



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI
PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE



LAGHETTI FALCHERA
RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRICOLO DI LIVELLO COMUNALE
cod. opera 4059 - CUP. C13E12000300003 - CIG. 6075300827

PROGETTISTI:

arch. Pier Giorgio AMERIO

p.a. Giovanni BESUSSO

p.a. Franco CECCON

dott. Ezio DE MAGISTRIS

ing. Roberto ROSATO

geom. Emilio RIZZOTTO

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

arch. Mario ANDRIANI

p.a. Fabio AZZALINI

dott.sa Michela DI GIULIO

p.i. Flavio ORLANDI

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO:**

arch. Sabino PALERMO



PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI
OPERE

ELAB.
N.
9A

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C1	<p>Spostamento rio Mottone Spostamento del canale irriguo denominato Rio Mottone nel tratto compreso tra la deviazione nord (nodo B della relazione Idrografica / Idrologica / Idraulica) ed il comune di Settimo, comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione obbligata del nuovo tracciato secondo le sezioni e le livellette di progetto con sagomatura finale con benna scavafossi trapezoidale e compattazione delle pareti di scavo; - formazione di n. 6 attraversamenti in elementi scatolari prefabbricati, dimensionati per carichi stradali, su base continua in cls armato, giuntati tra loro con incastro perimetrale maschio/femmina; - realizzazione di raccordi del canale in terra con gli elementi scatolari, mediante la fornitura e posa di blocchi in pietra disposti a rinforzo della sagoma di raccordo; - realizzazione delle protezioni degli attraversamenti in elementi scatolari prefabbricati in profilati metallici a disegno lineare, fissate al piano di appoggio con piastre tassellate agli elementi scatolari e vincolate con plinto in calcestruzzo sulle superfici in terra. - realizzazione di camera di manovra per derivazione canale adacquatore, costituita da camera in cls armato su fondazione in magrone, con paratoie in acciaio comprensive di guide e saracinesche; - ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte compresi il riporto di materiale necessario alla formazione dei piani e delle sezioni di progetto, il reinterro degli scavi, la preparazione e l'inerbimento con idrosemina delle scarpate del canale, il carico ed il trasporto del materiale di risulta, il tutto secondo le tavole e le prescrizioni di progetto. 	cad	62.494,64	
N.P. C2	<p>Stombamento rio Mottone (zona orti urbani) Stombamento del canale irriguo denominato Rio Mottone nel tratto compreso tra la tangenziale e la deviazione nord (nodo B della relazione Idrografica / Idrologica / Idraulica), comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del manufatto a canale intubato in cls eseguito con mezzi meccanici, completamento manuale e sgombero del materiale di risulta - scavo a sezione obbligata del nuovo tracciato secondo le sezioni e le livellette di progetto con sagomatura finale con benna scavafossi trapezoidale e compattazione delle pareti di scavo; - adeguamento del canale esistente da mantenere con filatura delle scarpate con benne sagomate, disaggio superficiale per ripristino delle sezioni e delle pendenze e formazione di argini con apporto di idoneo materiale e allontanamento del materiale in esubero; - formazione di n. 3 attraversamenti in elementi scatolari prefabbricati, dimensionati per carichi stradali, su base continua in cls armato, giuntati tra loro con incastro perimetrale maschio/femmina; - realizzazione di raccordi del canale in terra con gli elementi scatolari, mediante la fornitura e posa di blocchi in pietra disposti a rinforzo della sagoma di raccordo; - realizzazione delle protezioni degli attraversamenti in elementi scatolari prefabbricati in profilati metallici a disegno lineare, fissate al piano di appoggio con piastre tassellate agli elementi scatolari e vincolate con plinto in calcestruzzo sulle superfici in terra. - ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte compresi il riporto di materiale necessario alla formazione dei piani e delle sezioni di progetto, il reinterro degli scavi, la preparazione e l'inerbimento con idrosemina delle scarpate del canale, il carico ed il trasporto del materiale di risulta, il tutto secondo le tavole e le prescrizioni di progetto. 	cad	42.404,71	
N.P. C3	<p>Stombamento bealera degli Stessi (giardino formale) Stombamento del canale irriguo denominato bealera degli</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>Stessi nel tratto compreso tra il nodo C ed il Nodo D della relazione Idrografica / Idrologica / Idraulica, comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del manufatto a canale intubato in cls eseguito con mezzi meccanici, completamento manuale e sgombero del materiale di risulta - scavo a sezione obbligata del tracciato a cielo aperto secondo le sezioni e le livellette di progetto con sagomatura finale con benna scavafossi trapezoidale e compattazione delle pareti di scavo; - formazione di n. 3 attraversamenti in elementi scatolari prefabbricati, dimensionati per carichi stradali, su base continua in cls armato, giuntati tra loro con incastro perimetrale maschio/femmina; - realizzazione di raccordi del canale in terra con gli elementi scatolari, mediante la fornitura e posa di blocchi in pietra disposti a rinforzo della sagoma di raccordo; - realizzazione delle protezioni degli attraversamenti in elementi scatolari prefabbricati in profilati metallici a disegno lineare, fissate al piano di appoggio con piastre tassellate agli elementi scatolari e vincolate con plinto in calcestruzzo sulle superfici in terra. - ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte compresi il riporto di materiale necessario alla formazione dei piani e delle sezioni di progetto, il reinterro degli scavi, la preparazione e l'inerbimento con idrosemina delle scarpate del canale, il carico ed il trasporto del materiale di risulta, il tutto secondo le tavole e le prescrizioni di progetto. 	cad	25.064,61	
N.P. C4	<p>Consolidamento spondale</p> <p>Opere di consolidamento spondale e ingegneria naturalistica per la sistemazione del versante est dei bacini lacustri comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del terreno con pulizia della vegetazione infestante, il decespugliamento, e l'abbattimento degli alberi non recuperabili; - formazione di palificate semplici e doppie in legname durabile, previa formazione del piano di posa, realizzate con correnti e traversi D. min. 20 e 25 cm. con tutta la necessaria chioderia e ferramenta, l'inserimento di talee arbustive / arboree ad elevata capacità vegetativa; - formazione di scogliere di contenimento costituite da massi provenienti da cava, di volume non inferiore a mc. 0,5, posate al piede di zone di riempimento in acqua (anche a formazione di isolotti), e rivegetate con talee arbustive / arboree ad elevata capacità vegetativa di specie idonee alle zone umide; - formazione di palancole di pali infissi in larice o castagno della lunghezza di mt. 3 aventi D. min cm. 20, a formazione di zone di ripofilatura e riempimento in acqua (anche a formazione di isolotti) compresa la preparazione, l'aguzzamento, l'applicazione di puntazze e ghiera, l'utilizzo di barconi e attrezzature necessarie ed il piantamento a rifiuto; - formazione di riempimenti e rilevati compresa la realizzazione di isolotti, con materiale proveniente dagli scavi, previa preparazione del piano di posa, eventualmente anche con formazione di savanelle, la realizzazione dei contenimenti in palancole di pali o scogliere di cui ai punti precedenti, la successiva sagomatura ed il costipamento a strati; - formazione di staccionata rustica in legname durevole scortecciato, trattato con prodotto protettivo naturale, lavorato secondo i disegni di progetto ed assemblato con la necessaria ferramenta e chioderia,; posata in opera con infissione dei piantoni per almeno 60 cm.; - realizzazione di sentiero naturalistico in misto frantumato stabilizzato della larghezza di mt. 1,50 steso e compattato con rullo di adatto peso su fondo in terreno naturale regolarizzato; - ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte secondo le tavole e le prescrizioni di progetto. 	cad	302.701,17	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<p>N.P. C5</p>	<p>Movimenti terra Movimenti di terra per la sistemazione e modellazione dei versanti ovest e nord dei bacini lacustri comprensivi delle seguenti lavorazioni: - Scotico dello strato superficiale del terreno per la formazione di riserva di terra agraria da sistemare entro l'area di cantiere per riutilizzo; - scavo di rimodellamento delle sponde con terreno asciutto o parzialmente bagnato, tra la quota media di affioramento della falda ed il piano di campagna con riutilizzo diretto del materiale di scavo per sagomatura o riprofilatura ove prevista, ovvero accatastamento del materiale per il successivo reimpiego; - scavo di disalveo e rimodellamento in acqua delle sponde sotto la quota media di affioramento della falda per l'approfondimento, l'ampliamento e la sagomatura del lago nord nei punti previsti dal progetto con riutilizzo diretto del materiale di scavo per sagomatura o riprofilatura ove prevista, ovvero accatastamento del materiale per il successivo reimpiego; - risagomatura generale delle superfici di sponda già oggetto di scavo o di semplice riprofilatura, comprensiva di livellatura, regolarizzazione, e stabilizzazione con rullatura con rullo di idoneo peso; - formazione di riempimenti o rilevati con il materiale proveniente dagli scavi per la modellazione spondale, sia in acqua che fuori acqua, con preparazione del piano di posa, l'eventuale gradonatura dello stesso, la stesa del materiale in strati non superiori a 40 cm. e la loro compattazione con rullo di idoneo peso; - formazione di strato di coltivo nelle zone rimodellate realizzato in terra agraria proveniente in parte dallo scotico delle aree di scavo ed in parte in fornitura, per uno spessore non inferiore a 15cm. steso e regolarizzato con idonei mezzi meccanici; - ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte secondo le tavole e le prescrizioni di progetto.</p>	<p>cad</p>	<p>531.184,97</p>	
<p>N.P. C6</p>	<p>Viabilità parco agro-naturalistico Previa Pulizia dell'area mediante abbattimenti e decespugliamento si provvederà a creare la viabilità così strutturata: - Viabilità in macadam serpentinoso per 7400 mq circa, - Ciclabile in asfalto pe per 1750 mq circa, - Strade bianche per 6900 mq circa. Si provvederà alla delimitazione della viabilità in macadam serpentinoso e della ciclabile con cordolature con lama in acciaio per ml 5450 circa Si provvederà alle opere da terrazziere per l'impianto di Illuminazione pubblica per una lunghezza di circa 550 ml. Si provvederà alla realizzazione della rete elettrica per fabbricati orti urbani mediante tutte le apparecchiature, cavidotti, conduttori, e qual altro necessarie per il corretto funzionamento con consegna a fine lavori o quando l'impianto sarà messo in funzione di tutte le certificazioni a norma di legge, le comunicazioni agli enti e la consegna dell'as built. Dovranno essere posati inoltre degli arredi e più precisamente 10 panche a tre assi e 5 cestini basculanti con anticorvo</p>	<p>cad</p>	<p>472.463,48</p>	
<p>N.P. C7</p>	<p>Orti urbani Nell'opera Orti urbani sono inserite lavorazioni e forniture atte a lottizzare il terreno agricolo originario in tante piccole unità indipendenti ed autonome finalizzate alla coltivazione di ortaggi. Sinteticamente le opere di cui sopra saranno le seguenti: Preparazione del terreno mediante taglio erba e livellamento della superficie secondo i piani indicati dalla D.L. con preventivo abbattimento alberi rimozione dei ceppi e carico e trasporto in discarica di materiali accumulati assimilabili ai</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C8	<p>rifiuti urbani.Raccolta accumulo cernita ed allontanamento rifiuti compresi inerti derivanti da demolizioni o conferimenti abusivi</p> <p>Tracciamenti confini e viabilità, scavo cassonetti viabilità area orti sino confini recinzione esterna con formazione pavimentazione finita</p> <p>carico trasporto e spandimento terra entro cantiere, la terra degli scavi verrà utilizzata per alzare quota dell'ex campo di calcio ed altre aree a discrezione D.L.</p> <p>Pavimentazione viabilità orti con 10 cm faccia a vista cordolo</p> <p>Creazione di percorsi da cassette orti a viabilità in battuto di cls lisciato dove inseriti piantoni recinzione h 102 e cancelletti accessi orti</p> <p>Delimitazione perimetro esterno area orti sociali e singoli con rete metallica di filo di ferro zincato e plastificato con doppio filo di vivagno nella parte superiore ed inferiore maglie di dimensione maglie 76,2 x 63,5 mm altezza 203 cm e chiusure con cancelli carrai luce 3,00 ml</p> <p>Divisione delimitazione appezzamenti orti con rete metallica di filo di ferro zincato e plastificato con doppio filo di vivagno nella parte superiore ed inferiore maglie di dimensione 50,8 x 50,8 mm. altezza 102 cm.e chiusura do ogni appezzamento con cancello metallico luce 1,00 ml</p> <p>Creazione di una rete di adduzione acqua e scarico acque nere a servizio di ogni singolo orto.</p> <p>Messa in opera di una rete di smaltimento acque meteoriche dell'area adibita a orti singoli e sociali</p> <p>Preparazione alla consegna degli appezzamenti ad orti singoli e comuni mediante taglio erba e fresatura terreno</p> <p>Fornitura base per orti singoli con scorta per rotture etc..(stallatico, bidoni, lucchetti).</p> <p>Opere a verde</p> <p>Come meglio descritto nei disegni progettuali P/7-0.1 e P/7-0.2 sono comprese in questa voce la fornitura ed il piantamento di 827 alberi di cui numero 7 esemplari, la fornitura ed il piantamento di 296 arbusti, inerbimento di una superficie 150.200 mq di cui 22.200 con fornitura e stesa di terra agraria ed il taglio erba su una superficie di 74.500 mq</p>	cad	652.540,07	
N.P. C9	<p>Giardino formale (viabilità, arredi, via degli Ulivi)</p> <p>Giardino attrezzato</p> <p>Realizzazione di giardino attrezzato comprensivo di ogni opera necessaria a rendere fruibile l'area con la sola esclusione della sub area per lo sport libero e quella per il gioco dei bimbi di cui agli articoli N.P.10 e N.P. 11 e delle opere a verde di cui all'articolo N.P. 8; costituito dalle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di nuova sezione stradale su via degli Ulivi comprensiva della rettifica del filo strada - lato est, con nuovo marciapiede in tappeto bituminoso su fondazione in cls, delimitato da guide in pietra e cordoli in cls; adeguamento del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e ripristino della sede stradale ove manomessa; - realizzazione di percorso ciclabile parallelo al marciapiede di via degli Ulivi comprensivo di sottofondo in misto granulare anidro, fondazione in tout ç venant, tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, cordolature laterali in lama di acciaio completato con la specifica segnaletica stradale orizzontale e verticale di prescrizione e di indicazione da codice; - realizzazione della viabilità principale del giardino in pavimentazione bituminosa larghezza 4. mt. (tout ç venant e tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso) fiancheggiata da due fasce in pavimentazione drenante di mt. 1 (misto frantumato stabilizzato) separate da cordolature in lama di acciaio, compresi i relativi sottofondi e le necessarie regolarizzazioni e rullature per ciascuno strato in opera; - realizzazione della viabilità secondaria trasversale del giardino e del piazzale di affaccio sul lago, in graniglia calcarea con finitura superficiale in polvere di roccia con bordature in lama di acciaio, compresi il sottofondo e le necessarie regolarizzazioni e rullature per ciascuno strato in opera; 	cad	401.017,94	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C10	<p>- realizzazione dei sentieri minori del giardino in pavimentazione drenante (misto frantumato stabilizzato) senza delimitazioni o cordolature, compreso il sottofondo e le necessarie regolarizzazioni e rullature per ciascuno strato in opera;</p> <p>- realizzazione di piastra in cls armato con rete metallica elettrosaldata dello spessore di cm. 15 su sottofondo in pietrisco regolarizzato e rullato, con trattamento superficiale ad alta resistenza e finitura scopata o frattazzata, compresa la formazione dei giunti e formazione di smusso sulle parti a vista;</p> <p>- formazione di impianto di drenaggio delle acque bianche realizzato con tubazioni in polietilene corrugato fessurate D. 200 rivestite con geotessile filtrante, poste sotto la pavimentazione in materiale naturale drenante, collegate con pozzetti perdenti prefabbricati in cls. armato, dotati di griglie di raccolta in ghisa sferoidale D. 400; fine impianto in pozzo perdente in cls ad anelli sovrapposti con fori di drenaggio e passo d'uomo cm. 60 con chiusino in ghisa;</p> <p>- formazione impianto di adduzione dell'acqua potabile per 2 fontanelle e 1 lappatoio area cani, realizzato con tubazioni in polietilene PE ad alta densità pn. 10; in controtubo in PVC; pozzetti di derivazione in cls prefabbricato armato con chiusini in ghisa D. 400; fontanelle e lappatoio in acciaio inox con griglie in ghisa D. 400 e ogni altra componente quali saracinesche, valvole di ritegno, automatiche, a sfera in bronzo e ottone, manicotti, raccordi, gomiti, ecc.;</p> <p>- realizzazione opere da terraziere per illuminazione pubblica costituite da cavidotti a 2 e 4 tubi in PVC D: 110 , pozzetti ispezionabili in cls prefabbricato con chiusino in ghisa D. 400; pozzetti sotterranei prefabbricati in cls, e blocchi di fondazione per pali di illuminazione in cls;</p> <p>- realizzazione di impianto di collegamento alla rete elettrica del fabbricato di servizio al parco, costituito da cavidotto a 1 tubo in PEAD D: 110 , pozzetti ispezionabili in cls prefabbricato con chiusino in ghisa D. 400; quadro in materiale isolante; interruttore automatico magnetotermico; blocco differenziale selettivo; conduttori unipolari per linea elettrica compresi collegamenti, morsetti, capicorda, ecc.;</p> <p>- realizzazione di gabbioni in rete metallica riempita con pietrame di misura non inferiore a 10 cm., disposto ordinatamente per finitura facciavista, composti a disegno per delimitazione affaccio sul lago e tratto di via degli Ulivi in corrispondenza dell'ingresso al parco;</p> <p>- fornitura e posa di arredi per giardino attrezzato (comprese l'area giochi e l'area sport) quali panchine in legno tipo 3 tre assi, cestini basculanti in lamiera di acciaio tipo anticorvo, rastrelliere portabicyclette ad arco in acciaio inox, bacheche in legno, paletti dissuasori fissi o rimovibili in ferro zincato a caldo e verniciati;</p> <p>ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte secondo le tavole e le prescrizioni di progetto.</p> <p>Area sportiva giardino formale Realizzazione di un'area per attività sportive libere comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <p>- formazione di sottofondo tramite spandimento e compattazione con rullo di idoneo peso di substrato costituito da pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50 riciclato da demolizione per uno spessore di cm 15</p> <p>- formazione di pavimento grigio per campo tipo pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo di spessore cm 15, con rete elettrosaldata tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza, successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone</p> <p>- realizzazione di cordolatura di delimitazione tramite fornitura e posa in opera di lame in acciaio a profilo piatto, di dimensioni 10x0,5 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi,</p>	cad	695.979,91	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C11	<p>costipamento, finiture ed ogni altro onere</p> <ul style="list-style-type: none"> - tracciamento del campo di pallacanestro tramite l'impiego di vernice speciale - tracciamento del campo di calcio tramite l'impiego di vernice speciale - fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete - fornitura e posa in opera di colonna basket con canestro reclinabile - fornitura e posa in opera di tavolo da ping pong in acciaio zincato su pavimentazione precedentemente preparata - ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte secondo le tavole e le prescrizioni di progetto. <p>Area gioco giardino formale Realizzazione di area gioco comprensiva delle seguenti lavorazioni: formazione di platea per aree pavimentate con gomma antitrauma tramite getto in opera di calcestruzzo a prestazione garantita per uno spessore di cm 12, con classe di resistenza a compressione minima C25/30, con interposta rete in acciaio elettrosaldato a maglia 100x100 mm; su sottofondo in pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50 riciclato da demolizione per uno spessore variabile tra 14 cm e 15 cm, compattato con rullo di idoneo peso; formazione di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM, a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177) compreso il getto e la stesa del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC del gioco da installare) ed il getto e la stesa del secondo strato in granuli di gomma colorata, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>fornitura e posa di n. 1 struttura in corde con rete planare tesa fra due archi, descritta sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 1 di attrezzatura a molla a 4 posti, descritta sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 1 di altalena doppia, con n. 1 seggiolino a culla e n. 1 seggiolino a tavoletta, descritta sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 1 struttura d'arrampicata combinata, descritta sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 1 attrezzatura a bilico costituita da tubolari in acciaio zincati a caldo e calandratati, descritta sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 1 struttura combinata da gioco per piccoli, descritta sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 1 tavolo da giardino per piccoli con 2 panche, descritto sulle tavole e le prescrizioni di progetto fornitura e posa di n. 3 sedute per bimbi a forma di quadrifoglio, descritte sulle tavole e le prescrizioni di progetto formazione di pavimento grigio per aree non pavimentate con gomma antitrauma su sottofondo di cm. 15 in pietrisco vagliato di granulometria 8/50, riciclato da demolizione, costituito da getto di calcestruzzo di spessore cm 15, con rete elettrosaldato tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte e successivo spolvero di aggregato ad alta resistenza; compresa la lavorazione con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicene realizzazione di cordolatura di delimitazione delle aiuole presenti all'interno dell'area gioco e in corrispondenza dei varchi tra i muretti sedile di seguito indicati, tramite fornitura e posa in opera di lame in acciaio a profilo piatto, di dimensioni 10x0,5 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresi lo scavo, i rinfianchi, ilcostipamento, ed ogni altro onere formazione di muretti sedile con funzione di delimitazione dell'area gioco, tramite la fornitura e la posa di panchine in cls liscio standard di varie dimensioni e forme, come meglio specificato sulle tavole e le prescrizioni di progetto formazione di recinzione in pannelli elettrosaldati, resi solidali</p>	cad	81.701,36	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C12	<p>alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox tramite lo scavo, la formazione di plinti in cls non strutturale, la provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, compresa la bulloneria, il montaggio e la posa di pannelli e piantane provvista e posa in opera di n. 1 cancello carraio e di n. 3 cancelli pedonali in ferro zincato a caldo, comprensivi di 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 ogni altra prestazione o fornitura necessaria per dare il lavoro completo a regola d'arte secondole tavole e le prescrizioni di progetto.</p> <p>Area gioco via Betulle Riqualificazione dell'area gioco sita in vie delle Betulle, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demolizione di pavimentazione antitrauma in piastrelle di gomma, con mezzo meccanico e finiture manuali, compreso il carico, il trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata o impianto di smaltimento; - Fornitura e posa mediante incollaggio su piattaforma già esistente, di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione all'altezza di caduta HIC dell'attrezzatura da installare, realizzati in granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretano; - Fornitura di combinato per piccoli con torre e ponte, posato su platea già predisposta, meglio descritto nelle tavole e nelle prescrizioni di progetto; - demolizione della scaletta in cls esistente per la risalita verso lo scivolo collinare preesistente, compreso il taglio delle armature in ferro presenti e la rimozione e allontanamento dei materiali di risulta; - Movimento terra e risagomatura della scarpata, tramite l'utilizzo di benne sagomate o altro macchinario idoneo, compresi gli scavi ed i necessari riempimenti per il ripristino delle sezioni e delle pendenze originali; - Realizzazione di contenimento in pali infissi presso muro in cls e scivolo preesistenti tramite fornitura e piantamento di pali in larice, tondo e senza corteccia, di diametro superiore a 22 cm - Formazione di nuova scala di risalita allo scivolo collinare, tramite fornitura e piantamento di pali in larice, tondo e senza corteccia, di diametro superiore a 22 cm - Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta - Fornitura e posa di n. 1 cestino portarifiuti basculante anticorvo capacità lt. 55 - Fornitura e posa di n. 2 panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00, a tre assi tipo "Torino" 	cad	191.981,70	
N.P. C13	<p>Area gioco piazza Volgograd Riqualificazione dell'area gioco sita in Piazzale Volgograd, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demolizione nella sua totalità della pavimentazione antitrauma in piastrelle di gomma presente nell'area, con mezzo meccanico e finiture manuali, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata o impianto di smaltimento - Fornitura e posa mediante incollaggio con idoneo materiale e su piattaforme già esistenti, di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione all'altezza di caduta HIC dell'attrezzatura da installare o presente, realizzati in 	cad	23.197,05	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C14	<p>granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa di combinato per piccoli a torre con tetto, scivolo e tunnel, su platea già predisposta, meglio descritto nelle tavole e nelle prescrizioni di progetto; - Interventi di ripristino delle altalene doppie e dei combinati presenti, consistenti nella rimozione di verniciature ammalorate e riverniciatura nella loro totalità, con vernici idonee conformi alle specifiche della casa costruttrice e nella rimozione e successiva sostituzione delle parti ammalorate o deteriorate; - Fornitura e posa di n. 1 cestino portarifiuti basculante anticorvo capacità lt. 55 - Fornitura e posa di n. 3 panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00, a tre assi tipo ζTorinoζ <p>Fabbricato di servizio</p> <p>Fabbricato posto in adiacenza a Via delle Querce, su un singolo piano fuori terra, con copertura a padiglione bassa pendenza di pianta quadrata. Comprende tre locali (funzioni ipotizzate: noleggio, attività diverse, ristoro) un disimpegno, due servizi igienici di cui uno accessibile, un ripostiglio e un locale tecnico. Portico coperto in angolo.</p> <p>Prezzo comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizzazione di impianto idrico e fognario. 2. Impianto adduzione gas metano 3. Scavi di fondazione 4. Riporto stabilizzato 5. Esecuzione di pali di fondazione 6. Fondazione in c.a. 7. Vespaio ventilato 8. impermeabilizzazioni 9. Struttura portante verticale in telai-parete di profili di legno e lastre di osb 10. Pilastrini isolati in carpenteria dζacciaio 11. Struttura di copertura in travi, arcarecci e tavolati di legno 12. Coibentazioni in lana di roccia per pacchetti verticali, orizzontali e di copertura 13. Manto di copertura in lamiera grecata zincata preverniciata 14. Gronde e pluviali in pvc grigio 15. Lucernario a cupola, trasparente, a doppia parete 16. Lastre di gesso per finitura interna e tramezzature, su telaio 17. Rivestimento esterno in tavole maschiate 18. Verniciatura ignifuga delle strutture in legno esterne 19. Serramenti esterni in legno con vetrocamera antisfondamento e portoncini dζingresso 20. Opere da fabbro per realizzazione di antoni scorrevoli esterni chiudibili con lucchetti 21. Serramenti interni in pvc 22. Davanzali in pietra di Luserna 23. Sottofondi per pavimenti interni ed esterni 24. Pavimenti esterni ed interni in gres ceramico porcellanato con zoccolino del medesimo materiale, rivestimenti ceramici 25. Decorazioni interne a tinta allζacqua (idropittura lavabile), su precedenti mani di fissativi 26. Canna fumaria coibentata doppia parete 27. Sanitari ceramici, miscelatori, cassette di cacciata e relativi accessori 28. Impianto termico con 8 radiatori e generatore ibrido di calore a condensazione con modulo di scambio pompa di calore 29. Impianto elettrico luce e forza, con terra, quadro elettrico e corpi illuminanti, lampade, estrattori dζaria 30. Impianto fotovoltaico completo Wp 3.300, montato in copertura su struttura apposita. 	cad	54.777,05	
N.P. C15	<p>Fabbricato di servizio orti individuali e gruppo bagni</p> <p>Fabbricato posto baricentricamente nel settore degli orti</p>	cad	202.382,73	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C16	<p>individuali, su un singolo piano fuori terra, con copertura a capanna bassa pendenza di pianta rettangolare. Comprende un grande locale attività, due servizi igienici di cui uno accessibile, un ripostiglio e un locale tecnico. Portico coperto sul fronte lungo.</p> <p>Prezzo comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizzazione di impianto idrico e fognario. 2. Scavi di fondazione 3. Riporto stabilizzato 4. Fondazione in c.a. a platea 5. Vespaio ventilato 6. impermeabilizzazioni 7. Struttura portante verticale in telai-parete di profili di legno e lastre di osb 8. Pilastri isolati in carpenteria d'acciaio 9. Struttura di copertura in travi, arcarecci e tavolati di legno 10. Coibentazioni in lana di roccia per pacchetti verticali, orizzontali e di copertura 11. Manto di copertura in lamiera grecata zincata preverniciata 12. Gronde e pluviali in pvc grigio 13. Lastre di gesso per finitura interna e tramezzature, su telaio 14. Rivestimento esterno in tavole maschiate 15. Verniciatura ignifuga delle strutture in legno esterne 16. Serramenti esterni in legno con vetrocamera antisfondamento e porte in lamiera 17. Opere da fabbro per realizzazione di antoni scorrevoli esterni chiudibili con lucchetti 18. Serramenti interni in pvc 19. Davanzali in pietra di Luserna 20. Cordoli esterni in c.a. 21. Sottofondi per pavimenti interni ed esterni 22. Pavimenti esterni ed interni in gres ceramico porcellanato con zoccolino del medesimo materiale, rivestimenti ceramici 23. Decorazioni interne a tinta all'acqua (idropittura lavabile), su precedenti mani di fissativi 24. Canna fumaria coibentata doppia parete 25. Sanitari ceramici, miscelatori, cassette di cacciata e relativi accessori 26. Impianto elettrico luce e forza, con terra, quadro elettrico e corpi illuminanti, lampade <p>Il blocco bagni è posto nella medesima area, comprende due servizi in un capanno di muratura di blocchi diviso in due vani</p> <p>Prezzo comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 27. Realizzazione di impianto idrico e fognario. 28. Scavi di fondazione 29. Riporto stabilizzato 30. Fondazione in c.a. a platea 31. impermeabilizzazioni 32. muratura portante in blocchi cls facciavista 33. Struttura di copertura in arcarecci 34. Manto di copertura in lamiera grecata zincata preverniciata 35. Gronde e pluviali in pvc grigio 36. Serramenti esterni in lamiera 37. Cordoli esterni in c.a. 38. Sottofondi per pavimenti interni ed esterni 39. Pavimenti esterni ed interni in gres ceramico porcellanato, rivestimenti ceramici 40. Decorazioni interne a tinta all'acqua (idropittura lavabile), su precedenti mani di fissativi 41. Sanitari ceramici, miscelatori, cassette di cacciata e relativi accessori <p>Casotti orti individuali</p> <p>Ogni orto individuale dispone di una rimessa per attrezzi, posta a confine, accorpata con quelle vicine a formare un capanno diviso in due o quattro vani. Muratura portante in blocchi di cls a vista. Dotati di pergola in profilato d'acciaio.</p> <p>Elenco sintetico delle lavorazioni comprese nei prezzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Scavi di fondazione 	cad	111.145,84	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N.P. C17	<p>2. Spandimento materiali scavo 3. Riporto stabilizzato 4. Fondazione in c.a. a platea 5. muratura portante in blocchi cls facciavista 6. Struttura di copertura in arcarecci 7. Manto di copertura in pannelli metallici coibentati (con poliuretano o simili in doppia lamiera). 8. Gronde e pluviali in pvc grigio 9. Serramenti esterni in lamiera 10. Opere da fabbro per pergola esterna</p> <p>Fabbricato di servizio orti collettivi Fabbricato posto lateralmente nel settore degli orti individuali, su un singolo piano fuori terra, con copertura a capanna bassa pendenza di pianta rettangolare. Comprende un locale attività, due servizi igienici di cui uno accessibile, un deposito e quattro spogliatoi. Prezzo comprensivo delle seguenti lavorazioni: 1. Realizzazione di impianto idrico e fognario. 2. Scavi di fondazione 3. Riporto stabilizzato 4. Fondazione in c.a. a platea 5. Vespaio ventilato 6. impermeabilizzazioni 7. Struttura portante verticale in telai-parete di profili di legno e lastre di osb 8. Struttura di copertura in travi, arcarecci e tavolati di legno 9. Coibentazioni in lana di roccia per pacchetti verticali, orizzontali e di copertura 10. Manto di copertura in lamiera grecata zincata preverniciata 11. Gronde e pluviali in pvc grigio 12. Lastre di gesso per finitura interna e tramezzature, su telaio 13. Rivestimento esterno in tavole maschiate 14. Verniciatura ignifuga delle strutture in legno esterne 15. Serramenti esterni in legno con vetrocamera antisfondamento e porte in lamiera 16. Opere da fabbro per realizzazione di antoni scorrevoli esterni chiudibili con lucchetti 17. Serramenti interni in pvc 18. Cordoli esterni in c.a. 19. Sottofondi per pavimenti interni ed esterni 20. Pavimenti esterni ed interni in gres ceramico porcellanato con zoccolino del medesimo materiale, rivestimenti ceramici 21. Decorazioni interne a tinta all'acqua (idropittura lavabile), su precedenti mani di fissativi 22. Canna fumaria coibentata doppia parete 23. Sanitari ceramici, miscelatori, cassette di cacciata e relativi accessori 24. Impianto elettrico luce e forza, con terra, quadro elettrico e corpi illuminanti, lampade</p>	cad	320.546,34	
N.P. C18	<p>Passerelle ciclopedonali laghetto Realizzazione di attraversamento interamente costituito da una struttura portante in acciaio tipo CORTEN S355J2 W avente luce netta pari a 10 m e larghezza totale pari a 3 m, compresi i due parapetti sempre realizzati in acciaio tipo CORTEN S355J2 W di altezza 1,10 m dal piano stradale. Il piano di transito orizzontale sarà realizzato con un tavolato di legno massiccio di essenza durevole (larice o castagno) di spessore minimo 10 cm appoggiato alla struttura portante in acciaio. Questa sarà costituita da n° 5 lame collegate in sommità da una piattabanda mediante saldatura. Gli elementi non saldati saranno giuntati con bulloni appartenenti alla Classe 8.8 Sono altresì comprese le spalle del ponte costituite da una trave spalla in c.a. sottofondata con n° 2 pali di diametro 60 cm e lunghezza 8 m. I pali saranno di tipo trivellato eseguiti con rivestimento provvisorio e saranno armati con gabbie in</p>	cad	93.837,88	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	acciaio B450C. Il calcestruzzo avrà resistenza C28/35. E' inoltre compresa la sistemazione degli accessi e sponde mediante: o riprofilatura locale del piano campagna, o fornitura e posa di dissuasore al traffico veicolare costituito da uno spezzone di trave di legno di larice o castagno conficcato nel terreno di lunghezza pari ad almeno 1,7 m di cui 1 m fuori terra, o la copertura delle sponde in corrispondenza delle spalle con massi anche gettati alla rinfusa di media e grossa pezzatura (peso > 1500 kg). o la realizzazione di un sistema di chiusura al transito sul ponte realizzato rendendo sollevabile il primo 1,5 m di pavimentazione lignea mediante la fornitura e posa di un sistema di adeguate carrucole	cad	64.578,55	

Elenco Voci Elementari costituenti le opere a corpo

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
010	In assenza di alberi	m ³	4,79
01.A01.A55	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.		
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	10,74
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	10,81
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
080	In assenza d'acqua	m ³	79,25
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300		
010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m ³	25,26
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo		
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	mc	17,11
01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche		
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²	9,58

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m² 1)		
005	Con trasporto alle discariche	m ³	270,24
01.A01.B60	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo		
005	A qualsiasi profondità'	m ³	148,65
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
010	Eseguito a mano	m ³	47,62
	020 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,97
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,56
	005 Eseguito a mano	m ³	30,76
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	83,73
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,95
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica		
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,84
01.A03.A10	Piantamento di pali a rifiuto (piloti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione delle puntazze e delle ghiera, larecisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione ecc. esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno		
010	Aventi un diametro compreso tra cm 21 e cm 25	m	20,10
01.A03.A20	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici,in terreninormalmente scavabili,escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600	m	83,00
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro		
030	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³	m ³	74,00
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax		
020	aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m ³	87,65
01.A04.B20	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		
010	aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	116,19
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m ³	108,49
01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax		
010	aggregati 32 mm, Cl 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'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	123,35
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
005	In struttura di fondazione	m ³	78,11
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
005	Per sottofondi di marciapiedi	m ³	23,50
010	In strutture di fondazione	m ³	7,77
020	In strutture armate	m ³	33,35
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,		
005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in		
005	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, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	kg	1,41
005	In legname di qualunque forma	m ²	40,51
01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12		
035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10.	mc	401,38
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprighiunti 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		
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	24,57
01.A09.A60	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi		
005	Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura.	m ²	43,11
01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali		
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrare, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	9,95
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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		
010	Per superfici verticali o simili	m ²	9,75
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	3,35
01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.		
020	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm	m ²	63,63
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore		
005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo		
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,05
01.A12.H20	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 m² 1	m ²	88,36
01.A15.A10	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 ²	37,70
01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio		
005	In PVC antiurto	m ²	17,32
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.		
050	In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m ³	2.628,65
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie		
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m ³	726,65
01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru		
015	In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione	m ³	2.348,02
01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio		
057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m	276,87
111	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	137,14
01.A17.C10	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna		
01.A18.A20	005 Per qualsiasi tipo di legname	m ²	44,97
01.A18.A25	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili 005 In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,65
01.A18.A50	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine 005 A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58
01.A18.A70	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	Kg	2,75
01.A18.B15	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	Kg	3,88
01.A18.B45	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura 005 Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m ²	228,02
01.A18.B50	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 005 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	16,81
01.A18.B90	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 005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte 025 Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	8,02
01.A18.C00	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 005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine 015 In ferro zincato	kg	6,90
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	9,35
		kg	1,65

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox		
005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,80
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni 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	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, 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	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro		
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27
010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,32
045	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 mensole	cad	72,71
070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,72
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.H35	<p>manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p> <p>005 ...</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo</p> <p>a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>	cad	195,08
01.A20.A50	<p>005 ...</p> <p>Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni</p> <p>005 Per superfici di almeno m² 4</p>	cad	275,37
01.A20.E30	<p>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</p> <p>005 Su intonaci interni</p>	m ²	1,86
01.A20.E60	<p>Applicazione fissativo</p> <p>005 Su soffitti e pareti interne</p>	m ²	4,36
01.A20.F38	<p>Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante</p> <p>trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria</p> <p>005 Compresa ogni opera accessoria</p>	m ²	14,13
01.A20.F60	<p>Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche</p> <p>015 Di serramenti e di infissi interni,a due riprese</p>	m ²	10,28
01.A20.F70	<p>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,82
01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore , umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera		
010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m ³	16,61
01.A21.A20	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		
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,26
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,12
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	11,42
01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo		
005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	31,17
01.A21.A40	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		
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	6,25
01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	57,54
01.A21.A50	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A21.A60	<p>separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p> <p>010 Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</p>	m ²	1,32
01.A21.A70	<p>005 Su carreggiate stradali e su banchine</p> <p>Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua</p> <p>005 Con autobotte</p>	m ²	1,66
01.A21.B36	<p>005 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>005 ...</p>	m ²	0,09
01.A21.F10	<p>005 Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p>005 Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.</p>	m	1,37
01.A21.G50	<p>005 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante</p> <p>005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</p>	m	16,86
01.A21.H60	<p>005 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</p> <p>005 A maglia diversa secondo le indicazioni</p>	m	1,65
01.A22.A80	<p>005 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto</p>	kg	7,33

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²	10,79
030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	13,49
200	Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²	24,90
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
005	Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,65
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	33,07
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	5,47
015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	7,18
025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	8,12
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.		
010	Dello spessore di cm 15	m ²	24,91
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino		
010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,62
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11
015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,89
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10		
005	In conglomerato bituminoso	m	5,19
01.P01.A20	Operaio qualificato		
005	Ore normali	h	31,88
01.P01.A30	Operaio comune		
005	Ore normali	h	28,75
01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa		
005	granulometria 0-3 mm	m ³	38,33
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
005	di cava	m ³	12,34
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
005	...	m ³	23,24
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74
01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare		
005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	8,84

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo		
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)		
005	Nel formato 10x20	m	9,32
01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard		
005	in PVC antiurto	m ²	140,00
01.P08.B65	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e rivolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.)		
010	di colore marrone testa di moro	m	6,46
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,56
015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89
030	diametro esterno mm63X63	cad	18,32
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10		
010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,54
015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,79
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10		
015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
010	diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,59
01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	diam esterno mm 32X1“X32-32X1“X25-32X3/4“X32	cad	6,59
01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10		
020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2“-3/4“-1“	cad	3,98
01.P09.B09	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1		
015	spessore 50 mm	m ²	4,67
020	spessore 60 mm	m ²	5,61
035	spessore 120 mm	m ²	12,03
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno		
005	dello spessore di mm 10	m ²	2,96
010	dello spessore di mm 13	m ²	3,55
01.P10.F40	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti		
025	Per fondazioni e opere interrato-spessore mm 2	m ²	21,76
01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15		
005	Bianche	m ²	8,81
01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		
005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,66
01.P12.E25	Profilati in acciaio inox		
005	Tipo AISI 304 (18/8)	kg	6,40
01.P12.F30	Lamiere di acciaio inossidabile		
005	...	kg	4,49
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali		
005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96
010	Da 1 pollice	kg	2,65
015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51
01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna		
005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	281,29
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.		
005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P13.Q00	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva $U = \leq 2,0$ e $\geq 1,7$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)		
005	porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio	m ²	529,97
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi		
010	Tipo Yale	cad	5,25
01.P14.N17	Fornitura di flangia per saracinesche in ghisa con relativi bulloni e guarnizione		
005	In acciaio rivestito	cad	48,17
01.P15.A60	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia		
020	di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22	m ³	216,80
01.P16.A70	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati		
040	larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3	m ²	17,48
01.P16.F30	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piati di lavoro industriali, ecc.		
010	spessore pari a 12 mm	m ²	4,51
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)		
025	In lastre dello spessore di cm 4	m ²	172,55
01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza		
010	Dello spessore di cm 12	cad	54,41
01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra		
045	Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	84,35

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P20.B03 005	Vetrata antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m ²	40,50
01.P21.F84 005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature	kg	1,06
01.P22.A10 030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22	cad	43,48
01.P22.A15 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21	cad	118,06
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
01.P22.C10 005	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico D 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	36,95
01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,46
01.P22.C97 050	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto Da 4" - mm 100	cad	210,35
01.P22.E48 005	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle Da 1/2" per fontanella	cad	42,62
01.P22.E66 010	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 40 mm a bottiglia	cad	8,48
01.P22.H20 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	10,85
01.P22.H28 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	49,04
01.P22.H30 020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P22.H38	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7	cad	9,33
010	Per vaschette di cacciata da litri 14	cad	7,61
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile	cad	605,09
005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09
01.P22.T45	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio	cad	605,09
005	Diametro esterno mm 35	cad	605,09
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di	m	114,32
005	m³ 0.500	h	63,39
020	m³ 2,000	h	113,25
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	69,53
015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	69,53
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	69,47
010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	69,47
01.P24.H80	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit	h	2,05
005	Tagliatrice e saldatrice	h	2,05
01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco	h	38,06
005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	38,06
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	cad	290,08
007	Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	290,08
042	Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	290,08
050	Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	290,08

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	271,62
070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	314,68
225	Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	210,13
240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	217,30
260	Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	235,75
265	Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	84,56
295	Fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	44,08
305	Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z	cad	66,43
425	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	187,58
460	Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	148,63
465	Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	24,19
475	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	24,19
480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	39,25
01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metrih= altezza complessiva della pianta		212,18
01.P27.A10.515	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	cad	325,95
01.P27.A10.540	Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z	cad	332,10
01.P27.A10.550	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z	cad	199,87
01.P27.A10.565	Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	29,62
01.P27.A10.570	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	cad	120,94
01.P27.A10.595	Sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	48,38
01.P27.A10.605	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,31
01.P27.A10.610	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75
01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	157,85
285	Metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z	cad	142,47
395	Sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z	cad	120,94
400	Sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z	cad	139,40
410	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	103,53
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella		
200	Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	230 Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	15,79
01.P27.D95	Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione	cad	8,75
	005 In sacchi	kg	0,16
01.P27.E40	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		
	010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	12,07
01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00		
	005 A tre assi tipo "Torino"	cad	186,55
01.P27.T15	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso		
	005 Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	161,95
01.P27.T55	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard		
	010 Calibro diam. 1"-attacco diam. 1"	cad	57,09
01.P27.T60	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo		
	010 Calibro diam. 1"-attacchi diam. 3/4" f-1" m	cad	47,87
02.P45.L50	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno		
	010 ...	m ²	31,97
03.A16.A01	Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in calcestruzzo armato		
	monoblocco, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni		
	005 Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti	cad	2.376,19
	010 Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti	cad	2.776,81
03.P02.A01	Sabbia. Proveniente da lavori edili e demolizioni. Sfusa		
	015 Pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50.	t	8,55
03.P19.A01	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani, monoblocco in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri		
	016 Per 25 abitanti equivalenti	cad	4.673,33
	019 Per 50 abitanti equivalenti	cad	5.980,37
05.A13.F10	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria		
	020 F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/8"	cad	10,14
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto		
	010 Da litri 8	cad	29,09
05.P59.E20	Flussostato		
	005 ...	cad	79,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.M40	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico		
015	Diametro 1"	cad	40,98
010	Diametro 3/4"	cad	36,74
05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale		
010	Diametro 1"	cad	53,82
05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.		
045	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m	214,24
05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.		
015	16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.	cad	82,29
05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata		
005	...	kg	25,26
05.P67.D00	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini		
005	...	kg	47,51
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
010	Per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici		
005	...	kg	2,21
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
06.A01.A04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
040	F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 25	m	15,75
06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A07.A01	025 capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 10	m	5,40
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.A03	010 F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	18,69
	025 F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	22,93
06.A07.B01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo 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 F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,49
06.A07.B03	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,33
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	005 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA	cad	85,02
06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	030 F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	22,01
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.		
	010 F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	12,19
06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		
	010 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,56
06.A08.B01	050 F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm	cad	1,42
	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	015 F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva	cad	85,29

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto	cad	143,63
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
055	F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta	cad	143,89
06.A09.B01	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera.		
035	F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli	cad	175,56
06.A09.C01	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.		
005	F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135	cad	41,59
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).		
025	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	2,45
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,61
06.A12.E01	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.		
015	F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad	76,35
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale 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 illuminante (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 ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A13.F02	<p>adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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.)</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto</p>	cad	133,10
06.A13.F03	<p>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo</p>	cad	76,69
06.A13.F04	<p>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori</p>	cad	167,02
06.A13.F05	<p>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè</p>	cad	147,04
06.A13.G01	<p>F.o. di comandi a relè successivi al primo</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo</p>	cad	68,10
06.A13.H01	<p>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 nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² 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.)</p> <p>010 F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A</p>	cad	107,94
06.A15.E01	<p>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include 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 m² . 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.)</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile</p>	cad	113,76
	<p>F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm²</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A15.E02	005 F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	cad	59,67
	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione 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 ² trasformatore 230/12-24V		
06.A24.T01	005 F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66
	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
	710 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,73
	725 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,61
06.A25.A04	765 P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	cad	7,23
	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.		
06.A27.A01	020 F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29
	F.O. Fornitura in opera di calda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni		
06.A27.B01	005 F.O. di calda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	218,04
	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)		
06.A31.H01	705 P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	26,42
	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.		
06.A31.H04	705 P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	6,88
	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.		
06.A31.I01	710 P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	9,52
	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.		
06.P24.A01	005 F.O. di cassetta di terra	cad	71,87
	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	forma.		
06.P24.B03	015 plaf. rotonda d=100/ 200 mm diffus. Vetro o policarbonato	cad	12,38
	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
	010 plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W	cad	44,93
	025 plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W	cad	62,61
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile		
	010 estrattore da muro 120 m³/ora 20 W	cad	29,22
06.P31.A01	Corde di rame		
	010 corda di rame da 35 mm²	m	1,91
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco		
	010 puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	13,71
07.A01.A15	Terreni naturali		
	035 Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere	cad	163,53
	030 Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere	cad	132,85
07.A04.D05	Pozzi		
	005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	39,17
	010 Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	166,41
	015 Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	166,41

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
07.A19.S30	calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	228,40	
	006 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	61,42	
	Chiusini 030 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14	
07.P01.B05	Pozzi 055 Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	55,44	
	060 Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30,93	
	065 Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	61,85	
	020 Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	41,21	
	025 Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	28,84	
	040 Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	47,98	
	045 Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	25,58	
	050 Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	53,31	
	07.P07.H10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16;		
		020 DN 100	cad	95,61
07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; 010 Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2"	cad	4,50	
	020 Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	8,99	
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori 015 spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	14,07	
	020 spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	20,46	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P01.B06	030 spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	71,99
	Prolunghe per pozzetti		
	015 dimensioni interne cm 40x40x40	cad	13,08
	020 dimensioni interne cm 50x50x50	cad	19,24
08.P01.F52	040 dimensioni interne cm 80x80x50	cad	54,80
	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
	005 DE 90, PN 10	cad	12,98
08.P01.F59	010 DE 110, PN 10	cad	25,16
	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.F60	005 DE 90	cad	64,47
	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'		
08.P01.I75	005 DE 90 X 63	cad	48,35
	010 DE 110 X 90	cad	58,50
	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124		
08.P03.G78	080 Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	92,81
	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.		
08.P03.H05	075 dimensioni interne 2000x1500 mm	ml	834,06
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:		
08.P03.H10	005 del diametro esterno di cm 10	m	8,67
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
010	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	19,03
005	serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16	m	14,46
020	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	53,61
030	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	85,62
08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
020	del diametro esterno di cm 20	cad	20,08
08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
020	del diametro esterno di cm 20	cad	24,52
08.P03.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
020	del diametro esterno di cm 20	cad	92,76
08.P03.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:		
195	DE 90, PN 16	m	16,86
200	DE 110, PN 16	m	24,28
08.P03.I49	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria		
010	DE 200	m	27,81
08.P03.N03	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		
005	...	cad	117,11
08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P03.N18	stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia 005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	113,56
09.P02.B05	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia 005 ...	m ²	13,02
09.P02.B10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). 010 b) DN 50	cad	57,07
09.P02.B10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; 005 a) DN 50	cad	48,46
09.P02.B45	020 d) DN 100	cad	100,87
10.A09.D10	F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 005 a) DN 25	cad	39,83
11.A01.A15	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio 010 con massa da 500 g/m²	m ²	4,82
11.P01.A27	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. 005 De 110	m	9,61
11.P01.A30	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. 005 De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	1,60
11.P01.A48	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 005 DN 20	m	3,78
	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
11.P01.A54	005 DN 1" Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.	cad	6,86
11.P01.A84	005 DN 1" Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	9,14
13.P02.A05	005 acciaio DN 1" - pe. De 32 formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione	cad	28,25
	010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,07
	020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	66,65
13.P02.A45	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,22
	005 Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,61
13.P02.B05	015 Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	40,59
	005 formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,80
18.A01.B03	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005 18.A01.B04	... MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	mq	1,47
005 18.A01.B05	... MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massiciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto	m ²	3,57
005 18.A01.B14	... MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di rilevato come al precedente articolo 18.A01.B13 ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori	m ³	5,07
005 18.A01.E05	... OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'aggiugliamento e la rullatura con rullo pesante	m ³	9,56
005 18.A01.F08	... OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	6,45
005 18.A02.A07	... OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE - Fresatura con motocoltivatore	m ³	55,91
005 18.A02.B02	... larghezza di lavoro 1 m INERBIMENTI Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m², comprensiva di tutte	h	26,29

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A02.B07	<p>le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale.</p> <p>005 ...</p> <p>INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con</p> <p>livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta</p> <p>020 su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria</p>	m ²	0,22
18.A02.B12	<p>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni</p> <p>(altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto</p> <p>005 ...</p>	m ²	4,79
18.A02.B14	<p>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo</p> <p>della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50</p> <p>005 buca di m 1 x 1 x 0,70</p> <p>010 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90</p> <p>015 buca di m 2 x 2 x 0,90</p>	cad	2,40
18.A02.B17	<p>MESSA A DIMORE DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo</p> <p>della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti</p> <p>005 buca di cm 30 x 30 x 30</p>	cad	42,60
18.A02.B28	<p>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da</p> <p>rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale</p> <p>005 su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</p>	cad	106,49
18.A02.B29	<p>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi,</p> <p>arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con</p>	cad	161,32
		m ²	5,82
		m ²	0,86

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A02.B41	<p>005 attrezzature manuali</p> <p>su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</p> <p>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.</p>	m ²	1,01
18.A02.B42	<p>005 ...</p> <p>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali</p>	cad	26,90
18.A02.E01	<p>010 per piante di altezza tra m 11 e m 20</p> <p>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo</p>	cad	119,90
18.A02.E08	<p>005 ...</p> <p>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere</p>	m	44,11
18.A02.E24	<p>005 ...</p> <p>STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta,</p>	m ³	150,04

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A02.F11	<p>la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°</p> <p>005 ...</p> <p>OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</p> <p>005 ...</p>	m ³	58,96
18.A03.A14	<p>VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.</p> <p>005 ...</p>	m	43,78
18.P03.B05	<p>Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiera ecc.</p> <p>005 ...</p>	m ³	1.083,62
18.P05.A52	<p>Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione</p> <p>005 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6</p>	kg	3,33
18.P06.A40	<p>Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore</p> <p>005 ...</p>	m ²	0,66
19.P03.A35	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>180 Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 pe m³ di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldada diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m², spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione</p>	cad	2,52

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
19.P03.A40	di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone (Ok)	m ²	21,96
	TRACCIAMENTI		
	015 Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn)	cad	533,21
19.P03.A45	025 Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)	cad	815,46
	ATTREZZATURE		
20.A27.A66	475 Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2	cad	940,91
	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento		
20.A27.C50	015 Buca di m 2.00x2.00x0.90	cad	226,06
	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego		
20.A27.G15	005 Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	83,67
	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)		
20.A27.L00	010 Senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,53
	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubiccate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
24.A05.A07	005 Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	105,51
	010 Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	149,18
24.A15.C01	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe, compreso ogni onere		
	005 ...	m ³	3,87
24.A50.Q03	005 Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²		
	005 ...	m ³	55,43
24.A50.Q03	Lisciatura semplice di platea di canale a muratura fresca		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
24.A63.C05	<p>con spolvero di cemento puro tipo 325 in ragione di 5 kg/m²</p> <p>005 ...</p> <p>AREE UMIDE: SCAVO, REINTERRO, COMPATTAMENTO E RINFORZO - Scavo eseguito con mezzo meccanico a diverse profondità, con riporto di terra per il rimodellamento delle sponde e la creazione di eventuali isolotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto e la ridistribuzione all'interno dell'azienda dell'eventuale terra in eccesso, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere</p>	m ²	4,64
24.A63.C10	<p>005 fino a m³ 50</p> <p>AREE UMIDE: SCAVO, REINTERRO, COMPATTAMENTO E RINFORZO -Cilindratura meccanica con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie livellata e perfettamente stabile:</p>	mc	4,64
24.A63.D45	<p>005 ...</p> <p>AREE UMIDE: AFFLUSSO E DEFLUSSO DELL'ACQUA - Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto (PN 6) ed a corpo ovale (PN 10 e PN 16), in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:</p>	m ²	0,48
24.A63.E05	<p>095 PN 10 diam mm 250</p> <p>AREE UMIDE: CANALI E ARGINI PERIMETRALI - Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immosature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli, con materiale prelevato nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato.</p>	cad	459,14
24.A63.E10	<p>005 ...</p> <p>AREE UMIDE: CANALI E ARGINI PERIMETRALI - Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto e la ridistribuzione all'interno dell'azienda dell'eventuale terra in eccesso, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20, l'onere delle necessarie sbadacchiature e tiro in alto. Sino alla profondità di 2 m.</p>	mc	4,57
24.A63.F25	<p>005 ...</p> <p>AREE UMIDE: TALEE E VEGETAZIONE ERBACEA - Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina:</p>	mc	6,33

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005 per superfici inferiori a 1.000 mq	mq	1,68
	010 per superfici comprese fra 1.000 e 3.000 mq	mq	1,57
24.A64.U02	Livellamento e spiattamento		
	005 ...	ha	547,59
25.A01.A65	...		
	005 ACCIAIO TIPO "CORTEN" STRUTTUR. A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA. Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera.	kg	0,95
25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO		
	005 FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata.	kg	1,89
25.A01.B95	PIETRAME E CIOTTOLI		
	005 PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO. Pietrame e ciotoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce franco cantiere.	q	1,39
25.A02.A50	SISTEMAZIONE		
	005 SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	m ³	1,61
25.A07.A00	CASSEFORME		
	005 CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS. Casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce.	m ²	30,34
25.A09.A90	APP. APPOGGIO IN ACCIAIO - TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.		
	005 APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON	t	12,19
NP_2FC	Provvista e Posa Rete metallica di ferro zincato e plastificato doppio filo vivagno maglie 76,2 x 63,5 mm altezza 203 cm Provvista e posa di Rete metallica , compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati annegati in plinto di calcestruzzo ed ogni altro occorrente per le legature etc.. Rete metallica di filo di ferro zincato e plastificato con doppio filo di vivagno nella parte superiore ed inferiore maglie di dimensione maglie 76,2 x 63,5 mm altezza 203 cm.. ..Su ogni maglia i fili d'acciaio orizzontali sono ondulati. In cima ed alla base la rete è rinforzata con un doppio filo di vivagno. Il diametro dei fili è di mm 2,20 esterno ferro interno mm 1,80. La rete è fabbricata in fili d'acciaio zincati elettrosaldati e protetti con un rivestimento in poliestere di colore verde		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_5FC	Fornitura fusto a bocca larga in plastica sezione tonda in HDPE con coperchio e chiusura, capacità 220 lt circa Fornitura fusto a bocca larga in plastica sezione tonda realizzati in polietilene ad alta densità HDPE , idoneo al contatto con alimenti ed omologati UN. Misure altezza mm 985, diametro fusto mm 582, diametro apertura mm 470, peso kg 9,5, capacità di 220 lt.. Munito di coperchio in HDPE fornito di guarnizione con chiusura in acciaio tipo moschettone	m ²	39,11
NP_6FC	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, per almeno 3 interventi annui: senza raccolta, per superfici oltre 5000 mq, per intervento. Riferimento Elenco Prezzi ASSOVERDE 2013/2014 Codice Prezzo 30010042	cad	61,00
NP_7FC	Conferimento rifiuti assimilabili agli urbani (non pericolosi) in discarica. Comprensivo del carico e trasporto Conferimento rifiuti assimilabili agli urbani (non pericolosi) in discarica. Comprensivo del carico e trasporto alla discarica con mezzo meccanico ed aiuto operatore a terra durante il carico.	m ²	0,062
NP_8FC	Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati su pavimento cls come da disegni Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali a Capanno attezzi 4 vani tetto doppia falda Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti di malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezzi 4 vani tetto doppia falda b Capanno attezzi 2 vani (tipo A) tetto doppiafalda Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezzi 2 vani (tipo A) tetto doppiafalda c Capanno attezzi 2 vani (tipo B) tetto falda singola Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezzi 2 vani (tipo B) tetto falda singola	t	182,17
		cad	10.036,25
		cad	7.792,27
NP_9FC	Capanno WC 2 vani con latrina alla turca lavello e lancia di lavaggio in ogni vano, tetto doppia falda Costruzione di capanno a due vani, ogni vano servito da latrina alla turca lavello e lancia di lavaggio Struttura in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato delimitato da cordoli in cls da cm 10, comprensivo del sottofondo di cm 60 tetto a doppia falda con gronde e pluviali allacciati alla Rete di smaltimento acque . Pavimenti e pareti piastrellati in gres ceramico (pareti sino h. 2,00) com allacciamenti alla rete idrica e di scarico. Alimentazione con tubi in polietilene alta densità PN10	cad	5.714,98

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_10FC	comprendivo di saracinesca a valle e per una distanza non superiore a 5 ml.. Rete di scarico con manutatti tipo geberit diam mm 90/97. Impianto idraulico a servizio di latrina alla turca lavello e lancia di lavaggio il tutto dato ultimato e perfettamente funzionante.	cad	9.599,74
NP_11FC	Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentat Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate site all'interno di parchi o aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta Come da preziario Assoverde 2013-2014 Codice Prezzo 30010127	m ²	0,279
NP_12FC	OPERE DA FABBRO Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 n ferro, forniti zincati OPERE DA FABBRO Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 n ferro, forniti zincati	kg	3,64
NP_13FC	OPERE DA FABBRO Posa in opera di piccoli profilati In ferro...con l'utilizzo di attrezzature elettriche tasselli e bull OPERE DA FABBRO Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone anche con l'utilizzo di attrezzature elettriche (saldatrici, mole, trapani etc.) , tasselli e bulloneria varia.	kg	4,79
NP_14FC	Fornitura di cestino portarifiuti basculante anticorvo capacità lt. 55 Fornitura di cestino portarifiuti basculante anticorvo capacità lt. 55 alt mm.1300, diam. ingombro mm. 550x550. coperchio in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante stampaggio cestello in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante rullatura conica e saldatura.Cavalletto in tubo di acciaio diam. 25, spessore 2 mm. verniciatura tipo Città di TORINO VERDE RAL.6009 con 2 riprese di smalto epossidico, su lamiera zincata a caldo. come da analisi Regione piemonte bando riqualificazione aree verdi Circ. 2... Via Gaidano Citta di torino ANALISI NUOVI PREZZI - bandi-intracom.comune.torino.it/download/V.../analisi_nuovi_prezzi.pdf	cad	137,70
NP_15FC	Posa di cestino tipo anticorvo basculante o fisso sul luogo d'impiego Posa di cestino tipo anticorvo basculante o fisso sul luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls compreso lo scavo ed ogni opera necessaria per l'esecuzione a regola d'arte	cad	21,96
NP_16FC	Fornitura e posa di rastrelliere portabiciclette in acciaio INOX formate da un tubolare in acciaio inox ad U Fornitura e posa di rastrelliere portabiciclette in acciaio INOX formate da un tubolare in acciaio inox AISI 304 satinato, diam. 50 mm., spessore 2 mm. , piegato a "U" rovesciata. Il fissaggio al suolo sarà a mezzo inghisaggio per 200 mm. e finito con piastra circolare di base, diam. 200 mm. per 10 mm. di spessore, svasata all'estremità con 4 fori diam. 20 mm. per permettere un eventuale fissaggio a suolo con tasselli. Dimensioni: H. fuoriterra 900 mm.; H. inghisaggio 200 mm. luce esterna del tubolare 1000 mm. con raggio di curvatura di 450 mm.	cad	145,88
NP_16FC	Campionamento ed analisi di materiali destinati alle discariche finalizzati alla corretta attribuzione del CER (codice e Campionamento ed analisi di materiali destinati alle		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_17_FC	<p>discariche finalizzati alla corretta attribuzione del CER (codice europeo dei rifiuti) ai sensi del D.Lgs. 152/06 ed alla verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti per conferimento degli stessi in discarica ai sensi del D.M. 03/08/05. da prog esecutivo cod opera 3364</p> <p>Conferimento rifiuti - GOMMA ANTITRAUMA AREE GIOCO- in discarica. Conferimento rifiuti - GOMMA ANTITRAUMA AREE GIOCO- in discarica. prezzo indicato da Amiat</p>	cad	560,00
NP_19FC	<p>Provvista e Posa Rete metallica di ferro zincato e plastificato doppio filo vivagno maglie 50,8x50,8 mm altezza 102 cm. Provvista e posa di Rete metallica , compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati annegati in plinto di calcestruzzo ed ogni altro occorrente per le legature etc.. Rete metallica di filo di ferro zincato e plastificato con doppio filo di vivagno nella parte superiore ed inferiore maglie di dimensione 50,8 x 50,8 mm. altezza 102 cm. .Su ogni maglia i fili d'acciaio orizzontali sono ondulati. In cima ed alla base la rete è rinforzata con un doppio filo di vivagno. Il diametro dei fili è per l'orizzontale di mm 2,50 e per il verticale mm 2,20. La rete è fabbricata in fili d'acciaio zincati elettrosaldati e protetti con un rivestimento in poliestere di colore verde</p>	t	198,88
NP_20FC	<p>Fornitura e posa paletto Città di Torino Removibile con blocco mediante lucchetto escluse pavimentazioni lapidee Fornitura e posa paletto Città di Torino Removibile con blocco mediante lucchetto su qualsiasi pavimentazione escluse lastre e masselli in pietra</p> <p>analisi base 04.p81.c02.005 01.a24.a60.005 01.a24.a60.020 01.a18.a50.005</p>	m ²	40,10
NP_21FC	<p>fornitura SERIE A CHIAVE UNICA WL1 di lucchetto corazzato monoblocco antiscasso serie minimo sei pezzi Fornitura SERIE A CHIAVE UNICA WL1 di lucchetto corazzato monoblocco antiscasso per cilindro europeo dimensioni lunghezza 84 mm spessore 20mm perno di chiusure diam 12 mm luce 36 mm con chiave estraibile a lucchetto chiuso. fornito ogni lucchetto di due chiavi; serie minimo sei pezzi; il prezzo e da intendersi per ogni singolo lucchetto anche per quelli eccedenti i sei</p>	cad	88,81
NP_1RR	<p>FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA DELLO SPESSORE</p> <p>b FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA DELLO SPESSORE DI CM 10,5 COMPRESSO, COSTITUITO DA TRE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE COSTITUITO DA DUE PASSATE DA CM 5 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12mm, 3/6mm, 1/3mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM 0,5 CON PEZZATURA 0/3mm REALIZZATO COME GLI STRATI PRECEDENTI, COMPRESO LO SCAVO PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO DI SPESSORE CM 50, IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA ENTRO CANTIERE, LA FONDAZIONE CON INERTI DI RECUPERO PER UNO SPESSORE DI CM. 40.</p>	cad	58,00
NP_2RR	<p>Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità,</p>	m ^q	26,84

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio a profilo piatto, di dimensioni 10x0,5 cm, ancorate per mezzo di saldatura di lunghezza non inferiore a cm 5 a barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere	m	13,28
NP_3RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Davidia Involuc. h. 200/250	cad	220,00
NP_4RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Magnolia per Soulougiana esemplare (preziario ASSOVERDE)	cad	489,00
NP_5RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Olea europea (esemplare caratterizzato)	cad	2.796,75
NP_6RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Fagus Sjlvatica (esemplare caratterizzato)	cad	2.299,55
NP_7RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Quercus Petrea (esemplare caratterizzato)	cad	2.299,55
NP_8RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Carpinus Betulus (esemplare caratterizzato)	cad	2.299,55
NP_9RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Populus Alba viarietà Bolleana c. 20/25 (preziario ASSOVERDE)	cad	157,60
NP_10RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Magnolia Stellata in vaso H=1,75-2,00 m (preziario ASSOVERDE)	cad	146,80
NP_11RR	Realizzazione di gabbione in rete metallica a magli 8x10cm con filo da diametro pari a 3,00mm riempita con pietrame di ciotoli serpentinosi o siliceo non amiantiferi del diametro pari a 5-10cm disposti in maniera ordinata compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte delle dimensioni pari a H= 150cm L=50cm	m	94,60
NP_12RR	Sfalcio erba parchi estensivi periferici -compreso rifilatura, trasporto, smaltimento (cod. 3) PER MEDIE SUPERFICI OMOGENEE	m ^q	0,07
NP_13RR	Fornitura e posa di tavolo sedia per pic-nic Fornitura e posa di tavolo - panche per pic nic in legno di castagno trattato. L'opera dovrà essere eseguita secondo le dimensioni e le caratteristiche riportate sul disegno allegato. Il legno dovrà essere verniciato con vernici adatte all'esposizione alle interperie; dovranno avere caratteristiche tali da non sporcare, una volta asciugate, qualora il materiale venisse toccato. Il ferro utilizzato per l'assemblaggio dovrà essere trattato con antiruggine e verniciato dello stesso colore		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_1MDG	<p>del legno. Il tutto eseguito a regola d'arte, ogni onere compreso, in opera. Su pavimentazione esistente.</p> <p>FORNITURA E POSA di Struttura in corde con rete planare tesa fra due archi dimensioni 6,10 mx 4,20 m, altezza 2,50 m. FORNITURA E POSA di Struttura in corde per giocare con rete planare tesa fra due archi in acciaio zincato a caldo, proiezione orizzontale dimensioni 6,10 mx 4,20 m, altezza 2,50 m. Maglia dimensione min. 25 x 25 cm. Corda di svariati colori composta da funi in acciaio zincato a 4 cavi flessibili Ø 16 mm, in cui ogni filo è avvolto con fili di poliammide, poliammide fissato per induzione a ciascun settore. Elementi Rete da pesca (compresi): 6 dischi rossi in EPDM, Ø = 250 mm, infilati su corda gioco di Ø 16 mm 4 dischi rossi in EPDM, Ø = 450 mm, infilati su corda gioco di Ø 16 mm 5 UFO , piccoli in poliuretano nero con anima metallica , infilati su corda gioco Ø 16 mm.</p>	cad	455,63
NP_2MDG	<p>FORNITURA E POSA di Attrezzatura a molla "bilico fiabe" FORNITURA E POSA di Attrezzatura a molla, particolarmente adatta per il gioco integrativo, cosuita da poggiatesta, schienali e pannello centrale in S-HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. - Pannelli in polietilene ad alta densità colorato (ECO Core), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L' ECO Core è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Le molle sono prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Le stesse vengono sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio è stato testato per una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso. le travi sono in acciaio zincato a caldo. le Parti in plastica con la massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71.</p>	cad	25.891,69
NP_3MDG	<p>FORNITURA E POSA Tavolo da giardino con 2 panche e superfici d'appoggio rotonde poggiatesta polipropilene anima acciaio FORNITURA E POSA di Tavolo da giardino L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. - Tutto il legno usato è certificato FSC - Legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. Tutti i legni provengono da silvicoltura regolata rivestiti con vernici atossiche e resistenti ai raggi UV Super-Solid (vernice poliuretana a due componenti) a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche); pannelli arrotondati con un raggio minimo di 15 mm. - Pannelli in polietilene 19 mm ad alta densità colorato (ECO Core), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati</p>	cad	6.712,20

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_4MDG	<p>in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'ECO Core è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pannelli in laminato ad alta pressione (HPL) 17,8 mm prodotti con materiale omogeneo estremamente resistente, anche contro il rischio di marcescenza e l'insorgenza di funghi. Il materiale è composto da fibre di legno e un legante termoindurente. Questi elementi vengono compressi ad una temperatura molto elevata esercitando una forte pressione. Il laminato ad alta pressione corrisponde alla norma europea EN 71-3. · Resistente piano del tavolo, 2 panche e superfici d'appoggio rotonde. · Sedili con una pendenza di 3 gradi per una migliore postura seduta. · Poggiapiedi in tubo di polipropilene con anima in acciaio · Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. · Tutte le viti da legno e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. · Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. <p>“</p> <p>FORNITURA E POSA di Sedia a forma di quadrifoglio FORNITURA E POSA di Sedia a forma di quadrifoglio-Gamba di sostegno formate da un tubolare in acciaio zincato a caldo Ø42,4 x 3,2mm spessore.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Seduta in ECO Core, polietilene ad alta densità colorato, spessore 19 mm . L'ECO Core è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'ECO Core è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. 	cad	1.967,67
NP_5MDG	<p>FORNITURA E POSA di Altalena doppia h= 2,5m con montanti in metallo, 1 seggiolino a tavoletta e 1 seggiolino a culla FORNITURA E POSA di Altalena doppia h= 2,5m con montanti in metallo, 1 seggiolino a tavoletta e 1 seggiolino a culla con pannelli laterali colorati I montanti e traversa in tubolari di acciaio zincato a caldo, con diametro rispettivamente di 76 e 51 mm Le sospensioni per altalena sono in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera Sedile piano in gomma, stabilizzata ai raggi UV ed all'ozono, rinforzato da un'anima in materiale plastico con catene a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max. 8 mm a norma DIN 766 B. Seggiolino per piccoli in gomma EPDM con anima in acciaio sorretto da catene a maglie strette in acciaio inox, con un'apertura interna max. di 8 mm a norma DIN 766 B. I pannelli sono in polietilene ad alta densità (HDPE), molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV</p>	cad	372,90
NP_6MDG	<p>FORNITURA E POSA di Struttura gioco costituita da 1 torre con arrampicata arrampicata articolata Scivolo access ADA FORNITURA E POSA di Struttura combinata da gioco costituita da: 1 torre con muro d'arrampicata 1 arrampicata articolata</p>	cad	2.734,60

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>1 Scivolo 1 accesso ADA Tubolari in acciaio diametro 48,3 m x 3,2 mm di spessore. I tubolari sono zincati a caldo con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Questo rivestimento consiste in uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato di poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. Sono utilizzati quali distanziali, barre di sospensione nonché quali barre di sicurezza per scivoli ed altre aperture Pannelli tematici in polietilene ad alta densità colorato (HDPE), L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Il pavimento della pedana rialzata è realizzata in HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. Il muro d'arrampicata è realizzato in LDPE, spessore 15 mm, con copertura in gomma sintetica di 3 mm (PUR, TPE o EPDM) con maniglie in poliuretano nero con cuore in poliammide. L'arrampicata a corde è realizzata in polipropilene (PP) stabile agli UV, con cavo di acciaio quale rinforzo. La forza tensile massima della fune è di 2.500 kg. I connettori delle reti sono prodotti in poliammide (PA) stampato a iniezione di speciale formulazione, allo scopo di offrire la resistenza e la stabilità massime ai raggi UV. Scivolo modulare composto da elementi in polietilene rotostampato connessi attraverso giunti in acciaio inox e con 15 mm di sovrapposizione uno sull'altro; sostegni in acciaio zincato a fuoco. Ancoraggio in profondità in profili ad elevata resistenza in laminato d'acciaio, zincati a caldo per il montaggio 200 mm sopra il terreno. Do-Nut e cappucci in Poliammide (PA6) stabilizzati agli UV, stampati a iniezione. Elementi di collegamento nascosti in acciaio ad alta resistenza con rivestimento Delta-Magni</p>	cad	15.537,50
NP_7MDG	<p>FORNITURA E POSA di Attrezzatura a bilico costituita da tubolari in acciaio zincati a caldo e calandrat FORNITURA E POSA di Attrezzatura a bilico costituita da tubolari in acciaio zincati a caldo e calandrat 33.7 x 2.25 mm e 60.3 x 2.9 mm. i sedili sono in laminato ad alta pressione (HPL), composto da fibre di legno e un legante termoindurente compressi a temperatura molto elevata esercitando una forte pressione. Le molle sono prodotte utilizzando qualità di acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221 e sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso.</p>	cad	4.101,90
NP_8MDG	<p>FORNITURA E POSA di Struttura combinata da gioco a forma di Casa, Giardino e Auto FORNITURA E POSA di Struttura combinata da gioco a forma di Casa, Giardino e Auto costituita da: 2 Piani gioco; 2 Sedute; 2 Finestre; 4 grandi pannelli tematici; pannelli manipolativi I pannelli sono in polietilene ad alta densità colorato (HDPE) La struttura è in tubolari di acciaio diametro 48,3 m x 3,2 mm di spessore. I tubolari sono zincati a caldo con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri.</p>	cad	11.833,36
NP_12MDG	<p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% PDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>(UNI EN 1177</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 ""Metodo di prova"".</p> <p>Per altezze di caduta HIC: Comune Milano codice MU.06.150</p> <p>a Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 1,00 ml</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 ""Metodo di prova"". Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 1,00 ml</p> <p>Comune Milano codice MU.06.150.0010.a</p>	m ²	105,75
	<p>b Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC:da 0,00 a 1,50 ml</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 1,50 ml</p> <p>Comune Milano codice MU.06.150.0010.b</p>	m ²	110,10
c	<p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC:da 0,00 a 2,00 ml</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 2,00 ml</p> <p>Comune Milano codice MU.06.150.0010.c</p>	m ²	118,19
d	<p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC: 2,45 ml</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: 2,45 ml</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_13MDG	<p>Comune Milano codice MU.06.150.0010.d</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Spessore cm 1,5</p> <p>Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177</p> <p>di spessore cm 1,5</p>	m ²	125,65
NP_15MDG	<p>TAVOLO DA PING PONG IN ACCIAIO ZINCATO CON PIANO IN HPL 9 MM FORNITO E POSATO</p> <p>TAVOLO DA PING PONG IN ACCIAIO ZINCATO CON PIANO IN HPL 9 MM FORNITO E POSATO</p> <p>Tavolo da ping pong con struttura in acciaio zincato spessore tavola di battuta 89 mm di cui 9 mm in HPL misure 274, 00 x 152,5 cm altezza cm. 76. Fornito con rete per il gioco. Gambe in acciaio da 90 mm . Fornito montato e posato con opportuni vincoli su pavimentazione precedentemente preparata</p>	m ²	68,37
NP_16MDG	<p>FORNITURA E POSA DI COLONNA BASKET CON CANESTRO RECLINABILE</p> <p>FORNITURA E POSA DI COLONNA BASKET</p> <p>Misure dell'attrezzatura: altezza all'anello regolamentare cm 305, altezza totale cm 372; ingombro sagoma cm 197x113 circa</p> <p>L'attrezzatura dovrà rispondere ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</p> <p>Descrizione indicativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pali in acciaio zincato a caldo -sostegni per canestro in acciaio zincato a caldo -tabellone in legno compensato con rivestimento in fibra di vetro con l'arrotondamento degli spigoli e la strutturazione delle superfici -rete in poliammide. <p>L'attrezzatura dovrà avere alta resistenza all'usura, alle intemperie ed al vandalismo</p> <p>L'attrezzatura da gioco è in particolare adatta per il gioco di integrazione per tutti i bambini con o senza handicap.</p> <p>Ancoraggio:</p> <p>Pali in acciaio interrato con piastre di base in legno compensato, predisposto per l'ancoraggio in cemento. Disponibile anche per l'installazione in superficie mediante viti ad espansione.</p> <p>Canestro basket reclinabile, permette l'abbassamento dello stesso dopo un determinato carico dinamico, il ritorno in posizione di gioco avviene istantaneamente mediante un sistema di molle di richiamo</p>	cad	3.262,90
NP_18_MDG	<p>Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di</p>	cad	1.988,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_20_MDG	<p>pavimentazione in piastrelle di gomma, "Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di smaltimento elenco prezzi Comune di Milano codice 1U.06.150.0070</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazione elastica anticaduta, costituita da pannelli di dimensione 100 x 100 cm (certificata UNI EN 1177), di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC. Realizzati in granulati di gomma riciclata, miscelati con legante poliuretano, colori da catalogo a scelta della D.L. Posa mediante incollaggio con idoneo materiale su fondo predisposto, valutato a parte, inclusa assistenza muraria. HIC da 0,00 a 2,00 m" elenco prezzi Comune di Milano codice 1U.06.150.0030</p>	m ²	4,50
NP_21_MDG	<p>Manutenzione dei giochi esistenti in P.Ile Volgograd Manutenzione dei giochi esistenti in P.Ile Volgograd Rimozione verniciature ammalorate e riverniciatura dei giochi nella loro totalità rimozione eposa delle parti ammalorate o rotte i giochi interessati sono 2 altalene doppie e due combinati</p>	t	121,25
NP_22_MDG	<p>FORNITURA E POSA DI combinato per piccoli Torre con tetto con scivolo e tunnel · su platea già predisposta</p> <p>FORNITURA E POSA DI Torre con tetto con scivolo e tunnel · Montanti costituiti da tubolari in acciaio zincato e verniciato a polveri di diametro 76,1 mm e spessore 3 mm. I montanti sono sormontati da tappi in materiale plastico (PA6). · Tutti gli elementi orizzontali e verticali sono collegati ai montanti attraverso fascette in alluminio prodotte per stampaggio e verniciate a polveri. · Tetto in polietilene prodotto per rotostampaggio · Piattaforme delle torrette realizzate in HPL materiale omogeneo ed estremamente resistente all'usura; a norma EN 71-3; massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno ad alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 18 mm. Il piano in HPL è sorretto da una struttura in acciaio zincato a caldo. · Pannelli in HDPE spessore 19 mm in tre strati (fronte e retro dello stesso colore e strato intermedio di colore contrastante) lavorati superficialmente per renderli più piacevoli al tatto e contro il vandalismo, con spigoli arrotondati. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV. E' termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. · Piolo di risalita e corrimano in tubolari in acciaio zincato e verniciato a polveri di diametro 38 mm e spessore 2 mm. · Altri elementi di supporto della scaletta e dello scivolo costituiti da tubolari in acciaio zincato di diametro 38 mm e spessore 2 mm. · Scivolo doppio in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV,</p>	cad	4.649,45

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_23_MDG	<p>prodotto per rotostampaggio.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Passaggio a tubo realizzato in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV, prodotto per rotostampaggio. · Oblò in policarbonato termoformato. · Do-Nut e cappucci realizzati in Poliammide (PA6) stabilizzato ai raggi UV, stampato a iniezione. <p>FORNITURA E POSA DI combinato per piccoli Casa e torre con ponte su platea già predisposta FORNITURA E POSA DI Casa e torre con ponte con montanti in alluminio Struttura gioco a 2 torri con gradini di risalita, ponte e scivolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Montanti in profilati di alluminio anodizzato 9.5x9.5 cm. I montanti sono coperti alla sommità con tappi in poliammide (PA). · Pannelli in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. · Tetto in polietilene ad alta densità (HDPE). · Pedane e gradini di risalita in HPL, materiale colorato ed estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melaminica; spessore 19/22 mm. · Scivolo in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV e prodotto con processo di rotostampaggio, misure larghezza esterna scivolo 54 cm, interna 42 cm · Ancoraggio in profondità in profili ad elevata resistenza in laminato d'acciaio, zincati a caldo per il montaggio 200 mm sopra il terreno · Tutti i componenti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 	cad	13.548,70
NP_25_MDG	<p>FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD</p> <p>a fornitura di panchina 250x60x45 in cls liscio standard</p> <p>fornitura di panchina 250x60x45 in cls liscio standard</p>	cad	14.157,77
	<p>b fornitura di panchina 100x60x45 30° in cls liscio standard</p> <p>fornitura di panchina 100x60x45 30° in cls liscio standard</p>	cad	615,00
	<p>c fornitura di panchina 141x60x45 45° in cls liscio standard</p> <p>fornitura di panchina 141x60x45 45° in cls liscio standard</p>	cad	330,00
	<p>d POSA DI PANCHINE IN CLS LISCIO STANDAR DI CUI AGLI ARTICOLI PRECEDENTI POSA DI PANCHINE IN CLS LISCIO STANDAR DI CUI AGLI ARTICOLI PRECEDENTI prezzo desunto da lavori eseguiti in "Spina 3"</p>	cad	450,00
		cad	87,69

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_1UQ	Lucernario a cupola circolare autoportante in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente: a doppia parete con interposto uno strato di poliuretano espanso con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento, luce netta di diametro 160 cm, spessore 4+3mm (desunto prezzario Lombardia)	cad	400,75
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	55,57
13.P02.B10	blocco di fondazione per torrefaro		
005	Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm² per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm ² spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;	m ³	148,78
13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico		
015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	238,41
06.P24.R01	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici.		
005	proiettore IP-55 per lamp. alogena 150-500 W	cad	27,87
015	frangiluce per proiettore	cad	20,89
13.P07.A15	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore		
005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	cad	56,15
06.A01.A01	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.		
030	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10	m	2,56

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A09.C02	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.		
015	F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160	cad	75,39
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo 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	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,82
06.A01.A02	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.		
020	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4	m	2,35
030	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 10	m	4,74
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	53,86
03.P14.A01	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215.		
050	Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	Wp	2,47
03.P14.A17	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida		
005	Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	m ²	39,63
03.A13.A01	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura		
010	Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100	m ²	85,77
03.P14.A11	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 95%, conforme a norma CEI 11-20.		
005	Potenza nominale in AC 3 kW	cad	2.032,38
03.A13.A03	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione		
005	Inverter monofase	cad	250,74

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).		
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4	m	1,72
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).		
020	F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	13,89
NP_1_ARM	Fornitura e posa in opera di defangatore, diametro 1". Fornitura e posa in opera di defangatore, diametro 1".	cad	109,98
NP_2_ARM	Fornitura e posa in opera di 8 radiatori in alluminio, completi di mensole a murare, valvoline manuali di sfogo aria, Fornitura e posa in opera di otto radiatori in alluminio tipo global oscar 900 e 2000, completi di mensole a murare, valvoline manuali di sfogo aria, detentori e valvole termostattizzabili.	cad	5.259,70
NP_3_ARM	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente, diametro 3/4". Fornitura e posa in opera di filtro autopulente, diametro 3/4".	cad	141,49
NP_4_ARM	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico con sali naturali, diametro 3/4". Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico con sali naturali, diametro 3/4".	cad	312,09
NP_5_ARM	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, diametro 3/4". Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, diametro 3/4".	cad	45,48
NP_6_ARM	Fornitura e posa in opera di cassetta idrica completa di collettori acqua fredda e acqua calda, valvoline di intercettaz Fornitura e posa in opera di cassetta idrica completa di collettori acqua fredda e acqua calda, valvoline di intercettazione manuale.	cad	251,27
NP_7_ARM	Fornitura e posa in opera di punto idrico per Lavabo bagno. "Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo in acciaio zincato senza saldatura o tubo in polipropilene, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso, per Lavabo bagno. Montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria, dei gomiti, degli accessori di fissaggio e delle		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_8_ARM	<p>opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ognialtro onere."</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto idrico per Vaso igienico e vaschetta. "Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo in acciaio zincato senza saldatura o tubo in polipropilene, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso, per Vaso igienico e vaschetta. Montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria, dei gomiti, degli accessori di fissaggio e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ognialtro onere."</p>	cad	259,69
NP_9_ARM	<p>Fornitura e posa in opera di punto idrico per livello cucina. "Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo in acciaio zincato senza saldatura o tubo in polipropilene, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso, per livello cucina. Montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria, dei gomiti, degli accessori di fissaggio e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ognialtro onere."</p>	cad	259,69
NP_10_ARM	<p>Fornitura e posa in opera di kit coassiale per sistema ibrido</p> <p>Fornitura e posa in opera di kit coassiale per sistema ibrido Kit verticale concentrico diametro 60/100 mm per scarico fumi sistema ibrido, completo di terminale, lunghezza totale 1 m Kit verticale concentrico diametro 60/100 mm per scarico fumi sistema ibrido, prolunga di lunghezza 1 m</p>	cad	259,69
NP_11_ARM	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ibrido costituito da unità esterna ed unità interna con generatore di calore a cond Fornitura e posa in opera di sistema ibrido costituito da unità esterna ed unità interna con generatore di calore a condensazione e modulo di scambio della pompa di calore. Sistema ibrido costituito completo di modulo esterno e e modulo interno composto da caldaia a condensazione e modulo di scambio della pompa di calore. Tipo ROTEX Hybrid 8 kW H/O</p>	cad	372,05
05.P69.C17	<p>Provvista e posa in opera testa termostatica a soffiutto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante</p>	cad	5.452,28
005	...	cad	35,90
05.P59.P80	<p>Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.</p>	cad	35,90
010	Diametro 3/4"	cad	88,60
05.P75.C24	<p>Provvista e posa in opera di riduttore di pres- sione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a mon-te 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo</p>	cad	88,60

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	Diametro 3/4"	cad	66,59
05.P62.A40	Filtro raccogliore impurita'		
005	Diametro 3/4"	cad	15,84
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).		
005	Diametro 80	cad	15,10
05.P67.C70	Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della tracciae ripristino		
005	...	kg	40,57
18.A01.A02	DEMOLIZIONI Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti		
005	...	m ³	104,07
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	3,86
20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta		
005	Con preparazione manuale del terreno	m ²	2,21
18.A02.F20	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadrati, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.		
005	...	cad	597,95
04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P84.B08	<p>rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.</p> <p>005 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p> <p>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi 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 e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.</p>	cad	55,15
01.P13.M35	<p>005 Posa paletto dissuasore</p> <p>Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena</p>	cad	22,42
04.P83.A02	<p>005 Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p>	cad	32,77
04.P83.A01	<p>005 Striscia di larghezza cm 12</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>	m	0,51
04.P83.A04	<p>005 Passaggi pedonali, linee di arresto</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</p>	m ²	5,52
04.P83.A13	<p>005 Freccia urbana ad una sola direzione</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.</p>	cad	7,99
04.P85.A03	<p>005 Simbolo pista ciclabile 150x200 cm</p> <p>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.</p>	cad	9,21
04.P80.D01	<p>010 Diam >=90 e <=120 mm</p> <p>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p>	cad	21,19
	<p>020 Diam. 60 h fino a 2.80 m</p>	cad	21,45

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.		
005	Diam. <= 60 mm	cad	28,05
010	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	51,09
04.P82.B03	Staffe-minuteria-bulloneria Staffa a collare per pali o piantane diam. 60 mm con alette doppie per consentire il montaggio di due segnali contrapposti composta da due elementi simmetrici accoppiabili, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.		
005	Staffa a collare in ferro zincato	cad	2,27
04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).		
040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	50,24
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.		
010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	15,60
04.P82.B02	Staffe-minuteria-bulloneria Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.		
010	Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	1,94
04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	39,22
04.P83.F12	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Quadrati segnaletici da posare a terra.		
010	80x80 cm	cad	70,47
04.P83.G12	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa quadrati segnaletici autoadesivi, diverse simbologie.		
005	Posa quadrati di superficie fino a 80x80 cm	cad	9,20
16.P03.A05	OPERE FINITE		
175	Installazione o ripristino di catenella. Installazione o ripristino di catenella sui paletti dissuasori, compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta in ogni sua parte, escluso la fornitura della catena.	m	7,17
210	Verniciatura (paletti) a due riprese con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di tubi con sezione fino a cm 15, a due riprese	m	9,76
04.P81.B09	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso.		
015	Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 2	cad	10,40
16.P03.A10	FORNITURA MATERIALI		
230	Catena in ferro. catena di protezione da agganciare ai paletti in acciaio zincato plastificata o verniciata in colore verde Ral 6009 di diametro mm 4 circa	m	2,25
04.P81.A01	Segnali complementari e colonnine Delineatore per curva stretta o intersezione a "T" (detto visual), come da fig. Il 466,467(oppure 393), art. 174 D.P.R. 495/92. in lamiera piana o scatolata purché lo stesso sia dotato di traverse di irrigidimento (tolleranza sullo spessore della lamiera 0,5 mm).		
010	60x120 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	82,13
13.P05.A05	Fornitura e posa in opera cavi su tesata		
040	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	3,87
045	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	3,04
13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto		
030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,59
03.P09.C01	Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	(fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,075 W/mK Spessore cm 2	m ²	6,59