

REGIONE BASILICATA COMUNE DI MATERA



Programma Integrato di Promozione di Edilizia Residenziale Sociale e di Riqualificazione Urbana

L.R. 07/08/2009 n. 25 art. 4; D.G.R. 28/09/2010 n. 1612

RIQUALIFICAZIONE ZONA PERIURBANA VIALE CARLO LEVI



PROGETTO DEFINITIVO

■ SOGGETTO PROPONENTE:

CONSORZIO:

CON.AR.ED. CONSORZIO ARTIGIANI EDILI - SOCIETA' COOPERATIVA

Via Broggia n. 18 - 80135 Napoli

CONSORZIATA:

EDILPROGRESS S.R.L.

Via Carlo Levi n. 8/bis - 75100 Matera

■ GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Francesco VOLPE

Piazza degli Olmi n. 14 - 75100 Matera

Coordinatore

Dott. Geol. Angelo VENEZIA

Ing. Pietro CASCIONE

Dott. For. Mimma Bruna GIOVINAZZO

Ing. Annalisa DI MARZIO

Geom. Mario CHIETERA

Studio geologico

Impianti

Studio Valutazione d'Incidenza e Verde Urbano

Collaboratore

Collaboratore

D.07

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di imposta del fabbricato, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di occorrente il rinterro, compreso il trasporto e scarico alle discariche fino ad una distanza massima Km. 10 compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro: eseguito con mezzo meccanico euro (cinque/78)	m3	5,78
Nr. 2 E.002	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido euro (sedici/35)	m3	16,35
Nr. 3 E.003	Vespazio realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore su indicazione della D.L., compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. il tutto a regola d'arte. euro (ventidue/79)	m3	22,79
Nr. 4 E.004	Palo trivellato di Ø 400 eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta, ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : per Ø pari a 500 mm euro (quarantanove/50)	m	49,50
Nr. 5 E.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (fluida), per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura; Rck 15 N/mm ² euro (cinquantasei/50)	m3	56,50
Nr. 6 E.006	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e il ferro di armatura, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza: per strutture in fondazione (plinti, travi rovesce, platee, ecc.); Rck 30 N/mm ² . euro (novantauno/00)	m3	91,00
Nr. 7 E.007	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e il ferro di armatura, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza: per strutture in elevazione (muri, pilastri, travi, solette, parapetti, ecc.); Rck 30 N/mm ² . euro (novantaquattro/50)	m3	94,50
Nr. 8 E.008	Solaio piano o inclinato composto da pignatte in laterizio interposte a travetti prefabbricati monotrave o bitrave in cemento armato precompresso e soletta superiore in calcestruzzo dello spessore di 5 cm, dimensionato per sovraccarichi variabili oltre al peso proprio e ai sovraccarichi permanenti, compresa la fornitura e posa in opera di tutta la necessaria armatura integrativa di acciaio e la rete di ripartizione, compresa l'armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza massima di 4 m dal piano di appoggio, compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo di completamento di classe Rck ≥30 N/mm ² , compreso il disarmo e tutti gli altri oneri e magisteri per dare l'opera finita a regola d'arte idonea al particolare uso richiesto: monotrave 9 x 12; interasse 50 cm; spessore totale 20+5; sovraccarico variabile 200-300 kg/mq; luce fino a 7 m. euro (ventisette/00)	m2	27,00
Nr. 9 E.009	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 44 K ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento e non euro (zero/81)	kg	0,81
Nr. 10 E.010	Muratura di tomagno eseguita con un sistema multistrato dello spessore di 45 cm ad alta inerzia termica e bassa trasmittanza, costituita da : 1. Muratura in elementi ad incastro di conglomerato cementizio vibrocompresso Vibrapac tipo Biodämm alleggerito con vetro espanso riciclato, caratterizzati da spiccate qualità termoacustiche, (blocco da 25 x 20 x 20 cm, resistenza caratteristica a compressione = 3,0 N/mm ² , spostamento dovuto all'umidità = 0,5 mm/m, massa volumica netta dell'impasto 1450 ± 10% kg/m ³ (MV 1950±10% kg/m ³), conducibilità termica equivalente = 0,245 W/mK, potere fonoisolante = 50 dB (MV = 52 dB). La posa degli elementi dovrà avvenire con malta per murature almeno di tipo M5; i giunti di malta saranno realizzati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione; 2. Muratura architettonica facciavista impermeabile in elementi di conglomerato cementizio vibrocompresso Vibrapac linea ARCHETIPI (Splittato SPT cm 12) ad alta omogeneità con mixer specifico di leganti ed inerti selezionati in graniglia a granulometria controllata (Resistenza caratteristica a compressione = 7,0 N/mm ² , spostamento dovuto all'umidità = 0,5 mm/m, assorbimento d'acqua per capillarità Cw,s < 30 g m ⁻² s ⁻² , resistenza all'acqua battente WPS > 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mmH2O, assorbimento acqua per immersione totale < 18%, massa volumica netta dell'impasto 2150 ± 10% kg/m3. La posa degli elementi dovrà avvenire con malta tipo Vibrapac per murature impermeabili a vista, opportunamente additivata con idrorepellenti di massa compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei manufatti in cls; i giunti di malta saranno stiliti in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico inferiore a 0,5 mm/m; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione. euro (cinquantacinque/99)	m2	55,99
Nr. 11 E.011	Muratura di tomagno eseguita con un sistema multistrato dello spessore di 25 cm ad alta inerzia termica e bassa trasmittanza, costituita da : 1. Muratura in elementi ad incastro di conglomerato cementizio vibrocompresso Vibrapac tipo Biodämm alleggerito con vetro espanso riciclato, caratterizzati da spiccate qualità termoacustiche, (blocco da 25 x 20 x 20 cm, resistenza caratteristica a compressione = 3,0 N/mm2, spostamento dovuto all'umidità = 0,5 mm/m, massa volumica netta dell'impasto 1450 ± 10% kg/m3 (MV 1950±10% kg/m3), conducibilità termica equivalente = 0,245 W/mK, potere fonoisolante = 50 dB (MV = 52 dB). La posa degli elementi dovrà avvenire con malta per murature almeno di tipo M5; i giunti di malta saranno realizzati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione. La posa degli elementi dovrà avvenire con malta tipo Vibrapac, opportunamente additivata idonea ai manufatti in cls; i giunti di malta saranno stiliti in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzione. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico inferiore a 0,5 mm/m; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione. euro (ventitre/44)	m2	23,44
Nr. 12 E.012	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in CLS leggero di argilla espansa vibrocompresso di dimensioni modulari REI 120. I blocchi in cls sono fissati uno sull'altro in direzione verticale, tramite giunti orizzontali. Le sigillature perimetrali e dei giunti di dilatazione, saranno eseguite mediante silicone del tipo espandente alle alte temperature (ca. 120°C), insensibile agli agenti atmosferici (umidità, calore, luce e gelo), resistenti agli acidi diluiti ed ai vari leganti edili, avente resistenza al fuoco pari alla muratura in oggetto per murature di spessore 20 cm, oppure, per sigillature superiori a 2÷3 cm di altezza, mediante malta antincendio o stucco espandente o inserti con guarnizioni espandenti con caratteristiche tali da garantire le specifiche di resistenza al fuoco richieste. euro (sedici/28)	m2	16,28
Nr. 13 E.013	Muratura di mattoni posti in foglio con malta di qualsiasi tipo, eseguita retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro se necessari: con mattoni forati dello spessore di cm. 10 euro (dieci/42)	m2	10,42
Nr. 14 E.014	Isolamento termico a cappotto con pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato EPS100, reazione al fuoco classe E, conducibilità termica 0,036 W/mK, prodotto secondo norma UNI EN 13163. I pannelli avranno dimensioni di 100x50 cm, spessore da progetto, applicati mediante collante in pasta Macem SM550 da miscelare con cemento Portland 325 steso per punti. euro (ventuno/48)	m2	21,48
Nr. 15 E.015	Pannello isolante in polistirene espanso. Classe 1 di Reazione al fuoco, bordi diritti - spessore da progetto - densità nominale 20 Kg/mc - dimensioni: m 0,50 x 1,00 - conduttività termica alla temperatura massima di 10°C 0,036 W/m.K. euro (diciotto/23)	m2	18,23
Nr. 16 E.016	Massetto isolante in conglomerato cementizio isolante preconfezionato, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (diametro massimo 8 mm), massa volumica pari a circa 500 kg/m3, pompabile, comprensivo di tutti gli oneri, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ec., battuto o spianato, finito a fratazzo, anche configurato con pendenze. euro (venti/18)	m2	20,18
Nr. 17 E.017	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, compreso preventivo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, compreso sfridi, compreso l'onere dei risvolti verticali su cordoli e murature: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm con rivestimento superiore in ardesia. euro (quattordici/32)	m2	14,32
Nr. 18 E.018	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso compreso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, compreso sfridi: spessore 4 mm euro (dieci/42)	m2	10,42
Nr. 19 E.019	Pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Massetto per pavimenti industriali, eseguito in cls. Manto di usura posato fresco su fresco con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento, compattato e liscio con formazione di giunti. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte. euro (sedici/28)	m2	16,28
Nr. 20 E.020	Massetto di conglomerato formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, di spessore finito 8 cm. euro (dieci/42)	m2	10,42
Nr. 21 E.021	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm. euro (ventinove/30)	m2	29,30
Nr. 22 E.022	Pavimenti di piastrelle di litogres delle dimensioni di cm. 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 poste in opera con malta cementizia, compreso la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura, nonché ogni onere e magistero. idem ma di colori chiari o bianco. euro (sedici/28)	m2	16,28
Nr. 23 E.023	Zoccolino in gres porcellanato di 1ª scelta a becco di civetta posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita naturale, granigliato naturale euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 24 E.024	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica smaltata o monocottura posato su predisposto intonaco rustico con stabilitura di calce dolce a cemento R325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa: - da cm. 15x 15 o cm. 20x20 decorate di qualsiasi colore. euro (ventinove/30)	m2	29,30
Nr. 25 E.025	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi, formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. - In pietra di Trani o di Apricena dello spessore di cm. 3 euro (cinquantatre/38)	m2	53,38
Nr. 26 E.026	Intonaco per esterni con premiscelati a base cementizia, contenente sabbia in granulometria predeterminata, cernenti, inerti selezionati e additivi, raddrizzato con apposite righe, eseguito per passate successive di mm. 10 per uno spessore medio di mm. 20, compresa la fornitura in opera di paraspigoli zincati su spigoli vivi a tutta altezza, colore grigio. bagnato e frattazzato fine a regola d'arte. euro (quattordici/32)	m2	14,32
Nr. 27 E.027	Intonaco premiscelato adesivo monostrato civile per pareti interne verticali ed orizzontali, a mano o spruzzato a macchina, in curva granulometrica predefinita, inerti leggeri, additivi chimici atti a controllare l'impasto, la fluidificazione nel trasporto, l'adesione a parete, la durata della presa, il tempo di utilizzo e di lavorabilità, spessore medio 1,5 cm., compresa la fornitura in opera di paraspigoli zincati a tutta altezza su spigoli vivi. rasato a regola d'arte in bistrato, con finitura di colore bianco naturale. euro (quattordici/25)	m2	14,25
Nr. 28 E.028	Tinteggiatura a tempera in tinta unica chiara su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni; preparazione del supporto, ed imprimitura ad uno strato di isolante inibente diluito in acqua e dato a pennello; ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello, ed a rullo. euro (due/90)	m2	2,90
Nr. 29 E.029	Tinteggiatura con idropittura acrilica pigmentata per interni ed esterni, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti intonacati a civile, o rasati a gesso: preparazione del supporto, ed imprimitura con inibente isolante solvente o con idropittura diluita; ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello, e uno strato di finitura dato a rullo. euro (quattro/56)	m2	4,56
Nr. 30 E.030	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni in tinta unica chiara su intonaco civile esterno; preparazione del supporto, ed imprimitura con resina isolante in solvente; ciclo di pittura con idropittura acrilica al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello, e strato di finitura dato a rullo: a due strati su intonaco civile esterno. euro (nove/11)	m2	9,11
Nr. 31 E.031	Serramenti esterni finestre e portefinestre fissi o apribili realizzati con profilati in PVC di colore chiaro standard ottenuti attraverso il processo di estrusione partendo da "compound" di PVC rigido, modificato e stabilizzato, ad elevata resilienza. I profili dovranno essere di colore chiaro standard. I profili principali dovranno possedere le seguenti caratteristiche generali: sistema a giunto aperto con guarnizione centrale di battuta, tripla camera di isolamento sia per i telai sia per le ante, spessore delle pareti esterne mm 3 secondo normativa RAL, la sezione minima dei telai dovrà essere di mm 58 x 70, la sezione minima delle ante semicomplanari dovrà essere di mm 76,5x 70. I profili principali dovranno essere saldati a 45° mediante termosaldatura a pressione e puliti del materiale di riflusso della saldatura mediante asportazione con coltelli e con frese automatiche. Il valore del carico di rottura degli angoli saldati non dovrà scendere al disotto dei valori di indice derivanti dalla geometria dei profili. Dovranno essere calcolati nei profili principali di PVC, in funzione delle dimensioni e della tipologia del serramento, dei rinforzi metallici zincati di adeguato spessore e dimensionati in relazione alle sollecitazioni statiche atti a dare resistenza meccanica e stabilità. I fermavetri del tipo a scatto continuo, applicati all'interno del serramento, dovranno essere tagliati negli angoli a 45°. Dovranno altresì essere eseguite delle fresature sui traversi inferiori delle ante apribili e dei telai fissi tali da consentire l'eventuale fuoriuscita di acqua o di condensa verso l'esterno, senza che queste entrino in contatto con i rinforzi metallici. Tutti i traversi intermedi, ove previsti, dovranno essere collegati al telaio principale mediante giunzione di tipo meccanico al fine di non interrompere il rinforzo metallico del telaio medesimo. I serramenti dovranno essere corredati con due guarnizioni complementari di tenuta, una centrale sul telaio fisso ed una interna sull'anta apribile. E permesso l'inserimento di una terza guarnizione esterna. Tutte le guarnizioni, sia di tenuta sia per il vetraggio, dovranno essere del tipo a pressione o ad infilare e realizzate con materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	che mantengono inalterate nel tempo le loro caratteristiche. Dovranno essere termoplastiche del tipo santoprene o sunprene saldabili negli angoli oppure elastomeriche (EPDM). La ferramenta e gli accessori di manovra realizzati con materie sintetiche ad alta resistenza di tipo standardizzato sono compresi. Vetricamera di sicurezza compresi costituiti da cristallo di sicurezza stratificato mm 6/7 su entrambe le facce e intercapedine d'aria da mm 12 per un totale di 6/7 - 12 - 6/7 mm. Controtelai compresi. Compreso cassonetto e tapparelle. Il tutto fornito e posto in opera conformemente ai disegni di progetto per tipologie, dimensioni e sistemi di apertura. euro (centonovantaotto/56)	m2	198,56
Nr. 32 E.032	Serramenti esterni per porte in profilati di lega di alluminio preverniciato a taglio termico, completo di controtelaio metallico, fornito e posto in opera. Controtelaio in lamiera zincata spess. minimo 20/10. Guarnizione di tenuta in profilo estruso in elastomero, temperatura di utilizzo -30 +95 C° Telaio in profilati estrusi di alluminio a taglio termico spessore minimo 20/10, sezione dei profilati 50/55 mm, finitura colore a scelta della D. L.. Guarnizione perimetrale in banda di elastomero espanso, temperatura di impiego -30+95 C° Vetricamera di sicurezza compresi costituiti da cristallo di sicurezza stratificato mm 6/7 su entrambe le facce e intercapedine d'aria da mm 12 per un totale di 6/7 - 12 - 6/7 mm. euro (duecentoundici/58)	m2	211,58
Nr. 33 E.033	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento noce nazionale euro (seicentoottantaotto/10)	cadauno	688,10
Nr. 34 E.034	Serranda avvolgibile in elementi microforati di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W, spessore 10/10, altezza 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato e corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm euro (ottantauno/38)	m2	81,38
Nr. 35 E.035	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika euro (centosessantacinque/35)	cadauno	165,35
Nr. 36 E.036	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganika compreso controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche euro (trecentocinquantaotto/00)	cadauno	358,00
Nr. 37 E.037	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinque/01)	kg	5,01
Nr. 38 E.038	Pensilina autoportante, realizzata con profili in alluminio estruso, con lastre curve in policarbonato alveolare, norma UNI EN ISO 11963, trasparente o nella colorazione bronzo-fumè, spessore 3 mm, fissata al muro mediante mensole in acciaio inox, completa di gocciolatoio, compresi gli accessori per il fissaggio, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, profondità 120 cm, lunghezza 6,00 m euro (milleottocentocinquantaquattro/34)	cadauno	1'855,34
Nr. 39 E.039	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, gronde e pluviali, in rame. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, lavorata su misura. euro (sette/16)	kg	7,16
Nr. 40 E.040	Panchine e fioriere in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. euro (sessantacinque/10)	m	65,10
Nr. 41 E.041	Elemento in cls vibrocompresso monostrato Vibrapac Natural ad alta omogeneità, tipo Listone dimensioni 7x70 cm, spessore 10 cm, Impasto pressovibrato a base di legante cementizio e inerti, colore a scelta della D.L., selezionati a curva granulometrica controllata e ottimizzata. Impiegato come cordolo di delimitazione deve essere cementato al sottofondo. Il prezzo è comprensivo di tagli necessari e di qualsiasi altro onere per dare una lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (nove/76)	m	9,76
Nr. 42 E.042	Pavimentazione architettonica modulare ad elevata carrabilità in masselli autobloccanti doppiostrato con funzione di concatenamento a scomparsa tipo Vibrapac delle dimensioni 100x100 mm, spessore 80 mm, con spigolo smussato e finitura a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 E.043	scelta della D.L. Pietra con effetto cromatico sfumato e trattamento superficiale di anticatura. I colori sono ottenuti miscelando sino a 3 tonalità differenti, ricreando l'irregolare cromaticità della pietra naturale di riferimento. Quarzite con quarzo selezionato ad elevata resistenza. TX Active realizzata con cemento ad alta resistenza TX Active contenente biossido di titanio ad azione fotocatalitica ad effetto antinquinamento ed autopulente. euro (sedici/28)	m2	16,28
Nr. 44 E.044	Pavimentazione in masselli autobloccanti Vibrapac ad alta omogeneità, con cinque elementi modulari e finitura antichizzata tipo Urbis Antiqua dimensioni 110x140/110x120/90x110/110x110/110x70/100, spessore 8 cm, colore a scelta della D.L. I masselli dovranno essere del tipo a "stabilizzazione capillare" ottenuta con procedimento Vibrapac, onde evitare efflorescenze sia interne che esterne. La "stabilizzazione capillare" sarà tale per cui i masselli dovranno presentare un valore del C "coefficiente di assorbimento d'acqua w,s -2 -0,5 per capillarità" ; testato secondo la norma UNI EN 772-11. La pavimentazione andrà posta in opera a secco su un riporto di sabbia dello spessore di cm 4÷6 di opportuna granulometria; il prezzo è comprensivo di tagli necessari, compattazione per vibrazione ed un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e di qualsiasi altro onere per dare una lavorazione a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. euro (sedici/93)	m2	16,93
Nr. 45 E.045	Pavimentazione grigliata in cls vibrocompresso multistrato Vibrapac ad alta omogeneità tipo Prato, finitura Quarzite, che permette un agevole drenaggio dell'acqua piovana e la crescita del manto erboso, dimensioni del rettangolo circoscritto 500x500 mm, spessore 80 mm e colore a scelta della D.L. Al fine di evitare gelività e variazione di colore dovute alle efflorescenze i masselli dovranno essere prodotti con sistema di "stabilizzazione capillare" tali da avere un "coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità" cw,s = 18 g / m ² vs. Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche: . Dimensioni del rettangolo circoscritto (a x b) 500 x 500 mm . Spessore 80 mm . Superficie drenante 40% . Assorbimento d'acqua per capillarità cw,s = 18 g / m ² vs . Durabilità: assorbimento acqua in volume = 6% (classe 2, marcatura B) . Resistenza media al gelo/disgelo = 1,0 kg/m ² (classe 3, marcatura D) . Resistenza a compressione = 5,0 MPa . Peso 110±10% kg/m ² . Tipo di transito: leggero e medio (classe 1, 2 e 3) euro (nove/77)	m2	9,77
Nr. 46 E.046	Stesa e modellazione di terra da coltivo, compresa la fornitura del materiale, compresa la fresatura, vangatura e erpicatura. euro (nove/77)	m3	9,77
Nr. 47 I.001	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee. Piante come da studio del Verde Urbano. euro (cinquantaduemila/00)	a corpo	52'000,00
Nr. 48 I.002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, eseguito a sezione aperta, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, comprese le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza inescavate, anche con mezzo diverso da quello impiegato in precedenza. Compreso il carico, con qualsiasi mezzo, del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto a rifiuto alle discariche fino ad una distanza di km. 10, secondo il percorso più breve e secondo le disposizioni della Direzione Lavori: in terreni sciolti di qualsiasi natura - per profondità fino a mt. 2; eseguito con mezzo meccanico. euro (dieci/51)	m3	10,51
Nr. 49 I.003	Tubazioni PVC-U policloruro di vinile rigido non plastificato per fognature bianche e nere non in pressione interrate, fornite e poste in opera conformi alla norma UNI EN 1401-1, con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI EN 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il produttore dovrà documentare per ogni DN, con specifici report, l'avvenuto collaudo dei giunti secondo EN ISO 13845 (pressione positiva con giunto deflesso). Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. Le tubazioni dovranno essere prodotte in stabilimenti che operano in assicurazione di qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 e certificati da enti terzi riconosciuti e accreditati SINCERT secondo UNI CEI EN 45012. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato SINCERT secondo UNI CEI EN 45011. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche i pezzi speciali lungo l'asse della condotta, il lavaggio e la disinfezione, escluso solo la fornitura del materiale idoneo per il letto di posa ed il rinfiacco: Classe di rigidità 8 kN/mq; del diametro di 125 mm. euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 50 I.004	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione, con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfiacci ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/ mq. diametro nominale di 160 mm euro (diciassette/19)	m	17,19
Nr. 50 I.004	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione, con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Classe di rigidità 8 KN/ mq. diametro nominale di 200 mm euro (diciannove/12)	m	19,12
Nr. 51 I.005	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Classe di rigidità 8 KN/ mq. diametro nominale di 250 mm euro (venticinque/79)	m	25,79
Nr. 52 I.006	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate non in pressione , con sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per la guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Classe di rigidità 8 KN/ mq. diametro nominale di 300 mm euro (trentatre/44)	m	33,44
Nr. 53 I.007	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - per pressioni PFA 6. diametro esterno di mm 160 - spessore 6,2 euro (ventitre/89)	m	23,89
Nr. 54 I.008	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 63 mm euro (sei/53)	m	6,53
Nr. 55 I.009	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 75 mm euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 56 I.010	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 110 mm euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 57 I.011	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 63 x 5,8. euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 58 I.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 75 x 6,9. euro (dieci/19)	m	10,19
Nr. 59 I.013	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 110 x 10,1. euro (quindici/40)	m	15,40
Nr. 60 I.014	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. euro (sette/84)	m	7,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 I.015	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero, sezione 3x35 + 25 mmq. euro (tredici/99)	m	13,99
Nr. 62 I.016	Fornitura e posa in opera di cavo Øipolare FG7R-FG70R 0.6/1 kV (1x2x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conforml.ta alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere elo apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero, sezione 4 mmq. euro (due/47)	m	2,47
Nr. 63 I.017	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. euro (ventisei/77)	m3	26,77
Nr. 64 I.018	Pozzetti di cemento vibrato di classe non inferiore a R 200, per caditoie pluviali e fogna, compresa la formazione del giunto per l'innesto delle tubazioni completo di coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in gara prodotti da aziende certificate UNI EN ISO 9001:2000: delle dimensioni cm 60 - 60. euro (centoquarantatre/33)	cadauno	143,33
Nr. 65 I.019	Vasca a sezione rettangolare o quadrata per protezione e manovra di saracinesca, eseguito in elementi prefabbricati di calcestruzzo con armatura in ferro acciaiolo elettrosaldato Ø 4 a maglia di lato cm. 10, delle dimensioni trasversali interne come da progetto e spessori di cm. 8 per le pareti e cm. 12 per il fondo, con sottofondo drenante di misto di cava o di fiume dello spessore non inferiore a mm. 20, la formazione dei fori per il passaggio della condotta e relativa sigillatura. Maggiori oneri per la posa del manufatto anche in presenza di acqua sotto qualsiasi battente previo relativo aggettamento comprensivo di soletta in calcestruzzo armato, prefabbricata o realizzata in opera esclusa la sola fornitura del chiusino. Per cm. di altezza misurate dall'estradosso del fondo del pozzetto al bordo superiore della soletta. euro (novecentocinquantacinque/68)	cadauno	955,68
Nr. 66 I.020	Stazione di pompaggio acque luride composto essenzialmente da : vasca in c.a., elettropompe sommergibili per liquami fognari, corpo in ghisa GG 20, motore trifase 380 V, grado di protezione IP 68, flangia di mandata a norma UNI EN 1092-1, quadro elettrico di azionamento alternato o contemporaneo di due elettropompe in cassa metallica protezione IP 55, kit di interruttori di livello a bulbo di mercurio, cavo elettrico di alimentazione tipo "H07RN-F". Sistema di accoppiamento rapido estrazione pompa con tubi guida e catene in acciaio inox, collettore e tubazione premente in Polietilene con cartelle alle estremità e flange libere in Polipropilene con anima in ghisa, valvole di ritegno in ghisa a sfera mobile, saracinesca cuneo gommato in ghisa a corpo piatto, esclusa griglia estraibile a cestello in acciaio zincato a caldo con paratoia di intercettazione. Chiusino di ispezione in ghisa lamellare classe D 400, luce netta 690x490 mm, n° 1 chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe D 400, luce netta 600x600 mm. La rete elettrica di alimentazione tra il quadro elettrico e il pozzetto di pompaggio dovrà essere prevista in cavi rivestiti di sezione adeguata. I cavi saranno interrati alla profondità non inferiore a cm. 80 dal piano di campagna e protetti da tubi o canaletti in PVC o cemento amianto atto a sopportare i carichi di superficie.- La rete di messa a terra di tutte le apparecchiatura elettroidrauliche del quadro e delle botole del pozzetto il tutto secondo le norme coi valori CEI/EMPI. Le apparecchiatura suddette dovranno essere complete di ogni altro accessorio per dare l&pos;impianto funzionante, compreso le opere murarie e l&pos; compreso l'allacciamento di energia elettrica. LT= BASSA PREVALENZA - per portata da 4 + 25 lt/sec. e prevalenza 5 + 1,5 metri. euro (seimilasettecentocinquantacinque/50)	a corpo	6755,50
Nr. 67 I.021	Fornitura e posa in opera di Elettropompa centrifuga in linea per acqua di consumo, PN 6, 2900 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea, grado di protezione IP 44, attacchi filettati, 220/1 Volt. compreso raccordi a tre pezzi, allacci idrici ed elettrici sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). KW. 1,0 euro (trecentocinquantanove/47)	cad	359,47
Nr. 68 I.022	Griglie in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestite di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe corrispondente; Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformità rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotte in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Fornite e poste in opera. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 25 T. Concave aventi dimensioni esterne mm 600 x 600. euro (novantatre/65)	cadauno	93,65
Nr. 69 I.023	Chiusini in ghisa sferoidale secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: EN 124 ;La classe corrispondente; Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformità rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 40 T. Tipo 2. Telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato a rilievo antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm 600 x 600. euro (centonove/89)	cadauno	109,89
Nr. 70 I.024	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 120 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in P.V C. pesante carrabile. Compresi il diffusore, il frangiluce e lampada LED 51 W. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mm 3000		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 I.025	<p>euro (duecentoottantasei/65)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico- sanitari con acqua calda e fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore. Sono compresi: la tubazione in polipropilene, nei diametri indicati negli elaborati progettuali; i raccordi, le curve, i gomiti, i pezzi speciali; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le opere murarie di apertura tracce e il fissaggio delle tubazioni, la chiusura traccia e quant'altro necessario. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per portare il lavoro ad essere realizzato finito e funzionante a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico.</p> <p>euro (ottantanove/37)</p>	cadauno	286,65
Nr. 72 I.026	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale. Sono compresi: le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico, per diametri sino a 110 mm; i raccordi, le curve, i gomiti, i pezzi speciali; le opere murarie di apertura tracce e il fissaggio delle tubazioni, la chiusura traccia e quant'altro necessario. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per portare il lavoro ad essere realizzato finito e funzionante a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico.</p> <p>euro (settantasei/64)</p>	cadauno	89,37
Nr. 73 I.027	<p>Vaso all'inglese di qualsiasi forma, ovale o poligonale, bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete. In vetrochina dim. 55x36x39 cm circa</p> <p>euro (ottantadue/57)</p>	cadauno	82,57
Nr. 74 I.028	<p>Lavabo rettangolare o ovale in porcellana vetrificata, bianco o colorato. Colonna in vetrochina per lavabo</p> <p>euro (trentaotto/11)</p>	cadauno	38,11
Nr. 75 I.029	<p>Fornitura e Posa in Opera di bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, da62x32 cm. circa. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie. bidet monoforo a pavimento, serie commerciale</p> <p>euro (duecentotrentacinque/61)</p>	cad	235,61
Nr. 76 I.030	<p>Fornitura e Posa in Opera di Piatto per doccia in fire-clay di colore bianco foro sull'angolo. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie. 72x72x9,5 cm</p> <p>euro (duecentosessantaotto/74)</p>	cad	268,74
Nr. 77 I.031	<p>Fornitura e Posa in Opera di Vasca di colore bianco tipo per montaggio a pavimento. Sono compresi gli accessori quali gruppo vasca, fissaggio a terra ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie. in acciaio porcellanato 160x70 o 170x70 cm</p> <p>euro (duecentonovantacinque/88)</p>	cad	295,88
Nr. 78 I.032	<p>Impianto di riscaldamento per alloggio, costituito da un generatore di calore con bruciatore a gas metano del tipo modulante a condensazione, completo di canali da fumo fino al raggiungimento della copertura e impianto gas a partire dal misuratore. Bollitore per il preriscaldamento dell'acqua di ritorno del circuito di riscaldamento mediante pannello solare termico, valvola termostatica per la deviazione solare-caldai. Le masse radianti saranno del tipo a pavimento radiante costituito da serpentina di riscaldamento posata in opera sopra un pannello isolante, tubo tipo giacotherm in polietilene reticolato con bao - 17x2mm, collettore da incasso dotato di teste elettriche n.c. con micro 24 v, termostato per la gestione delle temperature nei vari ambienti, e centralina di controllo climatico. Predisposizione per il collegamento di moto condensante per il raffrescamento estivo.</p> <p>euro (novemila/00)</p>	a corpo	9'000,00
Nr. 79 I.033	<p>Impianto di riscaldamento per locale commerciale, costituito da un generatore a pompa di calore, completo di alimentazione elettrica a partire dal quadro elettrico esistente. Elementi terminali costituiti da fan coil alimentati elettricamente da apposite prese f.m. e da fluido termovettore tramite mediante rete in tubo rame di idoneo diametro ed isolato secondo D.P.R. n. 412/1993. Detta rete confluirà in un collettore di distribuzione dotato di valvole di intercettazione. E' compreso il termostato per la gestione delle temperature nel locale, e centralina di controllo climatico.</p> <p>euro (quattromilacinquecento/00)</p>	a corpo	4'500,00
Nr. 80 I.034	<p>Impianto solare termico per unità immobiliare di tipo integrato nella copertura, costituito da un collettore solare termico ditta SUN-NET modello CT2500 "Selective" realizzato con scatola in profilo di alluminio anodizzato, fondo in lamiera zincata isolato con lana di roccia e lana di vetro nella parte perimetrale. La piastra del collettore, saldata a lega forte, è realizzata in rame oscurato con un trattamento selettivo al titanio ad elevato potere captante, dotato di vetro temperato antigrandine prismatico. Detto collettore è collegato ad un boiler coibentato da 300 l corredato da scambiatori a serpentina per la produzione di acqua calda sanitaria e per il preriscaldamento dell'acqua dell'impianto di riscaldamento. Compreso circolatore elettrico e relativo dispositivo di regolazione per la spinta del fluido termovettore e tubazioni in rame DN 18x1 mm coibentate secondo D.P.R. n. 412/1993 per il collegamento tra i dispositivi in copertura e l'unità immobiliare.</p> <p>euro (cinquemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	5'400,00
Nr. 81 I.035	<p>Impianto elettrico completo per civile abitazione, con dotazioni impiantistiche di Livello 1 secondo a norma CEI 64-8 V3, costituito da un interruttore magnetotermico bipolare per la protezione della dorsale di alimentazione linea alloggio, un magnetotermico differenziale per la linea di alimentazione del box auto. Un centralino d'appartamento da incasso a 12 moduli in resina avente protezioni magnetotermiche differenziali per un numero di circuiti pari a quelli previsti dalla citata norma per il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Livello 1. Le condutture saranno del tipo sotto traccia in pvc flessibile intervallato da cassette di derivazione e rompi tratta. Gli apparecchi di comando e le prese f.m. saranno della ditta TICINO serie MATIX o similare. I cavi saranno tutti del tipo N07V-K di idonea sezione. Il collegamento del nodo equipotenziale sarà eseguito all'impianto di terra condominiale. Le dotazioni impiantistiche principali saranno: Ingresso 1 punti luce, 1 prese corrente, , 1 presa Telecom; Soggiorno 2 punti luce, 6 prese di corrente, 1 presa tv, 1 presa Telecom; Cucina 1 punto luce, 5 prese di corrente, 1 presa tv, 1 presa Telecom; Disimpegno: 1 punto luce, 1 punto presa; Camera matrimoniale: 1 punto luce, 5 prese, 1 presa tv, 1 presa Telecom; Camera letto singola 1 punto luce, 2 prese; Bagno 2 punti luce, 2 presa; Bagno di servizio 2 punti luce, 2 prese, Logge e balconi 1 punto luce, 1 presa; Garages 1 punto luce, 1 presa. Le dotazioni impiantistiche accessorie saranno: campanello d'ingresso, citofono, antenna televisiva per i canali digitali.</p> <p>euro (quattromilacinquecento/00)</p>	a corpo	4'500,00
Nr. 82 I.036	<p>Impianto elettrico completo per locale commerciale, realizzato secondo la norma, CEI 64-8 costituito da un interruttore magnetotermico bipolare per la protezione della dorsale di alimentazione linea di alimentazione del quadro interno al locale. Conduttura elettrica sotto traccia dal gruppo di misura al quadro interno con cavo tipo N07V-K di sezione 6 mmq. Quadro da incasso in resina da 48 moduli, con sportello a vetro e chiusura a chiave, dotato di n. 4 protezioni magnetotermiche differenziali, per altrettanti circuiti di cui due per l'impianto luce e due per il circuito f.m.. Le condutture elettriche saranno del tipo sotto traccia in pvc flessibile intervallato da cassette di derivazione e rompi tratta. Gli apparecchi di comando e le prese f.m. saranno della ditta TICINO serie MATIX o similare ed in numero pari alle quantità che si evincono dagli elaborati grafici. I cavi delle suddette condutture saranno tutti del tipo N07V-K di idonea sezione. Il collegamento del nodo equipotenziale sarà eseguito all'impianto di terra condominiale.</p> <p>euro (duemilasettecento/00)</p>	a corpo	2'700,00
Nr. 83 I.037	<p>Impianto di generazione elettrica mediante moduli fotovoltaici posati sulla copertura in modo integrato, costituito da n. 9 moduli fotovoltaici in silicio policristallino tipo SHARP ND-220 in grado di fornire una poenza di picco di 1,98 kWp, collegati in serie tra loro mediante cavo tipo FG21M21 di sezione 4 mmq. Compreso un inverter tipo SMA modello SB 1700-IT, dispositivo di protezione di interfaccia (DPI), sistema di protezione di interfaccia (SPI) tutti collocati entro apposito armadio in adacenza al gruppo di misura ENEL. Condutture incassate in PVC flessibile.</p> <p>euro (quattordicimilaquattrocento/00)</p>	a corpo	14'400,00
Nr. 84 I.038	<p>Ascensore elettrico di tipo automatico fornito in opera con le seguenticaratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6;- servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,63 m/s;-rapporto di intermittenza: 40%; -macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase; -guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T laminato a freddo, rettificato sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro nei punti di giunzione a coda di rondine; -contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale similare guidati da funi spiroidali; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico; -accessori in anticorodal; -luce diffusa; -sistema di apertura dotato di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte (cellula fotoelettrica o costole mobili); -porte ai piani, in lamiera di ferro tamburante e verniciate a fuoco, a scorrimento laterale automatico in accoppiamento alle porte della cabina;- serrature elettromeccaniche di sicurezza con bottoniera universale di manovra;- bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione previste dalle vigenti leggi (presente ed occupato);- linee elettriche ne! vano comprese le messe a terra delle apparecchiature;-cavi flessibili;- funi di trazione con opposti avvolgimenti; staffaggio per guide; altri accessori, ecc;- motore asincrono trifase in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime;- manovra alimentata in corrente raddrizzata. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e l'allaccio per la linea telefonica: Capienza 5 persone, superficie utile minima della cabina pari a 0,98 mq a.</p> <p>euro (ventimilasettecento/00)</p>	a corpo	20'700,00
	<p>Matera, 31/10/2012</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		