



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI – COORDINAMENTO  
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

PROGETTO CO-CITY- UIA (URBAN INNOVATIVE ACTIONS)  
MANUTENZIONE STABILI  
VIA ABETI 13, VIA LE CHIUSE 66, VIA FOLIGNO 14



*Progetto architettonico:*

*arch. Cristina BANFO  
arch. Eleonora MANFREDI*

*Collaboratori: arch. Rossella VISSICCHIO  
geom. Pasquale CASTALDO  
geom. Fabrizio NEGRO*

*Progetto impianti elettrici e speciali: p.i. Uliano ALBERTINETTI  
p.i. Gianni LOMANTO*

*Progetto strutturale: CMC studio ing. ass.  
ing. Stefano Meluzzi*

*Progetto impianti fluidomeccanici: ing. Laura IDRAME  
p.i. Mauro RAIMONDO*

*Progetto acustico: Microbel S.a.  
ing. Franco BERTELLINO*

*Coordinamento Sicurezza  
in fase di Progettazione:*

*ing. Alberto VESPA*

*Responsabile del procedimento  
e Dirigente Servizio Tecnico: ing. Eugenio BARBIRATO*

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

### ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

giugno 2018

ELABORATO

# EP

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP-A01	<b>Fornitura e posa in opera di pannello per esterni EI 60</b> Fornitura e posa in opera di pannello di tamponamento e copertura per esterni per la realizzazione della compartimentazione della scala di sicurezza esterna di via Le Chiuse 66 avente classe di resistenza al fuoco EI 60 come da certificato secondo DM 16/02/2007. Compreso il trasporto, i tagli, il tiro in alto, lo sfrido, il loro fissaggio e sigillatura antincendio alla struttura portante e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte e secondo quanto prescritto dalla casa produttrice	m <sup>2</sup>	51,72	40.00 %
NP-A02	<b>Elemento di tenuta resistente alle radici</b> Fornitura e posa di strato di regolarizzazione e di manto sintetico in PVC, spessore nominale mm 1,8 rispondente alla normativa EN 13956, rinforzato con griglia in fibra di vetro, resistente ai raggi UV, particolarmente idonea a svolgere la funzione di impermeabilizzazione in coperture piane zavorrate e accessibili compresa ogni opera per rendere il piano di lavoro adeguato all'intervento e la rimozione di irregolarità presenti quali bolle, pieghe, zone di distacco ecc.	m <sup>2</sup>	34,43	40.00 %
NP-A03	<b>Fissaggio perimetrale dell'elemento di tenuta</b> Fissaggio perimetrale dell'impermeabilizzazione da realizzarsi lungo tutto il perimetro dell'area di copertura e ai piedi di rilevati in genere, realizzato con fissaggi meccanici per punti (fissaggio più placchetta ovoidale) secondo il numero e la disposizione definita dal produttore della membrana di tenuta (si consiglia una distanza minima di ca. 20 cm tra i fissaggi). nte presenti in copertura). La membrana di ricopertura deve debordare di ca. 5 cm oltre i fissaggi e la saldatura deve essere almeno di 40 mm.	m	11,50	80.00 %
NP-A04	<b>Raccordo a bocchettone di scarico</b> Raccordo a bocchettone di scarico realizzato con la posa di un elemento presagomato in membrana omogenea al manto di impermeabilizzazione o con un elemento in PVC prefabbricato, compatibile col manto impermeabile di copertura ed approvato dal produttore. Tale elemento sarà raccordato alla membrana di impermeabilizzazione mediante termosaldatura ad aria calda.	cad	37,95	80.00 %
NP-A05	<b>Sistema verde pensile estensivo- prato</b> "Fornitura e posa in opera del sistema multistrato verde pensile estensivo a prato naturale RIC (risparmio idrico controllato) costituito da feltro ritentore e di protezione meccanica, elemento di accumulo drenaggio aerazione e controllo del flusso di vapore, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235:2015.	m <sup>2</sup>	85,80	25.00 %
NP-A06	<b>Sistema verde pensile estensivo - arbusti</b> "Fornitura e posa in opera di sistema verdepensile estensivo RIC (risparmio idrico controllato) ad arbusti autoctoni o equivalente, costituito da feltro ritentore e di protezione meccanica, elemento di accumulo drenaggio aerazione e controllo del flusso di vapore, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235:2015.	m <sup>2</sup>	123,00	25.00 %
NP-A07	<b>Sistema pedonale a drenaggio continuo</b> "Fornitura e posa in opera di sistema multistrato per la successiva posa di ghiaia per percorsi pedonali avente le seguenti caratteristiche.	m <sup>2</sup>	77,00	25.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP-A08	<b>Sistema irrigazione staticodinamico</b> "Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione statico e/o dinamico	cad	80,25	52.34 %
NP-A09	<b>Sistema irrigazione ala gocciolante</b> Fornitura e posa in opera dell'impianto di irrigazione ad ala gocciolante	m <sup>2</sup>	14,29	67.97 %
NP-A10	<b>Pozzetto di controllo termoisolato</b> "Fornitura e posa di pozzetto di controllo per scarico in Aluzink munito di flangia perimetrale e di coperchio, resistente al calpestamento e alla compressione, termoisolato per eliminare il ponte termico; dotato di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua e fessure sul coperchio per captare l'acqua di scorrimento superficiale; adatto per tutte le dimensioni dei pozzetti di raccolta, di altezza estensibile. "	cad	90,01	30.00 %
NP-A11	<b>Profilo drenante lineare</b> Fornitura e posa di profilo drenante lineare in Aluzink munito di fessure sull'ala verticale e su quella di appoggio, con un'altezza pari a 150 mm. I profili verranno posati in linea impiegando gli appositi connettori. Potranno inoltre essere fissati utilizzando appositi connettori	m	79,00	30.00 %
NP-A12	<b>Fornitura e posa lucernario apribile.</b> Fornitura e posa di lucernario a cupola rettangolare apribile autoportante in policarbonato compatto PC opale a parete doppia con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Dispositivo per l'apertura elettrica. Compresa la posa, le assistenze murarie e il collaudo a tenuta.	m <sup>2</sup>	1.134,04	12.76 %
NP-A13	<b>Fornitura e posa lucernario non apribile.</b> Fornitura e posa di lucernario a cupola rettangolare non apribile autoportante in policarbonato compatto PC opale a parete doppia con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa, le assistenze murarie e il collaudo a tenuta.	m <sup>2</sup>	533,14	12.76 %
NP-A14	<b>Fornitura di calcestruzzo drenante colore naturale (grigio)</b> Fornitura di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni per pavimentazioni stradali in colorazione naturale	m <sup>3</sup>	224,00	
NP-A15	<b>Fornitura di calcestruzzo drenante pigmentato</b> Fornitura di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni per pavimentazioni stradali colorato in massa con ossidi secondo la D.L.	m <sup>3</sup>	246,00	
Np-A16	<b>Bonifica di guano piccioni</b> Bonifica di guano piccioni	cad	1.243,00	50.00 %
Np-A17	<b>Rimozione di controsoffitti</b> compresi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate.	m <sup>2</sup>	9,24	75.97 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPE01	<b>Fornitura di apparecchio di illuminazione a plafone pannello LED 60x60 - 40W- UGR19- Ra&gt;=90</b> Fornitura di apparecchio di illuminazione a plafone pannello LED 60x60 - 40W- UGR19- Ra>=90 4000° K 3400 lumen completo di alimentatore 240Vac/25-42Vdc	cad	67,00	
N96_NPE02	<b>Fornitura di apparecchio di illuminazione a plafone pannello LED 60x60 - 50W- UGR19- Ra&gt;=80 4000° K</b>  Fornitura di apparecchio di illuminazione a plafone pannello LED 60x60 - 50W- UGR19- Ra>=80 4000° K 5520 lumen completo di alimentatore 240Vac/25-42Vdc	cad	69,00	
N96_NPE03	<b>Fornitura di cornice in metallo di colore bianco per pannello a LED dim. 60x60 per posa a plafone</b>  Fornitura di cornice in metallo di colore bianco per pannello a LED dim. 60x60 per posa a plafone	cad	13,00	
N96_NPE04	<b>Fornitura di apparecchio di illuminazione a plafone pannello LED 30x120 - 40W</b> <b>3800 lumen</b> Fornitura di apparecchio di illuminazione a plafone pannello LED 30x120 - 40W 3800 lumen - UGR19- Ra>=80 4000° K completo di alimentatore 240Vac/25-42Vdc	cad	68,00	
N96_NPE05	<b>Fornitura di cornice in metallo di colore bianco per pannello a LED dim. 30x120 per posa a plafone</b>  Fornitura di cornice in metallo di colore bianco per pannello a LED dim. 30x120 per posa a plafone	cad	15,00	
N96_NPE06	<b>Fornitura di Kit universale per sospensione pannelli dim. 60x60 e dim. 30x120</b> Fornitura di Kit universale per sospensione pannelli dim. 60x60 e dim. 30x120 costituito da: - n.4 cavetti in acciaio lunghezza 120 cm - n.4 staffette a L - n.4 nottolini in acciaio per fissaggio del corpo illuminante	cad	7,00	
N96_NPE07	<b>Fornitura in opera di dispositivo per l'apertura elettrica di lucernai, con motore a 220V</b> Fornitura in opera di dispositivo per l'apertura elettrica di lucernai, con motore a 220V con fine corsa e relè incorporati, per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiera ed allacciamento	cad	97,97	
N96_NPE08	<b>Revisione impianto di richiesta udienza esistente, compreso di smontaggio della pulsantiera OCCUPATO-AVANTI-ATTENDERE</b> Revisione impianto di richiesta udienza esistente, compreso di smontaggio della pulsantiera OCCUPATO-AVANTI-ATTENDERE all'interno dell'ufficio e nel corridoio, sfilaggio delle vecchie linee e rinfilaggio delle nuove con relativo collegamento, rimontaggio delle apparecchiature del sistema di chiamata e prove di funzionamento.	cad	81,00	85.30 %
NPM_01	<b>Fornitura e posa Unità esterna per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore</b> Unità Esterna per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore - Capacità raff. fino a 53,00 kW - Capacità risc. fino a 58,00 kW	cad	12.060,00	2.60 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>NPM_02A</b>	<b>Fornitura e posa Unità interne a parete per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore tipo A</b>  Unità interne a parete per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore - Capacità nominale di raffreddamento fino a 1,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento fino a 1,8 kW	cad	823,00	25.36 %
<b>NPM_03B</b>	<b>Fornitura e posa Unità interne a pavimento per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore tipo B</b>  Unità interne a pavimento per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore - Capacità nominale di raffreddamento fino a 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento fino a 3,2 kW	cad	1.221,00	17.21 %
<b>NPM_04C</b>	<b>Fornitura e posa Unità interne a pavimento per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore tipo C</b>  Unità interne a pavimento per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore - Capacità nominale di raffreddamento fino a 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento fino a 4,0 kW	cad	1.183,00	17.76 %
<b>NPM_05D</b>	<b>Fornitura e posa Unità interne a pavimento per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore tipo D</b>  Unità interne a pavimento per sistema VRF pompa di calore e recupero di calore - Capacità nominale di raffreddamento fino a 6,3 kW - Capacità nominale di riscaldamento fino a 5,6 kW	cad	1.306,00	16.10 %
<b>NPM_08</b>	<b>Fornitura e posa di Giunti a Y per sistema VRF</b>	cad	164,00	42.35 %
<b>NPM_07</b>	<b>Fornitura e posa di</b>  <b>Comando a filo con display LCD</b> Comando a filo con display LCD Funzioni: timer settimanale, sensore di temperatura integrato, campi settabili della temperatura, funzione salva dati, 4 velocità di ventilazione, controllo pressione statica  compresi cm 150 canalina in pvc portacavi di trasmissione dati ed alimentazione elettrica e quota parte per la programmazione	cad	183,00	15.26 %
<b>NPM_06</b>	<b>Fornitura e posa di Controllo centralizzato per monitoraggio unità interne</b> Controllo centralizzato per monitoraggio fino a 64 unità interne compresi tutti i collegamenti elettrici e dati delle singole unità interne e quota parte relativa al cablaggio per la parte trasmissione dati e di potenza del quadro elettrico QE2	cad	2.110,00	13.13 %
<b>NPM_09</b>	<b>Servizio tecnico per avviamento</b>	cad	820,00	
<b>01.P03.B10</b>	<b>pisello lavato</b>			
<b>005</b>	...	m <sup>3</sup>	19,74	0.00 %
<b>01.P03.B20</b>	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>			
<b>005</b>	...	m <sup>3</sup>	23,24	0.00 %
<b>01.P04.C30</b>	<b>Tavelloni forati 6x25</b>			
<b>005</b>	della lunghezza di m 1			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P05.E45	<b>Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e</b> da camicia interna in elementi in refrattario, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966	m <sup>2</sup>	7,48	0.00 %
020	<b>sezione interna del refrattario cm 30X40</b>	m	75,70	0.00 %
01.P05.E50	<b>Piastra di chiusura (comignolo aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare,</b> conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			
010	<b>sezione interna cm 30X40, CON 4 anelli</b>	cad	57,00	0.00 %
01.P05.E70	<b>Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia,per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme</b> ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			
020	<b>sezione interna del refrattario cm 30X40</b>	cad	51,80	0.00 %
01.P05.F00	<b>Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso,con sezione a forma di T rovesciata,armati con trecce</b> di filo armonico, percopertura canali, camere di ispezione ecc			
005	<b>Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00</b>	m	2,59	0.00 %
01.P07.B45	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili,</b> 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 antisdrucciolo			
005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
01.P08.A03	<b>Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1</b>			
025	<b>diametro esterno cm 10</b>	cad	2,83	0.00 %
01.P08.A05	<b>Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2</b>			
045	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	18,96	0.00 %
01.P08.A10	<b>Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3</b>			
025	<b>diametro esterno cm 12 O cm 12,5</b>	cad	11,30	0.00 %
01.P08.A24	<b>Curve a 45 gradi in PVC serie normale</b>			
045	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	7,92	0.00 %
01.P08.A40	<b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale</b>			
045	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	18,74	0.00 %
01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>			
005	<b>diametro mm 32-spessore mm 3</b>	m	0,99	0.00 %
01.P08.L65	<b>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,</b> composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità			
015	<b>tubo diam. 20 mm in barre da m 5</b>	m	8,04	0.00 %
01.P09.A02	<b>pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 80 kpa e</b> densità compresa tra 15-16 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P09.F00	13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,040 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai <b>010 spessore 40 mm</b>	m <sup>2</sup>	2,22	0.00 %
01.P09.F20	<b>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio</b> <b>005 dello spessore di mm 13</b>	m <sup>2</sup>	4,86	0.00 %
01.P09.G35	<b>Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, costituiti da due lastre esterne di gesso protetto (cartongesso) interposte</b> da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo <b>010 spessore totale di mm 72</b>	m <sup>2</sup>	15,95	0.00 %
01.P11.B42	<b>Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m<sup>3</sup>, euroclasse E , lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto</b> <b>025 spessore 100 mm</b>	m <sup>2</sup>	16,00	0.00 %
01.P11.E55	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città</b> <b>035 Spessore cm 7-8 colore grigio</b>	m <sup>2</sup>	14,39	0.00 %
01.P11.E80	<b>Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto</b> <b>010 Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125</b> <b>025 Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,10 21,60	0.00 % 0.00 %
01.P13.E50	<b>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1</b> <b>010 Altezza cm 10</b>	m	3,43	0.00 %
01.P13.F00	<b>Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili</b> <b>005 Peso fino a kg 30</b>	kg	1,28	0.00 %
01.P13.G80	<b>Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti</b> <b>007 in lamiera zincata preverniciata</b>	kg	2,49	0.00 %
01.P13.M00	<b>Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale</b> <b>010 Per cancelli esterni</b>	cad	82,78	0.00 %
01.P13.N50	<b>Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo</b> <b>005 Zincato a caldo</b>	kg	3,60	0.00 %
	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 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>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
070	<b>REI 120 a due battenti cm 120x210</b>	cad	585,42	0.00 %
01.P14.A94	<b>Paletto verticale da saldare in acciaio zincato, pomello rivestito in plastica o similare, completo di ferrogliera, corsa mm 30</b>			
015	<b>Lunghezza cm 50 - circa</b>	cad	5,33	0.00 %
01.P14.C18	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato</b>			
010	<b>Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave</b>	cad	153,96	0.00 %
015	<b>Senza funzionamento dall'esterno</b>	cad	89,00	0.00 %
01.P14.C19	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato</b>			
010	<b>Senza funzionamento dall'esterno</b>	cad	156,00	0.00 %
01.P16.E10	<b>Raschiatura di palchetto con tre passate ognuna con telo diverso</b>			
005	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	11,62	0.00 %
01.P18.B40	<b>Marmo bianco di Carrara tipo edilizia</b>			
015	<b>In lastre dello spessore di cm 2</b>	m <sup>2</sup>	68,14	0.00 %
01.P20.B00	<b>Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta</b> intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale			
090	<b>Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB</b>	m <sup>2</sup>	83,03	0.00 %
01.P20.B03	<b>Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>			
005	<b>Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB</b>	m <sup>2</sup>	40,50	0.00 %
01.P20.B04	<b>Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)</b>			
025	<b>4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m<sup>2</sup>K e RW= c.a 29dB</b>	m <sup>2</sup>	44,67	0.00 %
01.P20.F00	<b>Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti</b>			
030	<b>Trasparente antisfondamento</b>	m <sup>2</sup>	34,72	0.00 %
01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>			
025	<b>cm 64x49x20</b>	cad	37,24	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P22.A20 040	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 90x45x21-a due bacini	cad	106,70	0.00 %
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	0.00 %
01.P22.C06 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07	0.00 %
01.P22.C18 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,73	0.00 %
01.P22.E46 005	Rubinetti in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	0.00 %
01.P22.E66 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	0.00 %
01.P22.E78 025	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E80 030	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 80	cad	5,21	0.00 %
01.P22.H20 010	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio	cad	35,08	0.00 %
01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	54,49	0.00 %
01.P22.H52 005	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32 Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm	cad	18,51	0.00 %
01.P22.H70 030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	cad	41,33	0.00 %
005	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 12</b>	h	51,41	69.85 %
01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base</b>	m	7,88	0.00 %
005	<b>Per m di altezza-al mese</b>			
01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>			
005	<b>...</b>			
01.P27.E40	<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>	cad	18,23	0.00 %
010	<b>Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b>			
01.A01.A55	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</b>	m³	11,83	0.00 %
010	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b>			
01.A01.A70	<b>Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.</b>	m³	10,62	51.74 %
005	<b>Eseguito con miniescavatore</b>			
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a</b>	m³	29,50	73.38 %
010	<b>Cm 20 eseguito a macchina</b>			
030	<b>Cm 40 eseguito a macchina</b>	m²	9,08	71.07 %
031	<b>Cm 50 eseguito a macchina</b>	m²	15,65	71.21 %
055	<b>Cm 35 eseguito a mano</b>	m²	17,42	69.84 %
01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</b>	m²	57,57	73.03 %
005	<b>Eseguito a mano</b>			
010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b>	m³	32,27	98.54 %
01.A02.A20	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in</b>	m³	6,58	69.24 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.A25	030 <b>mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione <b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>2</sup>	18,04	93.14 %
	010 <b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione <b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	12,14	100.00 %
01.A02.A30	030 <b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>2</sup>	12,96	93.63 %
	005 <b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione <b>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>3</sup>	180,77	88.64 %
01.A02.A40	005 <b>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione <b>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>3</sup>	87,45	90.56 %
	005 <b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione <b>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	m <sup>3</sup>	203,42	87.50 %
01.A02.A50	005 <b>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale	m <sup>3</sup>	203,42	87.50 %
	030 <b>In latero - cemento</b>	m <sup>2</sup>	35,16	100.00 %
01.A02.B00	010 <b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte <b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	10,14	100.00 %
	040 <b>In quadrotti di cemento</b>	m <sup>2</sup>	11,40	100.00 %
	060 <b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	4,43	100.00 %
	01.A02.B20 <b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano</b> performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
030	smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.B50	<b>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	1.246,86	99.34 %
010	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere</b>			
01.A02.B60	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	10,14	100.00 %
005	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>			
01.A02.B70	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	6,58	96.24 %
005	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</b>			
01.A02.B85	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	11,14	96.67 %
005	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</b>			
01.A02.C00	<b>Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	kg	2,09	83.15 %
005	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>			
01.A02.N00	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>	m <sup>2</sup>	12,68	99.90 %
010	...			
01.A04.B05	<b>Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m<sup>2</sup> 0,50, aumento del 200% al m<sup>2</sup></b>	%	200%	0.00 %
010	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>			
01.A04.B12	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	185,05	64.86 %
020	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	95,80	31.32 %
010	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>			
01.A04.B17	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	192,06	62.49 %
	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	<b>Classe di resistenza a compressione minima C12/15</b>	m <sup>3</sup>	81,77	0.00 %
01.A04.B20	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>			
005	<b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b>	m <sup>3</sup>	98,34	0.00 %
01.A04.B30	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).</b>			
005	<b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b>	m <sup>3</sup>	98,96	0.00 %
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
005	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	82,02	100.00 %
010	<b>In strutture in elevazione non armate</b>	m <sup>3</sup>	102,13	100.00 %
01.A04.C05	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso</b>			
020	<b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b>	m <sup>3</sup>	147,75	97.49 %
01.A04.C30	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</b>			
005	<b>In strutture di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	20,53	31.48 %
01.A04.C40	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili</b>			
005	<b>Eseguito in trincea</b>	m <sup>3</sup>	33,99	88.85 %
01.A04.C50	<b>Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetta</b>			
010	<b>Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.</b>	m <sup>3</sup>	2.928,81	32.32 %
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</b>			
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	8,55	70.22 %
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>			
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>	kg	1,50	57.30 %
01.A04.F10	<b>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.F70	la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido 005 <b>In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</b>	kg	1,35	50.89 %
01.A04.H00	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera</b> 010 <b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,28	52.02 %
01.A04.H10	<b>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b> 005 <b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	43,37	86.11 %
01.A04.H30	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti</b> 005 <b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	31,48	90.57 %
01.A05.A98	<b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b> 005 <b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	30,30	92.96 %
01.A05.B70	<b>Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda</b> 005 <b>Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120</b>	m <sup>2</sup>	35,86	52.99 %
01.A06.A10	<b>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti</b> 010 <b>Spessore cm 20-25</b>	m <sup>2</sup>	38,04	41.29 %
01.A06.A60	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b> 025 <b>In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 045 <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>	47,26	80.34 %
01.A06.C40	<b>Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.</b> 005 <b>lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm</b>	m <sup>2</sup>	50,33	78.06 %
	<b>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili 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 rinzaffo e intonaco</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>			
01.A07.E55	<b>Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i</b> solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.	m <sup>2</sup>	25,74	93.58 %
005	...			
01.A08.B10	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</b> esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri	m <sup>2</sup>	18,47	51.47 %
005	<b>In materiale plastico</b>			
01.A08.B13	<b>Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso</b> conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966	m	27,71	98.30 %
005	<b>Per sezione interna fino a cm<sup>2</sup> 1200</b>			
01.A09.C00	<b>Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di</b> colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m	16,35	87.98 %
010	<b>In tegole piane</b>			
01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>			
005	<b>Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione</b>	cad	121,95	100.00 %
010	<b>Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>			
01.A09.E30	<b>Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine</b> poliuretatiche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'	cad	26,37	100.00 %
005	<b>Escluso il sottofondo perfettamente livellato</b>			
01.A09.E40	<b>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	m <sup>2</sup>	62,92	29.33 %
005	<b>Con membrana di tipo normale</b>			
01.A09.G50	<b>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>	m <sup>2</sup>	15,73	62.85 %
005	<b>Per superfici in piano e simili</b>			
		m <sup>2</sup>	6,59	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A10	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	20,62	96.20 %
01.A10.A85	<b>Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline</b> monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato			
005	<b>Intonaco di spessore non inferiore a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	36,05	46.54 %
01.A10.B10	<b>Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso			
005	<b>Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	6,94	95.89 %
01.A10.B30	<b>Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta</b> cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m <sup>3</sup> 1 di sabbia			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso:</b>	m <sup>2</sup>	20,76	93.95 %
01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b>	m <sup>2</sup>	82,85	79.54 %
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</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,53	80.84 %
015	<b>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,68	68.88 %
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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A12.E20	formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo 005 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	31,50	94.16 %
01.A12.E60	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore 005 Fornito in teli flessibili 010 Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,01 18,39	93.66 % 94.13 %
01.A12.H20	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore 005 Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	7,09	97.69 %
01.A15.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti 005 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	92,97	99.26 %
01.A15.B00	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale 035 Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	39,64	99.76 %
01.A15.C00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute 005 Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	8,98	100.00 %
01.A17.A80	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate 005 Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	6,59	100.00 %
01.A17.B65	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo 005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	42,63	78.18 %
01.A17.B70	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su 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 005 Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	301,74	70.13 %
01.A18.A10	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone 005 In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	43,46	97.90 %
01.A18.A20	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie 010 In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,44	35.88 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>tralicci, capriate, pilastri e simili</b>			
01.A18.A25	<b>005 In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</b>	kg	2,77	88.21 %
	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,</b> archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine			
01.A18.A30	<b>010 A lavorazione saldata</b>	kg	4,16	72.82 %
	<b>Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine</b>			
01.A18.A40	<b>005 In ferro a doppio T (putrelle)</b>	kg	2,71	66.35 %
	<b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10</b>			
01.A18.A50	<b>005 A doppio T</b>	kg	3,82	96.41 %
	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>			
01.A18.A60	<b>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,81	70.38 %
	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>			
01.A18.A70	<b>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	3,01	71.54 %
	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>			
01.A18.B00	<b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	4,09	96.65 %
	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
01.A18.B10	<b>065 In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m<sup>2</sup> 2,0</b>	m <sup>2</sup>	417,65	16.58 %
	<b>070 In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	401,50	17.25 %
	<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 $U_w = <2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
01.A18.B18	<b>050 In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m<sup>2</sup> 2,0</b>	m <sup>2</sup>	451,22	15.35 %
	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</b>			
01.A18.B30	<b>005 Per qualsiasi spessore</b>	m <sup>2</sup>	47,38	97.40 %
	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli</b> tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.B40	005 <b>Formati da profilati normali</b>  Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	7,66	70.36 %
01.A18.B50	005 <b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette</b>  Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	kg	5,58	83.63 %
01.A18.B75	020 <b>In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato</b>  Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.	kg	11,44	72.20 %
01.A18.B90	005 <b>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali</b>  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	kg	7,44	84.76 %
01.A18.C00	015 <b>In ferro zincato</b>  Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	9,58	74.99 %
01.A18.C80	005 <b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>  Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	kg	1,75	96.07 %
01.A18.E30	005 <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>  Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione	kg	3,31	99.59 %
01.A18.G00	005 <b>Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,</b>  Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	kg	7,81	41.14 %
01.A18.G10	005 <b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>  015 <b>Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)</b>	kg	1,23	74.87 %
01.A18.N00	005 <b>Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)</b>  Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	kg	0,80	77.45 %
01.A18.N00	010 <b>Interventi Locali</b>  Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	cad	68,88	95.70 %
		%	3%	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	<b>Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la</b> sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6%	0.00 %
01.A19.A20	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>			
005	<b>Del diametro di cm 8</b>	m	18,95	86.98 %
01.A19.C10	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature</b>			
005	<b>In lamiera di ferro zincato del n.26</b>	m <sup>2</sup>	47,42	83.40 %
01.A19.C20	<b>Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La</b> rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi			
005	<b>In lamiera di ferro zincato o rame</b>	m <sup>2</sup>	30,21	92.40 %
01.A19.E00	<b>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni</b> escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole			
005	<b>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b>	kg	10,93	90.50 %
01.A19.E12	<b>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa</b> di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura			
005	<b>Per diametri esterni da mm 16 a mm 26</b>	m	8,36	98.79 %
01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
005	<b>Del diametro di mm 32, 40 e 50</b>	m	6,69	98.49 %
025	<b>Del diametro di mm 200 e 250</b>	m	26,55	99.31 %
01.A19.E50	<b>Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo</b> smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti			
005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.</b>	cad	98,87	100.00 %
01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei</b> materiali, l'accecamiento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.G10	005 smaltimento autorizzato <b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	22,60	86.37 %
	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>			
	025 <b>P.O. Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.</b>	cad	65,92	100.00 %
	045 <b>P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola</b>	cad	62,33	95.18 %
	165 <b>P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b>	cad	65,92	100.00 %
	185 <b>P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico</b>	cad	43,09	100.00 %
	190 <b>P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico</b>	cad	52,73	100.00 %
	195 <b>P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese</b>	cad	10,00	100.00 %
01.A19.H05	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato			
01.A19.H10	005 <b>Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</b>	cad	226,81	62.18 %
	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità</b> PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H45	<p>010 ...</p> <p>provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</p> <p><b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</b></p> <p>progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.</p>	cad	169,90	87.16 %
01.A20.A90	<p>005 ...</p> <p><b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici</b></p> <p>vecchie intonacate a calce</p> <p><b>Per superfici di almeno m² 4</b></p>	cad	3.680,29	51.47 %
01.A20.B20	<p>005 <b>Lisciatura di pareti e soffitti</b></p> <p><b>A scagliola e colla</b></p>	m²	16,67	33.81 %
01.A20.E30	<p>005 <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></p> <p><b>Su intonaci interni</b></p>	m²	4,50	63.79 %
01.A20.E60	<p>010 <b>Su intonaci esterni</b></p> <p><b>Applicazione fissativo</b></p> <p><b>Su soffitti e pareti interne</b></p>	m²	9,36	76.73 %
01.A20.F70	<p>005 <b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b></p> <p><b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b></p> <p><b>Di manufatti esterni, a due riprese</b></p>	m²	1,74	99.36 %
01.A20.F90	<p>010 <b>Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.</b></p> <p><b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b></p> <p><b>Di manufatti esterni, a due riprese</b></p>	m²	3,51	96.84 %
01.A21.A20	<p>035 <b>Di manufatti esterni, a due riprese</b></p> <p><b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b></p>	m	14,87	94.54 %
		m	12,01	93.00 %
		m²	18,88	93.07 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.A40	005 <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	6,33	64.39 %
	030 <b>Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano</b>	m <sup>3</sup>	27,88	100.00 %
01.A21.A50	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti</b>			
	005 <b>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20</b>	m <sup>2</sup>	6,29	25.61 %
01.A21.A50	030 <b>Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20</b>	m <sup>2</sup>	9,55	58.07 %
	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>			
01.A21.H60	005 <b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	1,74	51.73 %
	<b>Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati 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</b>			
01.A23.C00	005 <b>A maglia diversa secondo le indicazioni</b>	kg	7,24	49.24 %
	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato</b>			
01.A23.C80	005 <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>	m <sup>2</sup>	9,06	90.56 %
	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo 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</b>			
02.P02.A22	010 <b>Dello spessore di cm 7 e 8</b>	m <sup>2</sup>	13,34	81.06 %
	<b>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento:</b>			
02.P02.A70	010 <b>fino a 4 m di altezza</b>	m <sup>2</sup>	81,31	82.50 %
	<b>Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta</b>			
02.P75.R30	010 <b>...</b>	cad	37,33	100.00 %
	<b>Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, per interni, eseguita con idonea malta premiscelata cementizia conforme alla norma UNI EN 13813( fino ad un massimo di 3 kg al m<sup>2</sup> )per ogni mm di spessore. N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante aumento del 15% sul prezzo finale.</b>			
	010 <b>...</b>	m <sup>2</sup>	8,19	16.39 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3,</b> resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):			
<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25</b>	cad	47,86	60.27 %
<b>020</b>	<b>per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25</b>	m²	177,01	57.52 %
<b>02.P90.U50</b>	<b>Esecuzione di intonaco macroporoso per risanamento di muratura umida, conforme alla normativa UNI EN 998, di tipo R, di</b> spessore minimo cm 2, su superfici già preparate.			
<b>010</b>	...	m²	49,86	67.27 %
<b>02.P95.V52</b>	<b>Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a</b> cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno			
<b>010</b>	...	m²	133,40	95.54 %
<b>03.P11.B04</b>	<b>Reti portaintonaco. Rete in polipropilene</b>			
<b>010</b>	<b>Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci fino a 5 cm a media e grossa granulometria, in rotoli da 50 m di altezza 1,00-1,50-2,00 m</b>	m²	2,86	0.00 %
<b>03.A07.A01</b>	<b>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato.</b> 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)			
<b>005</b>	<b>Su superfici esterne verticali</b>	m²	43,90	73.31 %
<b>04.P82.A02</b>	<b>Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Paletto in materiale plastico h=90 cm,</b> diam. 30 mm, realizzato in colore a bande alternate bianche e rosse e completo di apposita base di foggia triangolare, sempre in materiale plastico. i prezzi di posa e recupero comprendono anche l'eventuale stesa o recupero della catena in materiale plastico eventualmente sostenuta dagli stessi.			
<b>005</b>	<b>Paletto in materiale plastico</b>	cad	11,49	0.00 %
<b>04.P84.B08</b>	<b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi</b> eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.			
<b>005</b>	<b>Posa paletto dissuasore</b>	cad	23,49	92.86 %
<b>05.P67.B30</b>	<b>Detentori per radiatori compresi materiali di consumo</b>			
<b>005</b>	<b>Per ogni mm. di diam. nominale</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P67.B60	<b>Mensole per radiatori</b>	mm	0,47	0.00 %
005	...			
05.P67.C90	<b>Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva</b>	cad	9,50	0.00 %
005	...			
05.P67.D10	<b>Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:</b>	kg	19,04	0.00 %
010	<b>Per diam. sino a 2"</b>			
05.P68.A10	<b>Carico di impianto con sfogo aria</b>	kg	3,80	0.00 %
005	<b>Per edifici sino a m<sup>3</sup> 5000</b>			
05.P68.A60	<b>Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione</b>	cad	31,67	0.00 %
005	<b>Di qualsiasi dimensione</b>			
05.P68.B00	<b>Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:</b>	cad	11,49	0.00 %
010	<b>Saracinesche o valvole a vite</b>			
05.P68.B20	<b>Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo</b>	cad	23,49	0.00 %
005	<b>Di qualsiasi dimensione</b>			
05.P68.B40	<b>Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'</b>	cad	15,84	0.00 %
005	<b>Di qualsiasi potenzialita'</b>			
05.P68.B50	<b>Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini</b>	cad	31,67	0.00 %
005	<b>Di qualsiasi diametro o spessore</b>			
05.P70.B40	<b>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax</b>	kg	1,14	0.00 %
005	<b>Diam. fino a mm 34</b>			
05.P73.F30	<b>Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:</b>	m	10,06	0.00 %
010	<b>Aria frontale da dmq. 1.41 a 2</b>			
05.P73.F40	<b>Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.:</b>	dm <sup>2</sup>	16,87	0.00 %
005	<b>Aria frontale sino dmq. 1.40</b>			
05.P73.G50	<b>Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna</b>	dm <sup>2</sup>	21,74	0.00 %
005	...			
05.P73.G60	<b>Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione</b>	dm <sup>2</sup>	19,04	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.P74.E60	005 <b>aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:</b> <b>Fino dmq. 50</b>	dm <sup>2</sup>	5,38	0.00 %
05.P75.M25	005 <b>Provvista e posa di tasselli a espansione e a pistola qualsiasi uso</b> ...	cad	4,75	0.00 %
05.P76.D70	025 <b>Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati</b> <b>Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.</b>	cad	347,42	0.00 %
05.P76.F93	025 <b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b> <b>Murature con spessore fino a cm.25</b>	cad	34,95	0.00 %
05.P76.F95	005 <b>Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto per l'isolamento termico e fabbisogno energetico di</b> edificio secondo le norme vigenti (legge 10/91) completo di: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati. <b>Per fabbisogno energetico sino 58 kW</b>	cad	190,83	0.00 %
05.A13.D05	005 <b>Quota rimborso spese per il calcolo del fabbisogno energetico normalizzato (fen) per qualunque tipo di edificio, ai</b> sensi del d.p.r. 412/93 e norme UNI, comprendente: -relazione tecnica -calcoli tecnici -elaborati grafici (lucidi, controlucidi, 3 copie) -particolari costruttivi eventuali il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze, comprese spese, assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati <b>Per i primi 2000 mc</b>	m <sup>3</sup>	0,51	0.00 %
05.A13.F10	015 <b>F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo</b> <b>F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore</b>	cad	7,84	70.04 %
05.A13.F50	035 <b>Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria</b> <b>F.O. di tappo per radiatore con valvola automatica sfogo aria diametro 1" - 1"1/4</b>	cad	13,26	33.45 %
06.P05.D02	010 <b>Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro.</b> <b>F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)</b>	cad	11,00	25.17 %
	<b>Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli.</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	24,44	0.00 %
06.P07.U01	comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti			
020	bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa)	cad	113,57	0.00 %
06.P16.A07	Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati.			
010	pulsantiera bicanale a 2 pulsanti 1 fila	cad	69,28	0.00 %
06.P16.A12	Citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.			
005	citofono con cordone spiralato	cad	15,77	0.00 %
06.P18.B02	Contatti magnetici			
005	contatto magnetico 64 mm	cad	6,99	0.00 %
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.			
020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	37,75	0.00 %
025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	58,86	0.00 %
06.P26.D04	Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo			
005	lampada fluorescente lineare T5 di qualsiasi tipo	cad	6,09	0.00 %
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile			
015	griglia fissa o a gravità	cad	4,90	0.00 %
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
020	ventilatore 1f espuls. in condotto 1500 m³/ora	cad	364,00	0.00 %
06.P27.C02	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz			
010	ventilatore 3f espuls. in condotto 900 m³/ora	cad	241,28	0.00 %
06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali			
005	griglia di protezione	cad	24,34	0.00 %
010	distanziatore	cad	24,34	0.00 %
06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione			
040	commutatore di velocità trifase	cad	77,38	0.00 %
06.P31.A01	Corde di rame			
010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91	0.00 %
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci			
010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	0.00 %
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina			
015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	0.00 %
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco			
035	puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m	cad	43,68	0.00 %
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e</b> denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.			
010	<b>denuncia impianto di terra incluse misure</b>	cad	109,63	0.00 %
06.A01.A01	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
045	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 35</b>	m	6,84	37.08 %
06.A01.A02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
010	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5</b>	m	1,46	73.35 %
015	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5</b>	m	2,02	69.44 %
06.A01.A03	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
010	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5</b>	m	1,98	70.66 %
015	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5</b>	m	2,53	63.38 %
06.A01.A05	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
025	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 6</b>	m	6,78	48.21 %
06.A01.C02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
010	<b>F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5</b>	m	2,09	66.88 %
06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
005	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5</b>	m	1,95	54.67 %
010	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5</b>	m	2,56	53.50 %
06.A01.G03	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
010	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5</b>	m	3,12	51.27 %
015	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4</b>	m	4,02	47.30 %
06.A01.G04	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>			
035	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 25</b>	m	19,29	27.49 %
06.A01.G05	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
020	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6</b>	m	7,91	44.28 %
025	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10</b>	m	12,04	35.19 %
035	<b>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25</b>	m	22,77	25.63 %
06.A02.B01	<b>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie</b> twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).			
020	<b>F.O. di cavo FTP cat 6</b>	m	1,88	74.20 %
06.A02.D02	<b>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC,</b> guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.			
015	<b>F.O. di cavo per citofonia 4x0,5</b>	m	1,62	66.32 %
06.A02.F02	<b>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati</b> in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV			
015	<b>F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5</b>	m	2,46	54.05 %
06.A05.C02	<b>P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori descritti nei precedenti subarticoli.</b>			
510	<b>P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)</b>	cad	31,12	100.00 %
06.A05.F03	<b>P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra-sezionatori descritti nel precedente subarticolo.</b>			
515	<b>P.O. di bobina di sgancio</b>	cad	58,10	100.00 %
06.A06.C03	<b>F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione</b> secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.			
005	<b>F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA</b>	cad	40,54	41.13 %
010	<b>F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA</b>	cad	45,14	36.94 %
06.A07.A02	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
025	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b>	cad	33,31	30.03 %
055	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b>	cad	59,74	26.07 %
06.A07.A03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
105	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	95,31	17.50 %
06.A07.A04	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A07.B01	<b>predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>070 F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b>	cad	80,61	19.32 %
	<b>075 F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	105,87	15.75 %
06.A07.B02	<b>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per</b> correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>080 F.O. di Bl.diff. 4P In &gt;= 32A cl.AC - 30 mA</b>	cad	92,71	5.40 %
06.A07.B05	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per</b> correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>005 F.O. di Bl.diff. 2P In &lt;= 25A cl.A - 30 mA</b>	cad	60,21	4.60 %
	<b>075 F.O. di Bl.diff. 4P In &lt;= 25A cl.A - 30 mA</b>	cad	94,51	5.29 %
	<b>085 F.O. di Bl.diff. 4P In &gt;= 32A cl.A - 30 mA</b>	cad	107,49	4.65 %
06.A07.C01	<b>F.O. di Bl.diff. 4P In &gt;= 32A cl.A - 300/500 mA</b>	cad	83,83	5.97 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A</b> SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>065 F.O. di Bl.diff. 4P In &lt;= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA</b>	cad	119,15	4.67 %
06.A08.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni</b> accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>085 F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	52,42	31.81 %
06.A08.A04	<b>F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di</b> alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici.			
	<b>005 F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V</b>	cad	20,78	26.80 %
06.A08.A07	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi),</b> programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
	<b>005 F.O. di interr.orario multifunzione</b>	cad	290,69	3.82 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula</b>	cad	139,42	11.96 %
06.A08.A09	<b>F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			
005	<b>F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)</b>	cad	28,60	34.98 %
06.A08.B01	<b>F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			
030	<b>F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto</b>	cad	419,36	3.98 %
06.A09.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
010	<b>F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli</b>	cad	24,32	43.51 %
06.A09.A03	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
015	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli</b>	cad	31,33	33.78 %
06.A09.C03	<b>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.</b>			
010	<b>F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160</b>	cad	75,78	16.72 %
06.A09.C04	<b>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.</b>			
015	<b>F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200</b>	cad	123,21	11.98 %
06.A09.C06	<b>F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.</b>			
025	<b>F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 600x800x300</b>	cad	202,43	12.52 %
06.A09.D02	<b>F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.</b>			
005	<b>F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli</b>	cad	18,58	21.00 %
06.A09.D03	<b>F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera.</b>			
015	<b>F.O. di piaste di fondo 400x500</b>	cad	17,24	25.73 %
030	<b>F.O. di piaste di fondo 600x800</b>	cad	38,74	15.75 %
06.A09.H01	<b>F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19“, in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A09.M07	005 F.O. di Armadio rack 700x550x450	cad	249,69	8.45 %
	010 F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	45,59	18.29 %
06.A10.A01	015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.	m	3,25	62.24 %
	005 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 16 mm	m	2,84	60.68 %
06.A10.A02	015 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,65	55.44 %
	015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.	m	4,95	43.99 %
06.A10.A03	030 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	7,04	63.96 %
	015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.	m	4,95	43.99 %
06.A10.B04	030 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	7,04	63.96 %
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A11.B01	005 F.O. di tubo PVC incassato D. 16 mm	m	11,09	79.41 %
	015 F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,94	78.62 %
	035 F.O. di tubo in PVC incassato D. 63 mm	m	21,13	76.39 %
06.A11.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.</b>			
	005 F.O. di canalina PVC 30x10	m	6,79	77.40 %
	080 F.O. di canalina PVC 150x60	m	24,19	32.73 %
	105 F.O. di canalina PVC 200x80	m	33,82	28.10 %
	605 P.O. di canalina PVC 200x80	m	9,83	96.71 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.</b>			
06.A11.B03	010 F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60	m	1,98	13.46 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.</b>			
	005 F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	24,85	33.91 %
06.A11.B04	010 F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80	cad	30,53	31.12 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>			
06.A11.C01	005 F.O. di scatola portafrutti da parete per minicanali 3-4 moduli prof.53 mm	cad	6,31	35.40 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari.</b>			
	005 F.O. di canalina a cornice 80x20	m	13,20	47.99 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A11.C02	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio</b> alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.			
005	<b>F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli</b>	cad	10,02	49.90 %
010	<b>F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli</b>	cad	12,47	44.67 %
06.A11.G01	<b>F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato</b> a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.			
060	<b>F.O. di canalina metallica 100x75</b>	m	15,77	47.00 %
075	<b>F.O. di canalina metallica 300x75</b>	m	23,67	38.01 %
06.A11.G02	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.</b>			
015	<b>F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100</b>	m	4,68	44.71 %
030	<b>F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300</b>	m	8,71	36.36 %
06.A11.G03	<b>F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa</b> a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera			
050	<b>F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75</b>	cad	14,52	51.04 %
065	<b>F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75</b>	cad	25,22	33.41 %
06.A11.G04	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.</b>			
010	<b>F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100</b>	cad	4,84	22.73 %
025	<b>F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300</b>	cad	8,97	12.27 %
06.A11.G05	<b>F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i</b> giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.			
065	<b>F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75</b>	cad	30,42	34.78 %
06.A11.G06	<b>F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.</b>			
025	<b>F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300</b>	cad	11,52	9.56 %
06.A11.G07	<b>F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per</b> canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.			
050	<b>F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75</b>	cad	28,60	33.23 %
06.A12.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A12.B01	<b>compreso</b> le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.			
	015 F.O. di cassetta da incasso 118x118x70	cad	8,22	82.17 %
06.A12.D04	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP</b> 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
	015 F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	7,33	68.28 %
06.A12.E01	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da cartongesso per l'installazione</b> di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.			
	005 F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli	cad	5,01	70.01 %
06.A12.E04	<b>F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</b>			
	015 F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad	78,89	66.90 %
06.A12.F01	<b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.</b>			
	005 F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	274,30	32.82 %
06.A12.F01	<b>F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.</b>	cad	247,85	36.32 %
	<b>F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola.</b>			
06.A13.A01	020 F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm	cad	2,63	76.39 %
	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.</b>			
06.A13.A02	005 F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,71	60.17 %
	015 F.O. di interruttore 2P 16A	cad	6,98	39.65 %
06.A13.A04	050 F.O. di commutatore 1P 16A	cad	7,39	37.45 %
	080 F.O. di copriforo	cad	0,70	38.01 %
06.A13.A04	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.</b>			
	010 F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,64	53.92 %
06.A13.A04	015 F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,88	36.37 %
	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.</b>			
	035 F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
06.A13.A08	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,</b> compresi i collegamenti elettrici.	cad	15,73	31.80 %
005	<b>F.O. di suonerie e ronzatori</b>			
06.A13.B01	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici</b>	cad	11,52	19.40 %
070	<b>F.O. di targa portanome - serie èlite</b>			
075	<b>F.O. di copriforo - serie èlite</b>	cad	10,17	24.59 %
06.A13.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili</b> nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.	cad	0,78	34.36 %
005	<b>F.O. di supporti fino a 3 moduli</b>			
06.A13.C02	<b>F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio</b> anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.	cad	1,04	48.83 %
005	<b>F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli</b>			
06.A13.F01	<b>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale</b> di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	1,92	12.51 %
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto</b>			
010	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto</b>	cad	60,28	67.11 %
06.A13.F02	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</b>	cad	138,46	78.68 %
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</b>			
06.A13.F03	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo</b> corpo illuminante da due punti diversi	cad	32,18	67.30 %
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori</b>			
06.A13.F04	<b>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.</b>	cad	74,93	68.16 %
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.F05	<b>F.o. di comandi a relè successivi al primo</b>	cad	74,46	61.18 %
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo</b>	cad	34,31	65.69 %
06.A13.G01	<b>F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m<sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)</b>			
010	<b>F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A</b>	cad	112,59	73.39 %
06.A13.H01	<b>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo</b> NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
005	<b>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile</b>	cad	59,56	63.60 %
06.A13.H02	<b>F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)</b>			
005	<b>Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A</b>	cad	86,72	46.26 %
06.A14.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco</b>			
005	<b>F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,</b>	cad	59,54	23.36 %
020	<b>F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 32 A,</b>	cad	81,76	19.05 %
030	<b>F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A,</b>	cad	94,89	16.41 %
06.A14.A05	<b>F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori</b>			
010	<b>F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A</b>	cad	28,06	19.85 %
06.A14.D01	<b>F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)</b> NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
005	<b>F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)</b>	cad	55,36	65.73 %
020	<b>F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq)</b>	cad	61,76	60.60 %
06.A15.E02	<b>F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di</b> tattizzazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V			
005	<b>F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante</b>	cad	134,85	48.84 %
015	<b>F.O. di segnalazione addizionale</b>	cad	35,37	62.02 %
06.A16.A11	<b>P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico</b>			
510	<b>P.O. di pulsantiera per impianti citofonici</b>	cad	55,59	100.00 %
515	<b>P.O. di di posto interno bicanale</b>	cad	32,78	100.00 %
06.A18.B02	<b>P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti</b>			
705	<b>P.O. di contatto magnetico</b>	cad	67,02	99.52 %
06.A19.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale</b>			
015	<b>F.O. di sensore ottico di fumo</b>	cad	29,82	28.26 %
030	<b>F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme</b>	cad	39,52	53.39 %
06.A19.A02	<b>F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori</b>			
005	<b>F.O. di cle antinc, conv. &gt;= 12 zone espandibili , con aliment. &gt;= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi.</b>	cad	583,71	27.14 %
020	<b>F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah</b>	cad	360,47	17.58 %
06.A19.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)</b>			
025	<b>F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali</b>	cad	32,92	48.12 %
045	<b>F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato</b>	cad	149,39	10.60 %
06.A19.B04	<b>F.O. Fornitura in opera di cavi termosensibile compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>			
010	<b>F.O. di cavo termosensibile 105 °C</b>	cad	5,58	37.44 %
06.A24.T01	<b>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.</b>			
720	<b>P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W</b>	cad	25,09	97.42 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
725	<b>P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W</b>	cad	27,89	97.68 %
750	<b>P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W</b>	cad	34,00	98.10 %
<b>06.A25.B05</b>	<b>Plafoniere di emergenza a LED.</b>			
010	<b>F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato</b> a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	131,41	19.29 %
<b>06.A25.C01</b>	<b>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.</b> NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)			
005	<b>F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus</b>	cad	24,31	78.31 %
<b>06.A26.D01</b>	<b>P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari</b>			
705	<b>P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari</b>	cad	1,10	100.00 %
<b>06.A27.B02</b>	<b>P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile</b>			
515	<b>P.O. di griglia fissa o a gravità</b>	cad	11,11	100.00 %
<b>06.A27.C02</b>	<b>P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz</b>			
710	<b>P.O. di ventilatore fino a 1500 m<sup>3</sup>/ora</b>	cad	377,95	100.00 %
<b>06.A27.C05</b>	<b>P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali</b>			
505	<b>P.O. di griglia di protezione</b>	cad	8,34	100.00 %
510	<b>P.O. di distanziatore</b>	cad	5,57	100.00 %
<b>06.A27.D03</b>	<b>P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione</b>			
540	<b>P.O. di commutatore di velocità trifase</b>	cad	8,34	100.00 %
<b>06.A30.A02</b>	<b>Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.</b>			
020	<b>rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm<sup>2</sup></b>	m	0,75	100.00 %
<b>06.A30.A03</b>	<b>Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.</b>			
020	<b>rimozione interr. Modulari o similari</b>	cad	3,00	100.00 %
090	<b>rimozione telecamere qualsiasi tipo</b>	cad	15,00	100.00 %
100	<b>rimozione operatori e motori per cancelli e porte</b>	cad	15,00	100.00 %
<b>06.A30.A04</b>	<b>Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A30.F03	005 ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. <b>smantellamento impianti completi</b>	m <sup>2</sup>	3,00	100.00 %
	005 <b>Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.</b> <b>rimozione e posa coperchi di canaline</b>	m	1,50	100.00 %
06.A30.G01	005 <b>Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare</b> <b>fori nel mattone D.&lt;=35 mm spess. fino a 25 cm</b>	cad	6,00	100.00 %
	010 <b>Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra</b> <b>fori nel cemento o pietra D.&lt;=35 mm spess. oltre 25 mm</b>	cad	17,49	100.00 %
06.A31.H01	705 <b>P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.</b> <b>P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm<sup>2</sup></b>	m	7,24	100.00 %
	705 <b>P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro</b> <b>P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm<sup>2</sup></b>	m	2,23	100.00 %
06.A31.H04	710 <b>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.</b> <b>P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m</b>	cad	10,00	100.00 %
	005 <b>F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.</b> <b>F.O. di cassetta di terra</b>	cad	73,66	49.80 %
08.A20.E35	005 <b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</b> <b>...</b>	kg	3,64	67.46 %
	005 <b>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.</b> <b>peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</b>	cad	172,00	39.58 %
08.A35.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
090	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b>	m	18,67	45.01 %
095	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b>	m	27,54	40.69 %
100	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5</b>	m	52,15	42.14 %
110	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 40</b>	m	83,67	41.72 %
08.A55.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b>			
005	...	cad	119,78	52.99 %
08.A55.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>			
005	...	cad	94,25	61.09 %
08.A55.N15	<b>Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100</b>			
005	...	m	340,80	81.31 %
08.A55.N18	<b>Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia</b>			
005	...	m <sup>2</sup>	13,75	85.71 %
08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	28,33	73.55 %
08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</b>	cad	47,32	69.21 %
08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
005	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	54,15	73.19 %
08.A65.P80	<b>Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantità di liquami smaltiti fino a 7 m <sup>3</sup> verra' riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.			
14.P01.A10	005 ... <b>Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di:</b>	cad	243,35	29.22 %
19.P03.A20	010 <b>- PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI</b>  030 <b>CORDOLATURE</b> <b>Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm</b> 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la formazione delle giuste pendenze (Al)	m <sup>2</sup>	11,65	0.00 %
20.A27.A10	020 <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 ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta <b>Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria</b>	m	26,82	0.00 %
29.P10.A05	015 <b>veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti</b> dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08) (rif. Codice CER 16 01) <b>metalli ferrosi (rif codice CER 16 01 17)</b>	m <sup>2</sup>	5,05	37.44 %
29.P15.A40	015 <b>altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)</b> <b>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)</b>	t	80,00	0.00 %
		t	8,50	0.00 %