOVEMBRE-2012

REVISIONE

APRILE-2013

**EP  
 ARCHIT.**

ELABORATO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_ED_01	<p><b>SERRAMENTI ESTERNI CON VETRI RETROLACCATI</b> Fornitura e posa di serramenti esetrni con vetri retrolaccati. Le vetrate ai vari piani saranno realizzate con il sistema della facciata continua con struttura portante a montanti e traversi in alluminio, con inserimento di cellule indipendenti con profili a taglio termico non in vista dall'esterno su cui è inserito il vetro strutturale.Vetro retrolaccato temprabile utilizzato per rivestimento muri o per sottofinestra, con lastra composta da un vetro temprato spesso 6 mm, retrolaccato in colore a discrezione della DL. La vernice dovrà essere resistente al processo di tempra affinché il vetro possa esser posato all'esterno, in ottemperanza alla sicurezza.</p>	m²	426,08	25.18 %
NP_ED_02	<p><b>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN BAMBU'</b> Fornitura e posa di pavimenti in listoni prefiniti in bambù con incastro a maschio e femmina sui quattro lati, formato da tre strati di uguale spessore, costituiti da listoncini di bambù di varia larghezza, incollati fra loro in senso longitudinale, con la superficie di calpestio e di appoggio finita mediante verniciatura.</p>	m²	112,83	27.18 %
NP_ED_03	<p><b>SERRAMENTI ESTERNI CON VETRI SELETTIVI</b> Fornitura e posa di serramenti esetrni con vetri selettivi. Le vetrate ai vari piani saranno realizzate con il sistema della facciata continua con struttura portante a montanti e traversi in alluminio, con inserimento di cellule indipendenti con profili a taglio termico non in vista dall'esterno su cui è inserito il vetro strutturale. Le vetrata isolante selettiva per orientamento sud, est e ovest risultano così strutturate: lastra esterna, composta da un vetro spesso 8 mm selettivo temprato sul quale è stato deposto uno speciale coating metallico. Tale vetro, utilizzato in vetrata isolante, è capace di ridurre gli scambi energetici invernali e con trasmissione energetica diretta minore/uguale a 0,30. Il coating posto all'interno della vetrata isolante in pos. 2 garantisce una trasmissione luminosa superiore al 55%.Intercapedine tra le lastre riempita con gas Argon al 90%, da 18mm. Il canalino è costituito da un profilo a bordo caldo, definito anche Warm-Edge. Lastra interna composta da un vetro stratificato costituito da due vetri spessi 4 mm uniti mediante un speciale film acustico in PVB (polivinilbutirrale) di sicurezza dello spessore di 0,5mm. Il film invisibile unisce i due vetri andando a costituire un vetro di sicurezza come prescritto da UNI 7697 e assicurando migliori performance in termini d'isolamento acustico. Al fine di una riduzione di rischi di rotture per stress termici, è richiesta la molatura a filo lucido dei vetri.</p>	m²	506,98	21.16 %
NP_ED_04	<p><b>SERRAMENTI ESTERNI CON VETRI BASSO EMISSIVI</b> Fornitura e posa di serramenti esetrni con vetri basso emissivi. Le vetrate ai vari piani saranno realizzate con il sistema della facciata continua con struttura portante a montanti e traversi in alluminio, con inserimento di cellule indipendenti con profili a taglio termico non in vista dall'esterno su cui è inserito il vetro strutturale. La vetrate isolante bassoemissive per orientamento nord risultano così strutturate: lastra esterna, composta da un vetro spesso 8 mm low-iron temprato. Tale vetro caratterizza con la neutralità l'aspetto esterno della facciata. Il vetro low-iron risulta più trasparente e rende meno vistose alcuni difetti del vetro, ondulazioni e non planarità. Intercapedine tra le lastre riempita con gas Argon al 90%, da 18 mm. Il canalino è costituito da un profilo a bordo caldo definito anche Warm - Edge. Lastra interna composta da un vetro stratificato bassoemissivo costituito da due vetri spessi 4mm uniti mediante un speciale film acustico in PVB (polivinilbutirrale) di sicurezza dello spessore di 0,5mm. Il film invisibile unisce i due vetri andando a costituire un vetro si sicurezza come prescritto da UNI 7697 e assicurando migliori performance in termini d'isolamento acustico. Il vetro rivolto all'interno della camera ha un coating bassoemissivo 1.0 Ug.</p>	m²	524,51	20.45 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_ED_05	<b>INTONACO PREMISCELATO</b> Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	20,74	57.62 %
NP_ED_06	<b>RINZAFFO PREMISCELATO</b> Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m <sup>2</sup>	9,01	57.62 %
NP_ED_07	<b>PAVIMENTO SOPRAELEVATO DA INTERNI</b> Fornitura e posa di pavimento sopraelevato da interni. La struttura è costituita da supporti verticali regolabili composti da una base, una testa e traversi orizzontali di collegamento o di portata. La testa e le traverse sono inoltre dotate di guarnizioni superiori in materiale plastico antirombo con tenuta d'aria e polvere. Le basi e le teste sono realizzate in acciaio zincato Fe Zn 5 CL II a norma UNI ISO 2081. Pannello modulare ad anima strutturale monolitica, omogenea, fibrorinforzata, avente spessore totale 25 mm. composto da materiali inerti addizionati a minerali. Le lastre che compongono il pannello sono prodotte al 100% con materiale riciclato, pressate e cotte ad alta temperatura rendendo il prodotto particolarmente performante nella resistenza al carico e nell'elasticità senza variazioni dimensionali in presenza di umidità, acqua e cambiamenti di temperatura. L'assemblaggio fra le due lastre è garantito attraverso collante specifico. Le lastre di finitura in gres porcellanato effetto pietra, per essere idonee alla posa su pannelli cm 60 x 60, dovranno essere opportunamente squadrate dal produttore, con tolleranze dimensionali di lunghezza, larghezza, spessore, ortogonalità delle diagonali e planarità inferiori a 0,3 mm, in deroga alla norma UNI EN 14411.	m <sup>2</sup>	102,58	8.97 %
NP_ED_08	<b>PAVIMENTO SOPRAELEVATO DA ESTERNI</b> Fornitura e posa di pavimento sopraelevato da esterni. Struttura regolabile realizzata da soli piedini in polipropilene che consente la posa dei pannelli su qualsiasi superficie d'appoggio planare, garantendo una miglior ripartizione del carico sullo strato sottostante grazie alla più estesa superficie di base con bordo arrotondato antistrappo. - Il pannello in grès fine porcellanato di qualità superiore, omogeneo in tutto spessore di 20 mm in lastre compatte nella massa, composte da argille nobili, quarzi, feldspati e ossidi metallici calcinati (senza collanti, resine o additivi), pressate a 450 kg/cm <sup>2</sup> e completamente sinterizzate ad una temperatura di 1260 °C.	m <sup>2</sup>	102,58	8.97 %
NP_ED_09	<b>PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO cm. 60x60</b> Fornitura di piastrelle di gres fine porcellanato, formato cm 60 x 60, spessore minimo mm 11, colore a scelta senza limitazioni. compresi sfridi e tagli. Posa in opera, su sottofondo autolivellante già predisposto, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5).	m <sup>2</sup>	58,60	
NP_ED_10	<b>TAMPONAMENTI OPACHI DI FACCIATA</b> Fornitura e posa di elementi comuni del sistema di sagome per facciata esterna in alluminio, ovvero di rivestimento di parete metallico autoportante tipo sandwich realizzati con elementi grecati autoportanti profilati con procedimento Rollforming antimicrofessurazione aventi le caratteristiche di capitolato.	m <sup>2</sup>	198,44	68.43 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>NP_ED_11</b>	<b>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA</b> Fornitura e posa di Cabina realizzata in due vani aventi la seguenti dimensioni minime utili interne: cm. L 500 x P 350 x H 280 (Locale AEM) cm. L 150 x P 350 x H 280 (Locale UTENTE) Accessori previsti: n. 1 porta in vetroresina di cm. 60 x 215 munita di serratura di sicurezza a spillo; tinteggiatura esterna in colore a scelta della D.L.; tinteggiatura interna bianca. Condizioni generali di fornitura: Franco cantiere, compreso il montaggio e l'impermeabilizzazione della copertura. Documenti compresi con la fornitura della Cabina: n. 2 copie dei calcoli statici della cabina; disegni architettonici della cabina (pianta, prospetti, sezione); certificato delle prove eseguite sui materiali di costruzione della cabina. Descrizione elementi strutturali ed accessori: Resistenza al fuoco non inferiore a REI 120; struttura in elevazione composta da pannelli-parete dello spessore di cm. 12 con pilastro incorporato ed armati con rete elettrosaldata diametro mm.6, maglia 220 x 220 in acciaio trafilato con carico di rottura 5000 kg/cmq; soletta di copertura realizzata in più pezzi, comprende lo sporto sui quattro lati opportunamente sagomato per proteggere le pareti dal dilavamento in caso di pioggia; basamento in cls di altezza pari a cm. 30, su soprastante magrone di pulizia di altezza pari a cm. 10, dimensioni indicative cm. 400 x 700 comprensivo di scavo, formazione di cunicoli, posa delle tubazioni in pvc pesante necessarie all'interno del basamento in numero di 5 diametro mm. 110, getto in calcestruzzo fino a 16,50 mc., rete elettrosaldata diametro mm. 10 passo cm. 20 x 20, fornitura e posa dei ferri a $\varnothing$ ; pavimento in battuto di cemento antiscivolo ed antipolvere.	cad	145,07	
<b>01.P07.B45</b>	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b>			
<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	
<b>01.P07.B48</b>	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>			
<b>005</b>	<b>Nel formato 10x20</b>	m	9,32	
<b>01.P09.B07</b>	<b>Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m<sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1</b>			
<b>005</b>	<b>spessore mm 40</b>	m <sup>2</sup>	2,62	
<b>020</b>	<b>spessore mm 100</b>	m <sup>2</sup>	6,55	
<b>025</b>	<b>spessore mm 120</b>	m <sup>2</sup>	10,39	
<b>030</b>	<b>spessore mm 140</b>	m <sup>2</sup>	12,13	
<b>010</b>	<b>spessore mm 60</b>	m <sup>2</sup>	3,94	
<b>01.P09.B09</b>	<b>Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m<sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1</b>			
<b>025</b>	<b>spessore 80 mm</b>	m <sup>2</sup>	7,41	
<b>01.P09.C75</b>	<b>Lastre costituite da una matrice di calcio silicato</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.E26	<b>additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da</b> altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive <b>005 spessore mm 12 - REI 120 classe 0</b>	m <sup>2</sup>	17,22	
01.P09.E27	<b>Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio</b> idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra","mare","neve" <b>005 pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b>	m <sup>2</sup>	30,85	
01.P09.E28	<b>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,</b> verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio <b>005 in colore bianco</b>	m <sup>2</sup>	3,70	
01.P09.L00	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b> <b>015 in profilato di acciaio a L</b>	m	0,67	
01.P09.M00	<b>Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello</b> spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densita', complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati,comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili <b>005 pannello monoblocco pieno</b>	m <sup>2</sup>	109,67	
	<b>020 pann. monob. porta vetrata - sopra luce vetrato</b>	m <sup>2</sup>	244,97	
	<b>010 pannello monoblocco pieno con sopra luce vetrato</b>	m <sup>2</sup>	114,80	
01.P11.F15	<b>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo</b> continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE <b>010 autoprotetta con scaglie di ardesia</b>	m <sup>2</sup>	6,54	
01.P13.N50	<b>Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di</b> pavimentazione interna <b>005 Uso industriale</b>	kg	6,85	
	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e</b> maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure <b>055 REI 120 ad un battente cm 90x200</b>	cad	500,06	
	<b>070 REI 120 a due battenti cm 120x200</b>	cad	967,76	
	<b>085 REI 120 a due battenti cm 180x200</b>	cad	1.131,57	
	<b>050 REI 120 ad un battente cm 80x200</b>	cad	466,63	
01.P14.C18	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P14.C19	<b>barra</b> orizzontale in acciaio cromato <b>010 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave</b>	cad	206,92	
01.P16.B50	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b> funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato <b>010 Senza funzionamento dall'esterno</b>	cad	195,08	
01.P22.T55	<b>Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato</b> <b>005 Prezzo per ogni cm di altezza</b>	m	0,76	
01.P27.A60	<b>Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon</b> <b>005 Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41</b>	cad	59,04	
01.P27.E40	<b>Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori</b> <b>025 Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10</b>	cad	6,08	
01.P27.L25	<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5</b> <b>010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b>	m <sup>3</sup>	12,07	
01.P27.M05	<b>Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante</b> agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica,con:- massa areica g/m <sup>2</sup> 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6% <b>005 In bobine - spessore mm 6.5</b>	m <sup>2</sup>	4,01	
01.P28.A15	<b>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00</b> <b>015 Tipo "Via Garibaldi"</b>	cad	420,25	
01.A01.A15	<b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b> g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili <b>025 g/m<sup>2</sup> 230</b>	m <sup>2</sup>	1,34	
01.A01.A90	<b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</b> <b>010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m</b>	m <sup>3</sup>	5,00	5.91 %
01.A01.A90	<b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo <b>015 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.F70	<b>ove necessario, per una profondità' superiore a m 3.</b> <b>Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera	m <sup>3</sup>	28,38	63.50 %
01.A06.A20	<b>010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,32	46.91 %
01.A06.C40	<b>045 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b> <b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	44,18	79.14 %
01.A09.B70	<b>005 Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco</b> <b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	24,07	93.06 %
01.A09.E40	<b>005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b> <b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	22,27	33.05 %
01.A09.E50	<b>005 Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e</b> successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C <b>Con membrana di tipo normale</b>	m <sup>2</sup>	15,06	61.09 %
01.A09.E75	<b>005 Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b> e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C <b>Con membrane di tipo normale</b>	m <sup>2</sup>	21,63	34.03 %
01.A09.G50	<b>005 Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron</b> <b>Su manti impermeabili in base acquosa</b>	m <sup>2</sup>	5,05	32.97 %
01.A09.L50	<b>005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato</b> <b>Per superfici in piano e simili</b>	m <sup>2</sup>	6,13	100.00 %
	<b>010 Per superfici verticali o simili</b>	m <sup>2</sup>	9,55	96.33 %
01.A09.L50	<b>005 Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b> <b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.L70	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>	m <sup>2</sup>	31,90	100.00 %
005	<b>Per controsoffitto</b>	m	6,21	98.78 %
01.A10.C30	<b>Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso</b>	m <sup>2</sup>	4,84	82.52 %
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	32,62	25.78 %
01.A11.A10	<b>Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m<sup>3</sup> 0.10</b>	m <sup>3</sup>	32,62	25.78 %
005	<b>Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio</b>	m <sup>2</sup>	68,02	30.44 %
01.A11.A50	<b>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.</b>	m <sup>2</sup>	68,02	30.44 %
025	<b>per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm</b>	m <sup>2</sup>	11,15	98.57 %
01.A12.A10	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>	m <sup>2</sup>	11,15	98.57 %
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	9,17	94.41 %
01.A12.A40	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>	m <sup>2</sup>	9,17	94.41 %
005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m	6,25	98.99 %
01.A12.B60	<b>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore</b>	m	6,25	98.99 %
005	<b>Per una lunghezza di almeno m 2</b>	m <sup>2</sup>	29,44	93.76 %
01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m <sup>2</sup>	29,44	93.76 %
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m	5,93	97.60 %
01.A12.E40	<b>Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore</b>	m	5,93	97.60 %
005	<b>Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5</b>	m	18,45	99.75 %
01.A12.E55	<b>Posa in opera di rivestimento per gradini</b>	m	18,45	99.75 %
005	<b>In profilati di gomma</b>	m <sup>2</sup>	36,90	99.75 %
01.A15.A10	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m <sup>2</sup>	36,90	99.75 %
005	<b>Vetri antisfondamento</b>			
01.A17.A80	<b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura,</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A17.B65	<b>dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b> <b>005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b> <b>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su</b> rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista	m <sup>2</sup>	40,69	76.21 %
01.A17.B70	<b>005 Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)</b> <b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di</b> battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone	m <sup>2</sup>	289,36	67.90 %
01.A18.B18	<b>005 In qualsiasi tipo di legname</b> <b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>	m <sup>2</sup>	40,39	98.05 %
01.A18.B80	<b>005 Per qualsiasi spessore</b> <b>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine</b>	m <sup>2</sup>	44,03	97.53 %
01.A18.B90	<b>025 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali</b>	kg	22,23	77.92 %
01.A18.C00	<b>015 Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b> <b>In ferro zincato</b>	kg	9,19	72.51 %
01.A18.C02	<b>005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b> <b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,62	96.28 %
01.A18.C10	<b>005 Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu'</b> battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali <b>In pannelli pieni o vetrati</b>	m <sup>2</sup>	28,53	96.76 %
01.A18.G10	<b>005 Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.</b> <b>Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc.</b>	kg	5,21	98.84 %
01.A19.A30	<b>005 Posa di maniglione antipanico</b> <b>Con o senza funzionamento esterno</b>	cad	64,52	95.07 %
01.A20.A20	<b>015 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera</b> <b>Del diametro di cm 12</b>	m	19,10	80.30 %
01.A20.E60	<b>005 Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia'</b> tinteggiati <b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	5,63	69.17 %
01.A20.E60	<b>005 Applicazione fissativo</b> <b>Su soffitti e pareti interne</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>	m <sup>2</sup>	1,62	99.32 %
		m <sup>2</sup>	3,27	96.61 %
01.A20.E80	<b>Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con</b> finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5			
005	<b>Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.</b>			
01.A20.F80	<b>Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche</b>	m <sup>2</sup>	8,59	58.17 %
005	<b>Ad una ripresa</b>			
01.A21.G55	<b>Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;</b> puntato,graffato e cucito a regola d'arte	m <sup>2</sup>	7,28	82.40 %
005	<b>In fibra di poliestere o simile</b>			
01.A21.H60	<b>Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati</b> resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane			
005	<b>A maglia diversa secondo le indicazioni</b>			
05.P73.F50	<b>Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio</b>	kg	7,25	45.69 %
005	<b>.....</b>			
20.A27.A10	<b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b> della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta	dm <sup>2</sup>	7,59	
005	<b>Con preparazione manuale del terreno</b>			
20.A27.A45	<b>Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con</b> idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro	m <sup>2</sup>	2,17	57.69 %
005	<b>In pvc drenante</b>			
20.A27.A70	<b>Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio</b> umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m <sup>2</sup> secondo le indicazioni della direzione lavori	m <sup>2</sup>	1,59	68.46 %
005	<b>Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo</b>			
01.A04.C30	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>	m <sup>2</sup>	25,18	61.63 %
020	<b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b>	m <sup>3</sup>	36,86	33.76 %
015	<b>In strutture armate</b>	m <sup>3</sup>	24,56	35.46 %
005	<b>In strutture di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	20,21	21.55 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P10.F58	<b>Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione</b>			
005	<b>Del peso di g 200</b>	m <sup>2</sup>	1,27	
01.P09.A55	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno</b>			
005	<b>spessore 80 mm</b>	m <sup>2</sup>	10,94	
010	<b>spessore 100 mm</b>	m <sup>2</sup>	13,67	
24.A04.C01	<b>OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> <b>Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100</b> kg/cm <sup>2</sup> NOTE:Le murature in calcestruzzo vanno computate di norma vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m <sup>2</sup> 4,00 a compenso dei relativi oneri. I prezzi analitici dei conglomerati cementizi di cui alle voci 24.A04.C03, 24.A04.C04 possono essere usati unicamente previa autorizzazione da parte dell'ufficio istruttore.			
005	...	m <sup>3</sup>	55,43	
01.P11.B44	<b>Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi</b>			
005	<b>Spessore cm 7-8</b>	m <sup>2</sup>	14,70	
01.A23.C80	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura			
005	<b>Dello spessore di cm 4 e 6</b>	m <sup>2</sup>	11,83	57.78 %
01.A04.B19	<b>Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.</b>			
020	<b>Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, massa volumica 1700 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>	143,14	
02.P65.P05	<b>Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150,</b> compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m <sup>2</sup> . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)			
010	...	m <sup>2</sup>	34,99	46.79 %
01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>			
020	<b>cm 59x48x19</b>	cad	35,08	
01.P22.A62	<b>Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete</b>			
005	<b>cm 57x37x36</b>	cad	97,05	
01.P22.A70	<b>Piatti doccia in gres ceramico smaltato</b>			
025	<b>cm 78x78x11, installazione sopra pavimento</b>	cad	110,91	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.B22	<b>Accessori per installazione apparecchi sospesi</b>			
005	<b>Kit fissaggio a parete per vaso o bidet</b>	cad	19,48	
010	<b>Kit fissaggio a parete per semicolonna</b>	cad	8,80	
01.P22.A13	<b>Semicolonna per lavabo in vitreous-china</b>			
005	<b>cm 36x32</b>	cad	47,46	
01.P22.C10	<b>Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico</b>			
020	<b>Da 1/2" con aeratore, tipo pesante</b>	cad	42,85	
01.P22.E55	<b>Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori</b>			
010	<b>Da 1/2", a parete</b>	cad	46,41	
01.P22.H28	<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco</b>			
010	<b>Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51</b>	cad	66,99	
01.P22.H30	<b>Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit</b>			
020	<b>Comando a pulsante per vaschette, litri 14</b>	cad	9,33	
01.P22.T00	<b>Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica</b>			
	antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative			
005	<b>Installazione a pavimento</b>	cad	1.549,50	
01.P22.T10	<b>Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su</b>			
	tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata			
005	<b>Cm 90x90 colore bianco</b>	cad	340,58	
01.P22.T15	<b>Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato</b>			
	di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia			
005	<b>Altezza cm 100 larghezza cm 90</b>	cad	625,54	
01.P22.T20	<b>Seggiolino ribaltabile a parete per doccia</b>			
005	<b>Con supporto a pavimento</b>	cad	271,32	
01.P22.T25	<b>Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione</b>			
005	<b>Colore bianco</b>	cad	339,08	
01.P22.T50	<b>Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.T60	completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro <b>005 Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65</b>	cad	128,28	
	<b>maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon</b> <b>005 Lunghezza cm 90</b>	cad	141,91	
01.P22.T40	<b>Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di</b> curve terminali che di staffaggio <b>005 Diametro esterno mm 35</b>	m	89,83	
01.P22.T65	<b>Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a</b> doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante <b>005 Colore bianco o grigio</b>	cad	85,93	
01.P22.T05	<b>Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo,</b> miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile <b>005 Cm 70x57 mensole fisse</b>	cad	605,09	
01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b> <b>005 Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,30	62.04 %
01.A18.B15	<b>Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello</b> ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura <b>005 Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.</b>	m <sup>2</sup>	224,42	70.85 %
25.A02.A15	<b>SOVRAPREZZO</b> <b>005 SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' v</b> icino del cantiere con autocarro, per ogni m <sup>3</sup> e km. Misurato per il solo viaggio di andata.	m <sup>3</sup>	0,27	
01.A18.B10	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo</b> normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. <b>075 In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	327,10	19.67 %
01.A05.A98	<b>Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda</b> <b>005 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120</b>	m <sup>2</sup>	33,67	47.21 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180</b>	m <sup>2</sup>	40,93	39.11 %
01.P09.F40	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto</b>			
005	<b>spessore mm 0,6</b>	m	1,44	
01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>			
005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su</b> perfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,29	80.72 %
01.P09.E30	<b>isolamento acustico fono-impedente al calpestio a strati differenziati costituito da uno strato di agglomerato di sughero naturale e un cartone bivermiculizzato sulle due facce del peso di g/m<sup>2</sup> 800</b>			
010	<b>in tre strati,con sughero spessore mm 1,5</b>	m <sup>2</sup>	2,31	
01.P05.E00	<b>Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in calcestruzzo leggero vibrocompresso e da</b> camicia interna in refrattario conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966, compresa la fornitura del cordolo in lana minerale da interporre agli elementi in refrattario			
035	<b>diametro interno del refrattario cm 35</b>	m	105,56	
03.A07.A01	<b>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo</b> scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)			
005	<b>Su superfici esterne verticali</b>	m <sup>2</sup>	41,63	71.85 %
01.P10.F55	<b>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene</b>			
005	<b>Dello spessore di mm 0,3</b>	m <sup>2</sup>	1,70	
01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b> posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
005	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco</b> di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,02	45.50 %
01.P11.F20	<b>Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia</b>			
010	<b>Colori vari - spessore mm 2.6</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P11.E55	<b>Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio,</b> classe 1, esente da amianto	m	13,80	
030	<b>Spess mm 2 - piastre cm 60x60/120x60 - elettrocond.</b>	m <sup>2</sup>	40,30	
01.P11.E80	<b>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1</b>	m	3,43	
010	<b>Altezza cm 10</b>	m	3,43	
01.A12.E20	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore</b>	m <sup>2</sup>	17,17	93.71 %
010	<b>Fornito in piastrelloni di diversa dimensione</b>	m <sup>2</sup>	17,17	93.71 %
01.A04.B18	<b>Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4.</b>	m <sup>3</sup>	102,57	
060	<b>Massa volumica 1400 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>	102,57	
01.P13.N55	<b>Sovraprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40</b>	cad	789,94	
010	<b>Con vetro REI 120</b>	cad	789,94	
01.P09.E34	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno</b>	m <sup>2</sup>	11,90	
015	<b>dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente</b>	m <sup>2</sup>	11,90	
01.A20.F95	<b>Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria</b>	m <sup>2</sup>	23,76	33.95 %
005	<b>A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	23,76	33.95 %
01.P05.B60	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35</b>	m	9,55	
005	<b>sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa</b>	m	9,55	
13.P01.C10	<b>Fornitura e posa in opera di tesata o ancoraggi con fune in acciaio zincato</b>	m	14,97	49.94 %
020	<b>Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;</b>	m	14,97	49.94 %
01.A18.C60	<b>Posa in opera di cancelli riducibili</b>	m <sup>2</sup>	68,07	97.34 %
005	<b>Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U</b>	m <sup>2</sup>	68,07	97.34 %
01.A18.C50	<b>Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine</b>	m <sup>2</sup>	68,07	97.34 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P83.C02	<b>015</b> <b>Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati</b>	m <sup>2</sup>	199,02	23.43 %
	<b>Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.</b>			
	<b>010</b> <b>Striscia di larghezza di 15 cm</b>	m	0,80	
01.P11.A50	<b>Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)</b>			
	<b>010</b> <b>In granito bianco montorfano - spessore cm 1,6</b>	m <sup>2</sup>	89,00	
01.A01.A05	<b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere</b>			
	<b>010</b> <b>In assenza di alberi</b>	m <sup>3</sup>	4,78	12.37 %
01.A01.A10	<b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere</b>			
	<b>010</b> <b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>	m <sup>3</sup>	3,77	7.83 %
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>			
	<b>020</b> <b>Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	7,77	9.02 %
01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>			
	<b>080</b> <b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	77,70	100.00 %
01.P09.A56	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno</b>			
	<b>010</b> <b>spessore 140 mm</b>	m <sup>2</sup>	23,18	
01.P09.E60	<b>Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno</b>			
	<b>015</b> <b>dello spessore di mm 15</b>	m <sup>2</sup>	4,14	
01.A08.B13	<b>Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966</b>			
	<b>010</b> <b>Per sezioni interne da cm<sup>2</sup> 1201 a cm<sup>2</sup> 3000</b>	m	22,79	88.15 %
01.P05.E05	<b>Piastra di chiusura (camino),per canna fumaria in elementi autoportanti conformi ai requisiti richiesti dalla</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>legge</b> n.615 del 13-7-1966 <b>diametro interno del refrattario cm 12</b>	cad	13,40	
02.P75.R30	<b>Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine ( fino ad</b> un massimo di 5 kg al m <sup>2</sup> ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.			
010	...	m <sup>2</sup>	11,28	
01.P09.A12	<b>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e</b> densità compresa tra 18-25 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai			
030	<b>spessore 100 mm</b>	m <sup>2</sup>	7,33	
01.P20.B03	<b>Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>			
055	<b>Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB</b>	m <sup>2</sup>	68,32	
01.P11.B10	<b>Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali</b>			
010	<b>Dimensioni cm 20x20 decorate.</b>	m <sup>2</sup>	10,80	
08.P03.C05	<b>Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per</b> rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m <sup>2</sup> ); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.			
005	...	m <sup>2</sup>	53,57	17.67 %
08.P03.C10	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.</b>			
005	...	m	10,99	58.21 %
02.P70.Q10	<b>Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10</b>			
010	...	m	8,99	
01.A20.E38	<b>Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche</b> minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato			
005	<b>Su pareti esterne, vani scala, androni</b>	m <sup>2</sup>	15,62	71.27 %