

Comune di Giovinazzo

Provincia Bari

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE SICUREZZA PER LO SVILUPPO –Obiettivo convergenza 2007-2013. Obiettivo Operativo 2.8.B – iniziativa “IO GIOCO LEALE”.

“Realizzazione di un campo di calcio a 5 outdoor - Tipologia B - nell'area del campo sportivo comunale "R.Depergola"”

Committente:

Comune di Giovinazzo
p.zza V. Emanuele n.64
70054 - Giovinazzo (BA)

Progettista, D.L.,
C.S.P.,C.S.E.:

Ing. Pierino Profeta
viale Japigia n.95/A
70126 - Bari (BA)

PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI AMMINISTRATIVI

Elenco Prezzi Unitari	B

Data: Giugno 2012

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	Noli		
1.1	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:		
1.1.A	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <i>(Euro sette e sessantasei centesimi)</i>	m ²	7,66
1.1.B	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <i>(settantotto centesimi)</i>	m ²	0,78
1.1.C	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <i>(Euro due e settantacinque centesimi)</i>	m ²	2,75
2	Scavi		
2.1	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica:in condizioni stradali medie:		
2.1.A	distanza fino a 200 m <i>(Euro due e cinquantadue centesimi)</i>	m ³	2,52
2.1.B	distanza fino a 1.500 m <i>(Euro tre e ottanta centesimi)</i>	m ³	3,80
2.2	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica:in terreno naturale:		
2.2.A	profondità fino a 2 m <i>(Euro due e sessanta centesimi)</i>	m ³	2,60
2.3	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie:		
2.3.A	profondità fino a 2 m <i>(Euro due e cinquantadue centesimi)</i>	m ³	2,52
2.4	Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2.4.A	<p>acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucciamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone ampie: larghezza 0,75 m profondità 0,75 m</p> <p>larghezza 0,75 m profondità 0,75 m</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro tre e sedici centesimi)</i></p>	m ³	3,16
2.5	<p>Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro un raggio di 5 km per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quattro e settanta centesimi)</i></p>	m ³	4,70
2.6.A	<p>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:</p> <p>per aiuola di superfici da 200 a 1000 mq</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro undici e settanta centesimi)</i></p>	m ²	11,70
2.7.A	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:</p> <p>per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinque e sessantuno centesimi)</i></p>	m ³	5,61
2.8	<p>Spandimento del materiale arido, scaglie di tufo, residui di laterizi, materiale lavico costituente lo strato filtrante del drenaggio (strato intermedio) di pezzatura compresa fra 30 e 70 mm, fornito compreso di ogni onere particolare, misurato nei volumi resi dopo le operazioni di cilindatura e bagnatura. Nel prezzo é compresa la formazione delle pendenze come da disegno di progetto</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quindici e quarantanove centesimi)</i></p>	m ³	15,49
2.9	<p>Rinterrato della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro uno e ottantaquattro centesimi)</i></p>	m ³	1,84
2.10.A	<p>Carico e trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie:</p> <p>distanza fino a 200 m</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro uno e sessantuno centesimi)</i></p>	m ³	1,61
3	Struttura		
3.1	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.1.A	solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici <i>(Euro tre e cinque centesimi)</i>	Kg	3,05
3.2	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie <i>(Euro quattro e cinquantadue centesimi)</i>	Kg	4,52
3.3	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:		
3.3.A	inferriate semplici <i>(Euro cinque e sessantasei centesimi)</i>	Kg	5,66
3.4	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 <i>(trentanove centesimi)</i>	Kg	0,39
4	Fondazione		
4.1	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, 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, con i seguenti dosaggi:		
4.1.A	150 kg/mc <i>(Euro settantanove e cinquantadue centesimi)</i>	m³	79,52
4.2	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compreso il getto di riempimento in calcestruzzo Rck > 250 kg/mc e l'armatura costituita da rete elettrosaldata maglia 200 x 200 mm:base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:		
4.2.A	altezza 40 cm <i>(Euro trentacinque e novantaquattro centesimi)</i>	m²	35,94
4.3	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, casseforme e ferro di armatura:travi rovesce e di collegamento:		
4.3.A	C25/30 (Rck 30 N/mmq)		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro centoquarantasette e novantadue centesimi)</i>	m ³	147,92
4.4	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, casseforme e ferro di armatura: plinti di fondazione		
4.4.A	C25/30 (Rck 30 N/mm ²) <i>(Euro centoquaranta e tre centesimi)</i>	m ³	140,03
4.6	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo):		
4.6.A	legno (sottomisure di abete) <i>(Euro trentaquattro e sette centesimi)</i>	m ²	34,07
4.9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 o B450C controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
4.9.A	diametro 6 mm <i>(Euro uno e ottantasei centesimi)</i>	Kg	1,86
4.9.B	diametro 12 mm <i>(Euro uno e quarantacinque centesimi)</i>	Kg	1,45
4.10	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici <i>(Euro quarantaquattro e ventidue centesimi)</i>	m ³	44,22
4.11	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, casseforme e ferro di armatura: per solette di spessore < 150 mm:		
4.11.A	C25/30 (Rck 30 N/mm ²) <i>(Euro centosessantotto e ottantuno centesimi)</i>	m ³	168,81
4.12	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità FeB 44 K o B450C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:		
4.12.A	diametro 5 mm		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro uno e settantanove centesimi)</i>	Kg	1,79
4.12.B	diametro 6 mm		
	<i>(Euro uno e cinquanta centesimi)</i>	Kg	1,50
4.13	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:		
4.13.A	12 x 25 x 100 cm		
	<i>(Euro undici e cinquantadue centesimi)</i>	cad	11,52
5	Massetti		
5.1	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfiando, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:		
5.1.A	con argilla espansa		
	<i>(Euro duecentosettantuno e cinque centesimi)</i>	m ³	271,05
6	Murature		
6.1	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:		
6.1.A	spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180		
	<i>(Euro ventotto e otto centesimi)</i>	m ²	28,08
6.1.B	spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180		
	<i>(Euro cinquantuno e novantuno centesimi)</i>	m ²	51,91
7	Pavimenti - Rivestimenti		
7.1	Pavimento di gres 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 la 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 20 x 20 cm, spessore 8 mm:		
7.1.A	tinta unita		
	<i>(Euro trentanove e novantasei centesimi)</i>	m ²	39,96
7.2	Ceramica monocottura pasta rossa, in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per rivestimenti, con alto grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B III):		
7.2.A	20 x 20 cm, tinta unita		
	<i>(Euro dodici e settantuno centesimi)</i>	m ²	12,71
7.3	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale: 30 x		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7.3.A	30 cm, spessore 1 cm: travertino <i>(Euro novantotto e trentadue centesimi)</i>	m ²	98,32
8	Intonaci - Pitture		
8.1	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali:		
8.1.A	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia <i>(Euro ventidue e novantotto centesimi)</i>	m ²	22,98
8.2	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello <i>(Euro uno e novantasette centesimi)</i>	m ²	1,97
8.3	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato:		
8.3.A	colorata <i>(Euro tredici e settantasei centesimi)</i>	m ²	13,76
8.4	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali <i>(Euro sei e novanta centesimi)</i>	m ²	6,90
8.5	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:		
8.5.A	compenso per due mani a coprire <i>(Euro quattro e ventidue centesimi)</i>	m ²	4,22
9	Copertura		
9.1	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm:		
9.1.A	spessore lamiera 8/10 mm <i>(Euro cinquanta e venti centesimi)</i>	m ²	50,20
9.2	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti:		
9.2.A	armata in feltro di vetro rinforzato <i>(Euro nove e due centesimi)</i>	m ²	9,02
9.3	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9.3.A	rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, di densità pari a 100 kg/mc: spessore 30 mm <i>(Euro quattordici e sessantanove centesimi)</i>	m ²	14,69
9.3.B	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <i>(Euro tre e novanta centesimi)</i>	m ²	3,90
9.4	Incollaggio di pannelli coibenti		
9.4.A	con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali <i>(Euro sei e quarantanove centesimi)</i>	m ²	6,49
9.5	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente <i>(Euro uno e trenta centesimi)</i>	m ²	1,30
9.6	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:		
9.6.A	con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg <i>(Euro quattordici e ventisei centesimi)</i>	m ²	14,26
9.7	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine:		
9.7.A	in acciaio zincato <i>(Euro undici e novantanove centesimi)</i>	Kg	11,99
10	Infissi esterni - interni		
10.1	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq <i>(Euro duecentottanta/00)</i>	m ²	280,00
10.2	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico <i>(Euro trecentoquaranta e novantanove centesimi)</i>	cad	340,99

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10.3	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 tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia:		
10.3.A	laccata bianca <i>(Euro duecentoquarantasei e ventisette centesimi)</i>	cad	246,27
10.4	Parete di tamponamento realizzata con pannelli metallici autoportanti con supporto esterno ed interno dogato o nervato ed interposto strato di coibentazione in poliuretano espaso densità 38 kg/mc, con giunti impermeabili dotati di guarnizione anticondensa, fissati a vite sulla retrostante struttura, con supporto in:acciaio zincato Sendzimir, spessore 0,4 mm:		
10.4.A	spessore pannello 50 mm <i>(Euro quaranta e sessantasei centesimi)</i>	m ²	40,66
10.5	Cancello estensibile in acciaio zincato o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida superiore fissa, cernierata o asportabile:		
10.5.A	diagonali rinforzate, profilato 20 x 15 x 20 mm <i>(Euro sessantotto e trentanove centesimi)</i>	m ²	68,39
11	Opere in pietra da taglio		
11.1	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe:		
11.1.A	travertino <i>(Euro sessantasei e sessantaquattro centesimi)</i>	m ²	66,64
12	Pavimentazione esterna		
12.1	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<=22 mm), compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:massello di spessore 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm:		
12.1.A	finitura superiore standard grigia <i>(Euro ventisei e dieci centesimi)</i>	m ²	26,10
12.2	Manto in erba artificiale verde bicolore prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da speciali filati che ne garantisce una estrema durata nel tempo, anti-abrasivi ed estremamente resistenti di lunghezza non inferiore a mm. 40,00 estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV. La fibra deve aver superato il test di resistenza all'usura lisport ed essere in possesso del relativo certificato emesso da istituto accreditato. Tessuti su supporto drenante in polipropilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile, oppure in polopropilene/		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>poliuretano. La forma dei fili deve conferire un eccezionale resilienza e durata nel tempo. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 75% di silicio), con funzione di stabilizzazione. Lo strato finale prestazionale, da stendere nel manto successivamente all'inserimento dello strato di sabbia stabilizzante, sarà composto da granuli di elastomero incapsulato nobilitato con funzioni prestazionali o da granulo termoplastico (verde e/o marrone) non vulcanizzato, a base di gomma e poliolefine, a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive. Le caratteristiche chimico fisiche dell'intaso stabilizzante che l'intaso prestazionale dovranno essere conformi ai regolamenti della LND per campo di calcio in erba artificiale. La granulometria della sabbia silicica deve essere compresa tra 0,4 a 1,25mm e dovrà essere non inferiore a 13 kg/mq, mentre la granulometria dell'intaso prestazionale dovrà essere compreso tra 0,5 a 2,5 mm e la quantità non dovrà essere inferiore ad 8 kg/mq. Il manto deve essere corredato da garanzia di durata di 5 anni (cinque anni) con clausola specifica di mantenimento del 60% della fibra originale e impiego dell'impianto "a monte illimitato". Il tutto dovrà essere corredato di relative certificazioni in lingua italiana o con traduzione asseverata emessa da parte di enti riconosciuti. Il manto dovrà essere prodotto da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 – Sistemi di gestione qualità per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità, da parte di Enti riconosciuti.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventinove/00)</i></p>	m ²	29,00
13	Impianto idrico sanitario		
13.1	<p>Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinquecentottantadue e quarantotto centesimi)</i></p>	cad	582,48
13.2	<p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri:</p>		
13.2.A	<p>diametro attacchi 1/2"</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trecentonovantanove e diciassette centesimi)</i></p>	cad	399,17
13.3	<p>Addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz:</p>		
13.3.A	<p>diametro attacchi 1", portata 40 l/min</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro novecentonovantadue e quaranta centesimi)</i></p>	cad	992,40
13.4	<p>Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro millenovantaquattro e settantadue centesimi)</i></p>	cad	1 094,72
13.5	<p>Tubo verticale con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino</p>		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm <i>(Euro ottanta e settantotto centesimi)</i>	cad	80,78
13.6	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile:		
13.6.A	diametro 3/4" <i>(Euro quattordici/00)</i>	cad	14,00
13.7	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" <i>(Euro ventitre e sessantadue centesimi)</i>	cad	23,62
13.8	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria <i>(Euro quattrocentonovantasette e sessantasette centesimi)</i>	cad	497,67
13.9	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:		
13.9.A	portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" <i>(Euro trecentocinquantacinque e nove centesimi)</i>	cad	355,09
13.10	Installatore 4<S>a</S> categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <i>(Euro ventinove e ventidue centesimi)</i>	cad	29,22
13.11	Installatore 3<S>a</S> categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <i>(Euro ventisette e novantasei centesimi)</i>	cad	27,96
13.12	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: 32 mm <i>(Euro nove e settantacinque centesimi)</i>	m	9,75
13.13	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti: diametro 1" x 18 mm		
13.13.A	lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 <i>(Euro novantasei/00)</i>	cad	96,00
13.14	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 28 mm <i>(Euro sette e ottantasette centesimi)</i>	m	7,87
13.15	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro centoventitre e settantuno centesimi)</i>	cad	123,71
13.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		
	<i>(Euro cinquantotto e tredici centesimi)</i>	cad	58,13
13.17	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4		
	<i>(Euro centotrentasette e quarantuno centesimi)</i>	cad	137,41
13.18	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C: del tipo a squadra: diametro 3/8"		
	<i>(Euro sessantaquattro e settantasei centesimi)</i>	cad	64,76
13.19	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m:		
13.19.A	di diametro 110 mm		
	<i>(Euro sette e cinquantatre centesimi)</i>	m	7,53
13.20	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 1500 l, n. 2 collettori		
	<i>(Euro quattromilasettecentoquarantadue e sessanta centesimi)</i>	cad	4 742,60
13.21	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con -delta- Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto, le tubazioni fino al collettore di zona: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a due elementi		
	<i>(Euro settantatre e cinque centesimi)</i>	cad	73,05
13.22	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoidurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 22 mm		
	<i>(Euro sette e sessantatre centesimi)</i>	m	7,63
13.23	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:		
13.23.A	20 mm x 2 mm		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro uno e ventisei centesimi)</i>	m	1,26
13.23.B	26 mm x 3 mm		
	<i>(Euro due e cinquanta centesimi)</i>	m	2,50
13.24	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW		
	<i>(Euro tremilanovecentosettantadue e dieci centesimi)</i>	cad	3 972,10
13.25	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m		
	<i>(Euro novecentoquindici e trentasei centesimi)</i>	cad	915,36
13.26	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 50l		
	<i>(Euro centotre e novantotto centesimi)</i>	cad	103,98
13.27	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16:		
13.27.A	di diametro 40 mm		
	<i>(Euro ventisette/00)</i>	cad	27,00
13.28	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio anorma: diametro 1/2"		
	<i>(Euro tre e settantadue centesimi)</i>	cad	3,72
13.29	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: serie media		
13.29.A	di diametro convenzionale 1", spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m		
	<i>(Euro due e sette centesimi)</i>	Kg	2,07
13.30	Valvola by pass differenziale:		
13.30.A	di diametro 3/4"		
	<i>(Euro quarantatre e ventisei centesimi)</i>	cad	43,26
13.31	Tubo in polietilene PE 80 ad alta densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari:SDR 11 (PN 12,5):		
13.31.A	di diametro esterno 50 mm		
	<i>(Euro uno e quattro centesimi)</i>	m	1,04

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13.32	Tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,05 mg/dmq conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, cotto in rotolo:		
13.32.A	12 x 1 mm <i>(Euro due e cinquantuno centesimi)</i>	m	2,51
13.33	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW completo di due valvoled'intercettazione a sfera <i>(Euro duecentotrenta e undici centesimi)</i>	cad	230,11
13.34	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma:		
13.34.A	diametro 3/8" <i>(Euro tre e settantadue centesimi)</i>	cad	3,72
13.35	Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2" <i>(Euro sedici e novantotto centesimi)</i>	cad	16,98
13.36	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma:		
13.36.A	diametro 1" <i>(Euro otto e ottantacinque centesimi)</i>	cad	8,85
13.37	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione:		
13.37.A	diametro 3/8" <i>(Euro tre e trenta centesimi)</i>	cad	3,30
13.38	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma:		
13.38.A	diametro 1"1/4 <i>(Euro tredici e undici centesimi)</i>	cad	13,11
13.39	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: solo corpo valvola:		
13.39.A	diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h <i>(Euro centottantaquattro e dieci centesimi)</i>	cad	184,10
13.40	Termostato per il controllo della temperatura di aria, gas, liquidi in condotte, canali, serbatoi, ecc. con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, contenitore di tipo industriale stagno, differenziale 2,5 ÷ 5 °C: con elemento sensibile a bulbo capillare:		
13.40.A	scala 20 ÷ 70 °C <i>(Euro duecentotrentotto/00)</i>	cad	238,00
13.41	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13.41.A	tarata ISPEL: diametro 3/4" x 1" <i>(Euro sessantacinque e cinquantadue centesimi)</i>	cad	65,52
13.42	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, compreseguarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:		
13.42.A	per adulti completo di sedile in plastica <i>(Euro duecentoquarantuno e ottantadue centesimi)</i>	cad	241,82
13.43	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:		
13.43.A	installato a pavimento <i>(Euro seicentoquarantatre e ottantadue centesimi)</i>	cad	643,82
13.44	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio <i>(Euro centotrentatre e ottantadue centesimi)</i>	cad	133,82
13.45	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
13.45.A	a muro, profondità 56 cm <i>(Euro centoventisei e sessantuno centesimi)</i>	cad	126,61
13.46	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:		
13.46.A	con mensole fisse in acciaio verniciato <i>(Euro quattrocentottanta e ottantadue centesimi)</i>	cad	480,82
13.47	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie: <i>(Euro duecentotrentatre e cinquantasei centesimi)</i>	cad	233,56
13.48	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato <i>(Euro venti e novantuno centesimi)</i>	cad	20,91
13.49	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate A, B, C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree con normale traffico):		
13.49.A	15 x 100 cm, altezza 14 cm <i>(Euro quarantuno e ottantanove centesimi)</i>	cad	41,89

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13.50	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:pedonali, non diaframmati		
13.50.A	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg <i>(Euro ottantotto e trentuno centesimi)</i>	cad	88,31
13.51	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:		
13.51.A	40 x 40 x 40 cm <i>(Euro venti e quarantaquattro centesimi)</i>	cad	20,44
13.52	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo pesante (UNI EN 1329-1):		
13.52.A	diametro esterno 160 mm <i>(Euro sedici e dodici centesimi)</i>	m	16,12
13.53	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto.		
13.53.A	telaio di lato 250 mm, luce netta diametro 150 mm, peso totale 7 kg circa <i>(Euro cinquanta e venti centesimi)</i>	cad	50,20
13.54	Pozzetto circolare d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a tenuta ermetica per altezze fino a 3 m, composto da: base a parete liscia con due fori completi di guarnizioni per l'innesto delle tubazioni; elemento monolitico di rialzo a tronco di cono deviato con innesti a bicchiere completi di anelli di tenuta in gomma; piastra circolare carrabile cieca o predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa, delle dimensioni di: elemento di base diametro 1.000 mm, spessore della parete 150 mm, per innesti fino a diametro 350 mm:		
13.54.A	elemento di base <i>(Euro seicentottanta/00)</i>	cad	680,00
13.55	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottonetipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246,UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dirittiper erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed relativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
13.55.A	con braccio con soffione rotante per doccia. <i>(Euro centoquarantatre/00)</i>	cad	143,00
13.56	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria efluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
13.56.A	coperchiopassamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo diprelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavorofinito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministerodella Sanita' [Rif. Cod. I.05.05] Cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l) [Rif. Cod. I.05.05.G] <i>(Euro seicentottantuno e ottanta centesimi)</i>	cad	681,80
14	Impianto elettrico		
14.1	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:		
14.1.A	punto luce singolo, grado di protezione IP 55 <i>(Euro trenta e cinquantasei centesimi)</i>	cad	30,56
14.2	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:		
14.2.A	comando a singolo interruttore, e per analogia interruttore a chiave grado di protezione IP 55 e pulsante a tirante IP4X <i>(Euro trentasette e sette centesimi)</i>	cad	37,07
14.3	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di		
14.3.A	sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in codice per analogia, UNEL 2 x 10/16 A+T, singola IP55 (prese di servizio e carica carrozzella) <i>(Euro quarantotto e ottantotto centesimi)</i>	cad	48,88
14.3.B	codice per analogia, 2 x 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP55 (asciugacapelli e caldaia) <i>(Euro centoquattordici e cinquantaquattro centesimi)</i>	cad	114,54
14.4	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:		
14.4.A	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile <i>(Euro tredici e ottantasette centesimi)</i>	cad	13,87
14.5	Impianto elettrico per interno		
14.5.A	per analogia, lampada di segnalazione 250 V c.a. <i>(Euro quarantuno e ventiquattro centesimi)</i>	cad	41,24

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.5.B	per analogia, ronzatore per impianto interno <i>(Euro ventisette e ottanta centesimi)</i>	cad	27,80
14.5.C	per analogia, trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA <i>(Euro sessantatre e ventidue centesimi)</i>	cad	63,22
14.6	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:potere d'interruzione 4,5 kA:		
14.6.A	bipolare 10 ÷ 32 A (illuminazione, prese/asciugacapelli e caldaia) <i>(Euro quarantuno e sessantasette centesimi)</i>	cad	41,67
14.7	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):		
14.7.A	bipolare 10 ÷ 32 A <i>(Euro sessantasei e dieci centesimi)</i>	cad	66,10
14.9	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
14.9.A	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A <i>(Euro settantaquattro e sessantanove centesimi)</i>	cad	74,69
14.10	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare		
14.10.A	bipolare <i>(Euro cinquantatre e settantuno centesimi)</i>	cad	53,71
14.11	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65:		
14.11.A	per 24 moduli disposti su due file <i>(Euro settantasei e quarantuno centesimi)</i>	cad	76,41
14.12	Mano d'opera collegamenti cavi al centralino: Installatore 5a categoria		
14.12.A	Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <i>(Euro trentuno e ventisette centesimi)</i>	ora	31,27
14.13	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia:non permanente in emergenza		
14.13.A	a bandiera per analogia, 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lm <i>(Euro centonovantadue e quarantaquattro centesimi)</i>	cad	192,44
14.13.B	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lm <i>(Euro duecentocinquantadue e ventitre centesimi)</i>	cad	252,23

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.14	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm:		
14.14.A	per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W <i>(Euro quarantaquattro e sessantuno centesimi)</i>	cad	44,61
14.15	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da:		
14.15.A	2 x 36 W <i>(Euro centoventidue e ventitre centesimi)</i>	cad	122,23
14.16	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
14.16.A	sezione 2,5 mmq <i>(Euro uno e diciotto centesimi)</i>	m	1,18
14.16.B	sezione 4 mmq <i>(Euro uno e sessantuno centesimi)</i>	m	1,61
14.17	Collegamento equipotenziale per vano (servizi e docce, tubazioni di adduzione caldaia "gas/acqua", maglia elettrosaldata) <i>(Euro centotre e ottantuno centesimi)</i>	cad	103,81
14.18	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086:serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su		
14.18.A	25 mm <i>(Euro nove e trentuno centesimi)</i>	m	9,31
14.19	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:		
14.19.A	150 x 110 x 70 <i>(Euro quarantuno e diciassette centesimi)</i>	cad	41,17
14.20	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq:		
14.20.A	500 V <i>(Euro tre e settantatre centesimi)</i>	cad	3,73
14.21	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:		
14.21.A	125 mm <i>(Euro otto e trentuno centesimi)</i>	m	8,31
14.22	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia:carrabile, spessore 20 cm:		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.22.A	70 x 70 x 90 cm, peso 1.620 kg <i>(Euro settantaquattro e sessantadue centesimi)</i>	cad	74,62
14.23	Armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:		
14.23.A	650 x 400 x 200 mm <i>(Euro centosettantatre e settantaquattro centesimi)</i>	cad	173,74
14.24	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto:		
14.24.A	lunghezza 10,3 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm <i>(Euro seicentoquarantanove e trenta centesimi)</i>	cad	649,30
14.25	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm:		
14.25.A	altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m <i>(Euro novantasette e otto centesimi)</i>	cad	97,08
14.26	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:		
14.26.A	520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm <i>(Euro cinquecentottantatre e ventotto centesimi)</i>	cad	583,28
14.27	Apparecchio di illuminazione stagno con sistema di regolazione del fascio luminoso, corpo in policarbonato e piastra in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio e diffusore in vetro, cablato e rifasato, installato a soffitto o a sospensione, alimentazione 230 V c.a., per lampade: a ioduri metallici, attacco E40:		
14.27.A	potenza 400 W <i>(Euro duecentottantuno e quaranta centesimi)</i>	cad	281,40
14.28	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:		
14.28.A	unipolare sezione 2,5 mmq <i>(Euro due e settantanove centesimi)</i>	m	2,79
14.28.B	unipolare sezione 4 mmq <i>(Euro tre e quarantadue centesimi)</i>	m	3,42
14.28.C	tetrapolare FG7OR sezione 4 x 10 mmq <i>(Euro dieci e venti centesimi)</i>	m	10,20

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
----------	-------------	------	----------------

Bari, 05/06/2012

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	Noli	1
2	Scavi	1
3	Struttura	2
4	Fondazione	3
5	Massetti	5
6	Murature	5
7	Pavimenti - Rivestimenti	5
8	Intonaci - Pitture	6
9	Copertura	6
10	Infissi esterni - interni	7
11	Opere in pietra da taglio	8
12	Pavimentazione esterna	8
13	Impianto idrico sanitario	9
14	Impianto elettrico	16