

## **Committente: COMUNE DI BOVALINO**

**Oggetto dei lavori: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI RACCOLTA 'TIPO A' A SUPPORTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI IN LOCALITA' COLTURA.**



### **ELENCO DEI PREZZI**

COMPUTO\_METRICO\_01 - Bovalino, 27/07/2011

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
C.00.00. 000	<b>Opere per impianti di distribuzione</b>		
C.09.010 .080.K	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC <i>(Euro cinquantatre e uno centesimi)</i>	cad	53.01
C.09.010 .080.Q	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 12 kg, classe 43 A 183BC <i>(Euro settantasei e tre centesimi)</i>	cad	76.03
C.09.010 .110.B	Estintore carrellato a polvere omologato secondo DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 50 kg, classe AB1C <i>(Euro trecentonovantotto e novantasei centesimi)</i>	cad	398.96
C.09.010 .130.A	Fornitura e posa di cassetta per estintore, nel prezzo sono compresi gli oneri per in cartello di segnalazione il supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da kg 6,0 <i>(Euro cinquantaquattro e settantotto centesimi)</i>	cad	54.78
C.09.010 .130.B	Fornitura e posa di cassetta per estintore, nel prezzo sono compresi gli oneri per in cartello di segnalazione il supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da kg 12,0 <i>(Euro sessanta e settantaquattro centesimi)</i>	cad	60.74
E.00.00. 000	<b>Opere civili</b>		
E.01.020 .010.A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) <i>(Euro tre e settantotto centesimi)</i>	mc	3.78
E.01.030 .010.A	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici Scavo a sezione aperta o di sbancamento <i>(Euro venti e trentuno centesimi)</i>	mc	20.31
E.03.010 .010.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa 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: 150 kg/m <sup>3</sup> <i>(Euro ottantotto e settantadue centesimi)</i>	mc	88.72
E.03.010 .010.C	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa 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: 250 kg/m <sup>3</sup> <i>(Euro novantadue e nove centesimi)</i>	mc	92.09
E.03.030 .010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione <i>(Euro diciannove e sei centesimi)</i>	mq	19.06
E.03.040 .010.A	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.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature <i>(Euro uno e quarantacinque centesimi)</i>	kg	1.45
E.03.040 .020.A	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, <i>(Euro uno e quarantaquattro centesimi)</i>	kg	1.44
E.08.020 .040.A	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica <i>(Euro trentasei e ottantacinque centesimi)</i>	mq	36.85
E.08.020 .090.B	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta di cemento e sabbia <i>(Euro ventidue/00)</i>	mq	22.00
E.12.010 .080.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero plastomerica, flessibilità a freddo -5 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8à-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, spessore 3 mm <i>(Euro sei e quarantanove centesimi)</i>	mq	6.49
E.13.010 .010.B	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonchè ogni onere e magistero di mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate <i>(Euro diciannove e novantanove centesimi)</i>	mq	19.99
E.13.030 .010.B	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8à-10 mm <i>(Euro ventinove e quarantacinque centesimi)</i>	mq	29.45
E.13.110 .040.A	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri a partire da 9 m². per uno spessore di 3 cm <i>(Euro nove e quattordici centesimi)</i>	mq	9.14
E.15.080 .050.A	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale <i>(Euro undici e sessantadue centesimi)</i>	m	11.62
E.16.020 .050.B	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di sabbia <i>(Euro quattordici e sessantasette centesimi)</i>	mq	14.67
E.18.020 .020.A	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, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro noce tanganka <i>(Euro duecentosessantacinque e cinquantuno centesimi)</i>	cad	265.51
I.00.00.0 00	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
I.00.00.0 000.A	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <i>(Euro duecentoventinove e trenta centesimi)</i>	cad	229.30
I.00.00.0 000.B	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando <i>(Euro duecentocinquantuno e ventiquattro centesimi)</i>	cad	251.24
I.00.00.0 000.C	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 70x70 in extra clay con gruppo incasso <i>(Euro centosessantasette e sei centesimi)</i>	cad	167.06
L.00.00. 000	<b>Impianti elettrici</b>		
L.01.010 .090.B	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a commutatore 10 A Punto luce commutato con corrugato pesante <i>(Euro trentasette e tre centesimi)</i>	cad	37.03
L.01.010 .170.B	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10/A Punto presa 16A con corrugato pesante <i>(Euro ventinove e trentatre centesimi)</i>	cad	29.33
L.01.010 .290.B	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16/A Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante <i>(Euro sessantasei e trentanove centesimi)</i>	cad	66.39
L.01.010 .350.B	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica Posa di presa telefonica in tubo corrugato pesante <i>(Euro ventidue e settantacinque centesimi)</i>	cad	22.75
L.02.010 .040.B	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> <i>(Euro due e due centesimi)</i>	m	2.02
L.02.010 .040.C	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione,		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> <i>(Euro due e sessanta centesimi)</i>	m	2.60
L.02.010 .040.D	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x6 mm <sup>2</sup> <i>(Euro tre e ventinove centesimi)</i>	m	3.29
L.02.020 .090.B	Passerella portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20 Da mm 100 <i>(Euro ventitre e settantacinque centesimi)</i>	m	23.75
L.02.040 .090.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC 695-2-1, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 <i>(Euro cinque e ottantacinque centesimi)</i>	m	5.85
L.02.040 .130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 <i>(Euro tre e quarantaquattro centesimi)</i>	m	3.44
L.03.150 .040.B	Apparecchio di illuminazione con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a vapori di sodio ad alta pressione 250 W <i>(Euro centottantatre e ventisette centesimi)</i>	cad	183.27
L.04.030 .040.B	Pali in vetroresina interrati conici altezza fuori terra 4,00 m, diametro base 14 cm <i>(Euro centotrentasette e quarantasette centesimi)</i>	cad	137.47
L.05.010 .010.D	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <i>(Euro cinque e quarantadue centesimi)</i>	m	5.42
L.05.020 .040.A	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile 200x200x200 mm <i>(Euro venti e quarantaquattro centesimi)</i>	cad	20.44
L.06.030 .090.B	Armatura illuminante per lampade a ioduri metallici, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato montata a parete, braccio a 30° 400 W <i>(Euro duecentotrentasei e trentasei centesimi)</i>	cad	236.36
L.09.020 .050.B	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro duecentocinquantasei e venti centesimi)</i>	cad	256.20
L.15.010 .010.C	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 11 W compatta		
	<i>(Euro duecentotredici e settantuno centesimi)</i>	cad	213.71
R.00.00. 000	<b>RECUPERO</b>		
R.02.020 .020.B	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati		
	<i>(Euro sette e ventisei centesimi)</i>	mq	7.26
S.00.00. 000	<b>SICUREZZA</b>		
S.01.030 .010.A	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 1 kg, classe 21BC		
	<i>(trentuno centesimi)</i>	cad	0.31
S.02.020 .030.A	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere		
	<i>(Euro novantanove e ottantuno centesimi)</i>	cad	99.81
S.03.010 .020.A	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbatura in pvc		
	<i>(trentaquattro centesimi)</i>	cad/30gg	0.34
S.03.010 .040.A	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1		
	<i>(settantotto centesimi)</i>	cad/30gg	0.78
S.03.010 .050.1	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia		
	<i>(sei centesimi)</i>	cad	0.06
S.03.010 .060.A	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive		
	<i>(ventitre centesimi)</i>	cad/30gg	0.23
S.03.010 .100.A	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374		
	<i>(nove centesimi)</i>	cad	0.09
S.03.010 .110.A	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro cinque e trentaquattro centesimi)	cad/30gg	5.34
S.03.010 .140.A	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468  (Euro sette e trentanove centesimi)	cad	7.39
S.03.020 .010.C	Specialità medicinali conforme all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 6 addetti  (Euro due e venti centesimi)	cad	2.20
S.03.020 .010.D	Specialità medicinali conforme all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti  (Euro sei e sessantotto centesimi)	cad	6.68
S.04.010 .010.B	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m  (Euro sei e novantatre centesimi)	cad	6.93
S.04.010 .020.A	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m  (Euro tre e quarantotto centesimi)	cad	3.48
S.04.010 .030.A	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m  (Euro quattro e quaranta centesimi)	cad	4.40
S.04.010 .040.A	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m  (Euro quattro e dieci centesimi)	cad	4.10
U.00.00. 000	<b>Opere di urbanizzazione</b>		
U.02.040 .120.A	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m <sup>2</sup> DN 160  (Euro nove e sessantuno centesimi)	m	9.61
U.02.040 .120.B	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m <sup>2</sup> DN 200  (Euro dodici e settantuno centesimi)	m	12.71



Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
U.04.020 .010.F	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm  <i>(Euro settantotto e trentotto centesimi)</i>	cad	78.38
U.04.020 .070.C	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm  <i>(Euro centonovantasei e ventiquattro centesimi)</i>	cad	196.24
U.04.020 .090.E	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 150 cm ed altezza interna 90 cm  <i>(Euro centottantasei e ottantotto centesimi)</i>	cad	186.88
U.04.020 .110.A	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm  <i>(Euro ottantatre e settantotto centesimi)</i>	cad	83.78
U.04.020 .150.C	Lastra circolare per copertura pozzetti di spessore non inferiore a cm 8 in opera compreso ogni onere e magistero Diametro nominale 150 cm  <i>(Euro centodiciassette e novantanove centesimi)</i>	cad	117.99
U.04.020 .210.B	Vasca disoletrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo con capacità di circa 6000 litri  <i>(Euro duemiladuecentotrentotto e trentasette centesimi)</i>	cad	2 238.37
U.04.020 .220.A	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfianco il rinterro e oneri per lo scavo con capacità di circa 1800 l per 12 utenti  <i>(Euro milleventuno e venti centesimi)</i>	cad	1 021.20
U.05.020 .180.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdâ€™A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrice, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdâ€™A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)  <i>(Euro uno e venti centesimi)</i>	m <sup>2</sup> /cm	1.20
U.05.020 .190.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro uno e quarantacinque centesimi)	m <sup>2</sup> /cm	1.45
U.07.010 .100.A	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche: in parchi e giardini senza vincoli		
	(cinquantadue centesimi)	cad	0.52
U.07.010 .540.D	piante con zolla, altezza fino a 1,00 m: laurus nobilis		
	(Euro ventisei e quarantadue centesimi)	cad	26.42
Z.00.00. 000	<b>Lavori calcolati tramite apposite analisi dei costi</b>		
Z.01.01. 010.A	Rete in acciaio a griglia plastificata verde e maglia romboidale delle dimensioni di 50 mm x 50 mm		
	(Euro due e venti centesimi)	m <sup>2</sup>	2.20
Z.01.01. 020.A	Paletti di recinzione del tipo metallico con profilato a ' T ' delle dimensioni di 35 mm x 35 mm e spessore di 3.5 mm, sabbiati e plastificati in polietilene verde e di altezza pari a 250 cm.		
	(Euro dieci/00)	cad	10.00
Z.01.01. 030.A	Saette di irrigidimento (per paletti di recinzione) del tipo metallico con profilato a ' T ' delle dimensioni di 25 mm x 25 mm e spessore di 3.0 mm, sabbiati e plastificati in polietilene verde e di altezza pari a 200 cm.		
	(Euro sei e cinquanta centesimi)	cad	6.50
Z.01.01. 040.A	Filo di ancoraggio per rete di recinzione in acciaio plastificato verde del diametro di 2.8 mm		
	(diciannove centesimi)	m	0.19
Z.02.01. 010.A	Pozzetto SCOLMATORE BY-PASS di prima e seconda pioggia con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, provvisto di coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm		
	(Euro duecentoquaranta/00)	cad	240.00
Z.03.01. 010.A	Sistema di videosorveglianza costituito da 4 telecamere Versione con alimentazione 90-260Vac 3,5W G risoluzione 420 tvl, pixel 500x582, CCD sharp 1/4 - VIDEOREGISTRATORE DIGITALE 16 INGRESSI VIDEO CON LOOPING, 1 USCITA BNC, 1 USCITA VGA, 1 USCITA SPOT PROGRAMMABILE,Hard disk serial ata 300 - 1000 GB - 7200 - 3.5" - buffer: 32 MB - basso consumo energetico MONITOR LCD-TFT 17" INGRESSO S-VGA, BNC, RISOLUZIONE 1280x1024, LUMINOSITA' 250cd/m, CONTRASTO 600:1, -VCC ALIMENTATORE SWITCHING UNIVERSALE 12Vcc PASSIVO PER DOPPIO CON CAVO SINGOLO CANALE Software di programmazione e configurazione impianto. CUSTODIA PROFESSIONALE MEDIA, IN ALLUMINIO CON TETTUCCIO SCORREVOLE, CORPO SFILABILE, RESISTENZA, STAFFA PROFESSIONALE IN ALLUMINIO BEIGE		
	(Euro duemilacinquecento/00)	cad	2 500.00
Z.03.01. 020.A	QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione realizzato in lamiera verniciata a fuoco spessore 12/10a più scomparti, corrente di corto circuito a 380V-50KA, tensione 380/ 220V -		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>50 Hz, costituito e corredato da: - Armadio di contenimento delle dimensioni di 5800 mm x 2300 mm x 1000 m, costituito da più scomparti tipo power centers o equivalente, realizzati in lamiera di acciaio bordata e saldata. -Aerazione del sistema a mezzo griglie applicate sul fronte nella parte inferiore e superiore. Collegamenti equipotenziali pannelli mobili colorazione unificata dei cavi. - Barre omnibus di rame elettrolitico (con colorazione unificata) nelle sezioni adeguate ad un solo elemento e barre di derivazione su supporti distanziatori isolanti. -Cablaggio con apparecchiature di misura di tipo digitale. Collocazione e cablaggio con barre di rame ingresso/uscita di: n° 2 interruttori automatici magnetotermici da 25A - N°1 interruttore automatico da 16A; N° 6 interruttore automatico magnetotermico da 10A dotato di protezione differenziale I<sub>dn</sub>=0.03A - N° 2 interruttore automatico magnetotermico da 16A dotato di protezione differenziale I<sub>dn</sub>=0.03A</p> <p>-Numerazione dei conduttori. - Targhette di identificazione incise sul pantografo per l'identificazione dei vari apparecchi. - -Schemi elettrici di funzionamento. Illuminazione interna. - Rasamenti in muratura. -Cunicoli partenza cavi. -Segregazione. Realizzati nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti partenti dal quadro ed ogni altro onere ed accessorio relativo, inclusa l'assistenza edile. Il tutto come meglio riportato nel progetto esecutivo dei quadri elettrici.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro milleduecento/00)</i></p>	cad	1 200.00
Z.03.01.030.A	<p>DISPERSORE DI TERRA</p> <p>Fornitura e collocazione di dispersore di terra per neutro di linea b.t. costituito da: n. 4 spandente di messa a terra in profilatodi acciaio zincato a T della lunghezza di 1,60 m completo di capicorda di rame a compressione, di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35mmq per il collegamento tra spandente e cavo; compreso inoltre tutti i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentacinque/00)</i></p>	cad	35.00
Z.03.01.040.A	<p>Formazione di Basamento Per Pali di Illuminazione</p> <p>Formazione di blocco di fondazione per pali di illuminazione in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R = 325, di dimensioni esterne di vario tipo 0,50x0,50x0,70 compresi scavo, trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, armatura delle pareti con doppia maglia di rete elettrosaldata, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro trentadue/00)</i></p>	cad	32.00
Z.04.01.010.A	<p>Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali stradali (conforme al Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di cartellonistica di avviso ed informativa in lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm, compreso lo scavo, il basamento in calcestruzzo e il rinterro.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro quaranta/00)</i></p>	cad	40.00

Bovalino, 27/07/2011

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

DESCRIZIONE	N. PAGINA
C.00.00.000 Opere per impianti di distribuzione	1
E.00.00.000 Opere civili	1
I.00.00.000 IMPIANTO IDRAULICO	3
L.00.00.000 Impianti elettrici	3
R.00.00.000 RECUPERO	6
S.00.00.000 SICUREZZA	6
U.00.00.000 Opere di urbanizzazione	7
Z.00.00.000 Lavori calcolati tramite apposite analisi dei costi	9