

# PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Comune di ESTERZILI

Provincia di CAGLIARI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN ECOCENTRO COMUNALE  
IN ZONA P.I.P.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ESTERZILI

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Esterzili, li

Il Progettista:

---

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	D.0001.0002.00 02	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Compreso altresì l'onere per dare il piano perfettamente orizzontale atto a ricevere il calcestruzzo.  (quattro/50)	metri cubi	€ 4,50
2	D.0001.0002.00 30	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq  (diciassette/18)	metri cubi	€ 17,18
3	D017	SOTTOFONDO-RINFIANCO E RICOPERTURA della fossa aperta per la posa delle tubazioni: SOTTOFONDO da realizzare prima della posa delle tubazioni con uno strato di cm 15 di sabbione di cava o pietrischetto 1-2 cm steso e regolarizzato sul fondo dello scavo; RINFIANCO del tubo con sabbione di cava o con pietrischetto 1-2 costipato; RICOPERTURA delle tubazioni con sabbione di cava o da pietrischetto 1-2 costipato dello spessore di 15 cm sopra la generatrice superiore del tubo; compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  (diciannove/18)	mc	€ 19,18
4	D.0001.0002.00 40	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere  (due/98)	metri cubi	€ 2,98
5	D.0001.0002.00 58	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  (tre/91)	metri cubi	€ 3,91
6	D.0001.0002.00 46	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	P.005	effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	mc	€ 8,23
8	D.0004.0001.00 08	MANTO IMPERMEABILE SOTTOPAVIMENTO eseguito con geomembrana in tessuto di polietilene alta densità dello spessore di mm 1, peso 0.67 Kg/mq, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro adesivo bituminoso, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti, gli sfridi e il tiro in alto, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (sei/29)	mq	€ 6,29
9	D.0008.0002.00 15	CLS C20/25. Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA C20/25 pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. (centoquarantadue/95)	metri cubi	€ 142,95
10	D.0003.0015.00 02	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (uno/68)	chilogrammi	€ 1,68
11	D.0003.0015.00 04	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125 (nove/71)	metri	€ 9,71
		TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 (venti/09)	metri	€ 20,09

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	D.0003.0016.00 11	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm  (centoventotto/30)	cadauno	€ 128,30
13	D.0003.0019.00 05	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo C20/25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo C20/25 armato con 100 kg di ferro B450C per mc. compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretano, FI 125.  (quattrocentosei/92)	cadauno	€ 406,92
14	D.0003.0014.00 16	TUBO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello in tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, escluso l'eventuale rinfianco. dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. escluso lo scavo ed il rinterro del cavo. valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70  (settanta/93)	metri	€ 70,93
15	D.0003.0002.00 20	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità DN 32, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar  (tre/48)	metri	€ 3,48
16	D103	RUBINETTO DI ATTINGIMENTO. Fornitura e posa in opera di rubinetto di attingimento a sfera, in ottone cromato diam. 1-1/4" - 32 mm, per il collegamento con il tubo di adduzione. Compreso ogni		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		onere magistero per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (venticinque/86)	cad	€ 25,86
17	D.0010.0007.00 73	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie. 3/4"x6x1/2"		
		(ottantacinque/23)	metri	€ 85,23
18	D.0009.0001.00 52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		
		(uno/96)	metri	€ 1,96
19	D.0009.0005.00 14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione in polipropilene per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e rinterro.		
		(novantadue/93)	cadauno	€ 92,93
20	D.0009.0006.00 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq		
		(due/75)	metri	€ 2,75
21	D.0009.0006.00 41	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq		
		(tre/48)	metri	€ 3,48
22	P.021	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE. Fornitura e posa in opera di "plinto" prefabbricato per palo illuminazione pubblica avente dimensioni 90 x 70 x h.80 cm, con foro per inserimento palo ø 22 cm e foro pozzetto per collegamento cavi elettrici delle dimensioni interne di 40x40 cm, completo di chiusino in ghisa classe C250. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento dell'asta con sbraccio fino a 2,5 m, con altezza massima fino a 8,70 m e testa con bulbo proiettore (base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 1002, spessore 4mm). Mentre per palo		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
23	P.022	<p>senza sbraccio l'altezza massima del palo di illuminazione è pari a 9,20 m comprensivo del corpo illuminante. Il plinto prefabbricato è costruito interamente in calcestruzzo armato di cemento con resistenza a compressione Rck 425, con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo B350C (ex FeB44K), controllato in stabilimento, del tipo saldabile. Sono altresì compresi nel prezzo il carico su automezzo, il trasporto a piè d'opera, il maggior scavo di altezza pari a 40 cm, è altresì compreso nel prezzo il letto di posa in cls dello spessore non inferiore a 7 cm.</p> <p>(quattrocentocinque/41)</p> <p><b>CORPO ILLUMINANTE SU PALO.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo in acciaio zincato a caldo per immersione, rastremato a stelo diritto con saldatura, m. 8,8 m. 8 ft completo di: - bitumatura della parte da interrare; - bullone per attacco terra 16 MA posto a cm.90 dalla base del palo; - foro per passaggio cavi d.40 mm. - nastratura con guaina termorestringente. - picchetto in acciaio zincato e cavo con morsetto per collegamento massa palo. - supporto di sospensione completo di nastro acciaio bandit per fissaggio al braccio palo. Lunghezza 8 mt. fuori terra. Spessore 4 mm. Diametro di base 139 mm. Diametro sulla sommità mm. 60;</li> <li>- Portello da palo SMW Conchiglia, grado di protezione IP54, completo di morsettiera da palo MVV "Conchiglia" 4 poli 3 vie in/out, 16 mmq., derivazione 10mmq., 2 portafusibili 20A, grado di protezione IP 44, adatta alle misure del portello, in lega di alluminio. Misure della feritoia 186x45 mm. Comprese le opere di cablaggio dei conduttori in ingresso e in uscita;</li> <li>- Apparecchio a LED tipo CREE XSP IP66 SERIES 52W LED CLASSE II o CREE-XSP1- EQUIVALENTE per illuminazione urbana: 52WLED Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSP Series si distingue per la sua straordinaria efficienza senza compromettere le prestazioni applicative. Oltre al significativo risparmio energetico che è possibile ottenere e alla sostanziale riduzione degli interventi di manutenzione richiesti per l'apparecchio, con XSP IP66 Cree ha migliorato il controllo ottico rispetto ai tradizionali apparecchi d'illuminazione stradale grazie al sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™.</li> </ul> <p><b>COSTRUZIONE E MATERIALI:</b> corpo in pressofusione di alluminio, vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi, l'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60 mm (max 64 mm), l'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 42 mm mediante l'accessorio XA-XSPFTRKIT, l'apparecchio può essere installato sia su supporti verticali che su sbracci orizzontali, con possibilità di regolazione di + / - 5°, Possibilità di regolazione del flusso luminoso 1 -10V. Controllo esterno all'apparecchio, l'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento ecoat epossidico con superficie esterna in polvere ultrasensibile, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione.</p> <p><b>SISTEMA ELETTRICO:</b> Tensione di ingresso: 120-277V, 50 /60Hz, fattore di potenza: &gt; 0,9 a pieno carico, Distorsione armonica totale: &lt; 20% a pieno carico, Protezione da sovratensioni 10kV integrale, per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva C / D.</p>	cad	€ 405,41

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>COMPLETO DI TELEGESTIONE PUNTO-PUNTO tipo APSYSTEMS o EQUIVALENTE serie M3-PLN75-1, nodi powerline per la telegestione punto-punto di corpi illuminanti con alimentatori biregime e corpi illuminanti con alimentatori dotati di porta 0-10V per la regolazione delle ore notturne. Ottica urbana tipo stradale. Completo di cavo FG7OR 2X2,5 fino alla morsettiera.</p> <p>Sono compresi altresì nel prezzo gli oneri per il carico, trasporto e scarico in canterie, la posa del palo nei punti indicati dalla D.L., i cablaggi, il collaudo delle apparecchiature e quant'altro si rendesse necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(ottocento/48)</p>	cad	€ 800,48
24	D.0009.0004.00 85	<p>FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.</p> <p style="text-align: right;">(settantasette/15)</p>	cadauno	€ 77,15
25	D.0009.0004.00 87	<p>FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.</p> <p style="text-align: right;">(ottantasette/32)</p>	cadauno	€ 87,32
26	D101	<p>CANALE CON GRIGLIA LINEARE. Fornitura e posa in opera di ml 1,00 di canale di raccolta acque bianche composto da elemento in cemento vibrato con fondo a U con larghezza esterna cm 44, altezza esterna cm 43, largh. interna cm 30, altezza interna cm 33, peso 200 Kg, completo di profili a L laterali per sede della griglia in ghisa sferoidale classe D400 del peso di 31 Kg (questa compresa) con sistema di bloccaggio a bulloni M12, con n. 4 bulloni per elemento di griglia. Compreso lo scavo e la demolizione della sede stradale per la posa del canale, il letto di posa con cls C10/15, altezza minima cm 10, l'eventuale rinfianco, l'onere per la formazione delle pendenze necessarie, compresa la chiusura laterale con elemento prefabbricato e la sua sigillatura, il collegamento alla rete di scarico esistente. Compreso inoltre l'asportazione di tutto il materiale di scavo, il carico su automezzo, il trasporto in rilevato o a discarica autorizzata di tutto il materiale di scavo a qualsiasi distanza in aree al di fuori del cantiere (da procurarsi a cura e spese dell'impresa), compresa altresì l'indennità per il conferimento a discarica autorizzata dei materiali. Compreso infine l'onere per il ripristino di sottoservizi (pubblici e privati) danneggiati o rinvenuti danneggiati durante le operazioni di scavo, l'onere di demolizione e ricostruzione di eventuali cordoli in cls, cunette alla francese, murature, pozzetti o altro interessati dal tracciato di scavo.</p> <p style="text-align: right;">(duecentoventinove/15)</p>	m	€ 229,15
27	P.020	<p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA. Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acqua di prima pioggia composto da:</p> <p>- POZZETTO DI SEPARAZIONE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA. Fornitura e posa in opera di pozzetto di separazione acque prima pioggia delle dimensioni interne di 120x100x110 cm, conformi a quanto indicato nei particolari costruttivi, da realizzarsi a monte</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>dell'impianto trattamento prima pioggia dotato di condotta di arrivo, di by-pass e di sbocco al trattamento realizzate in PVC DN 200, con sottofondo dello spessore di cm 10 in calcestruzzo C10/15, platea dello spessore di cm 20 in calcestruzzo C20/25, pareti in calcestruzzo C20/25 dello spessore di cm 20, soletta in C.A. dello spessore di cm 20 in calcestruzzo C25/30 con armatura in acciaio B450C fornita e posata secondo gli schemi allegati (peso Kg 58.81), compreso l'onere per la finitura faccia a vista delle pareti, fondo e soletta, compreso l'onere per la fornitura e montaggio del chiusino in ghisa sferoidale classe D400 ø 600 mm, scalette in ferro, lo scavo a sezione obbligatoria (con gli oneri di cui alla relativa voce d'elenco).</p> <p>- <b>MONOBLOCCO IN CLS VIBRATO PREFABBRICATO</b> per il trattamento delle acque di prima pioggia per superfici non inferiori a 1500 mq, costituito da :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne non inferiori a: lunghezza 325 cm, larghezza 200 cm e altezza 250 cm.</li> <li>2) Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: -Portata: 4,5 l/sec -Prevalenza: 3,0 m.c.a. -Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 5kW -Numero poli motore: 2 -Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 220V - monofase</li> <li>3) Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca.</li> <li>4) Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm .</li> <li>5) Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento.</li> <li>6) n. 3 chiusini in GS DN 600 classe C250.</li> <li>7) n. 1 sonda rilevatrice di pioggia.</li> </ol> <p>Compresa la fornitura dell'impianto, il trasporto, lo scarico, il varo e il montaggio, lo scavo a sezione obbligatoria (con gli oneri di cui alla relativa voce d'elenco ) per la posa della vasca con pendenza delle pareti di scavo di inclinazione utile ad evitare scoscendimenti , armatura delle pareti di scavo, vespaio sul fondo per uno spessore di cm 20, magrone in cls C10/15 dello spessore di 10 cm , platea in c.a. cls C20/25 dello spessore di 20 cm, armata come indicato nei particolari costruttivi ( Kg 280 circa ), installazione quadro di comando pompa, ogni onere per il collaudo, la messa in esercizio i collegamenti , le condotte di connessione tra le vasche , il rinterro con materiale arido intorno al manufatto;</p> <p>- <b>DISOLEATORE.</b> Impianto di separazione idrocarburi di origine minerale (classe 1), realizzato con cisterna monolitica a base circolare prefabbricata in cav di classe C32/40 e del diametro esterno non inferiore a 170 cm (vedi elaborato grafico n. 7), verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il Dm 14/01/2008, completo di soletta di copertura prefabbricata in cav pedonale, predisposta per ispezioni a passo d'uomo e chiusino in ghisa di classe C250 o superiore. La cisterna sarà equipaggiata con filtro a coalescenza rigenerabile e otturatore di sicurezza a galleggiante. L'impianto è dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n. 152 del</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	P.056	<p>03/04/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE. L'impianto è idoneo al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. Sono compresi altresì nel prezzo il carico su automezzo, il trasporto e lo scarico in cantiere. Lo scavo a sezione obbligata (con gli oneri di cui alla relativa voce d'elenco), la posa del manufatto su idoneo sottofondo, questo compreso e i collegamenti delle tubazioni, il tutto conforme al particolare costruttivo riportato nell'elaborato grafico n. 7. Compreso altresì il collaudo ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto funzionante a regola d'arte.</p> <p>(novemiladuecentosessantanove/82)</p> <p>BOX USO UFFICIO. Fornitura e posa in opera di n. 1 box prefabbricato uso ufficio, dimensioni esterne 5,00x2.50 m, realizzato con pavimentazione in legno truciolare melaminico idrorepellente 18 mm rivestito con vinil omogeneo(linoleum), portata 150 Kg circa per mq per carico distribuito. Pannelli parete tipo sandwich tra lamiere zincate 4 mm e preverniciate e poliuretano espanso a caldo; spessore totale di parete 40 mm.Struttura realizzata con profilati metallici zincati e verniciati a caldo di opportuna sagomatura con spessore 15 /10. Ganci di sollevamento fissati sul tetto. Pannello tetto spessore 40 -80 mm, portata 120 Kg/mq. Infissi in alluminio anodizzato verniciato tinta RAL 9010; numero 1 porta esterna, telaio mm 1045x2100 in alluminio verniciato bianco, con metà superiore vetro sp. mm 4 e barre di protezione, numero 1 finestra a scorrere, telaio mm 1045 x 1100 in alluminio verniciato bianco, vetro sp. mm 4 e barre di protezione serramenti sono dotati di vetri temperati di 4 mm di spessore e di barrette anti-intrusione. Impianto elettrico fili entro tubo in PVC autoestinguente, a norme CE, dotazione: numero 1 presa di corrente bivalente 10/16 A; numero 1 interruttore generale differenziale magnetotermico sicurezza 16 A; numero 1 scatola di allacciamento corrente esterna; numero 1 bullone saldato per collegamento di messa a terra; di 1 plafoniera 75 W posta centralmente o lateralmente sul soffitto. Servizio igienico: composto da nr.1 WC vaso in porcellana, cassetta cacciata, portarotolo, nr. 1 lavabo in PVC con rubinetto acqua fredda, specchio, dotato di nr.1 porta interna cieca 700 x 2160; nr. 1 Vasistas 500x500. Ambiente sanitario lungo tutta la parete mm 240 e numero 1 boiler elettrico Lt. 30 con presa corrente. Dimensioni come da disegni esecutivi. Compreso il carico su automezzo, il trasporto e la posa su piattaforma in cls già realizzata, compresi i collegamenti alla linea elettrica, alla rete di adduzione acqua potabile e il collegamento degli scarichi alla rete fognaria già predisposta. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il box funzionante a regola d'arte.</p> <p>(cinquemiladuecentonovantadue/09)</p>	corpo	€ 9.269,82
29	P.057	<p>Fornitura e montaggio di 1.00 mq di tettoia coperta, costituita da struttura portante in pilastri e correnti in acciaio zincato del tipo HEA 160 100x100x8 mm, copertura in lastre isolanti in acciaio tipo "Coverib", costituite da una lamiera in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm protetto con mm 2 di asfalto stabilizzato, e rivestito nella parte superiore da una lamina metallica di alluminio colorato, con colore a scelta della D.L. e nella parte inferiore da una lamina metallica di alluminio naturale, compresi l'incidenza dei pezzi speciali di colmo semplice o ventilato, colmi secondari, compluvi, scossaline, bordature laterali e raccordi parete falda, listelli per chiusura grecata, autofilettanti per il fissaggio, completi di cappello</p>	cad	€ 5.292,09

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	D.0010.0006.01 29	e guarnizione, compresa verniciatura, trasporto ed ogni onere in opera.  (centosedici/13)	mq	€ 116,13
31	P.033	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (centocinquantacinque/11)	cadauno	€ 155,11
32	P.007	Fornitura e posa in opera di cancello (L= 4,80 - H=2,20 m) scorrevole in profilati di ferro a sezione quadra e rettangolare, rispettivamente di dimensioni 80*80*4 mm e 80*60*4 mm. rispettivamente di peso a ml. di 9,67 Kg e 8,33 Kg, e pannello in grigliato elettrofuso e zincato a caldo con maglia 100x25 mm, peso di 33,10 Kg/mq il tutto secondo quanto descritto nei particolari costruttivi compresa l'intelaiatura, le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura del tipo poliestere comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  (tremiladieci/00)	cad	€ 3.010,00
33	P.034	Realizzazione di recinzione composta da rete metallica zincata e plastificata verde, a maglie romboidali da 50x50 mm e filo del diametro di 2,8 mm, fissata con paletti di sostegno in profilato zincato della sezione a "T" di mm 50x50x5, ancorati in terra per una profondità di almeno 25 cm, compreso il blocco di fondazione in cls C20/25 30x30 cm, e posti ad interasse di 2 ml. Nel prezzo sono compresi la fornitura ed il fissaggio della rete metallica, la fornitura e l'ancoraggio dei paletti, la fornitura ed il fissaggio degli occorrenti fili tenditori posti superiormente e inferiormente e se richiesto anche ad incrocio in obliquo, Comprese saette laterali e ogni altro onere ed accessorio per dare la recinzione finita a perfetta regola d'arte e di altezza fuori terra complessivamente non inferiore a 2,00 m.  (ventotto/24)	m	€ 28,24
34	OS	CASSONE SCARRABILE. Fornitura di cassone scarrabile, dimensioni 6.00x2.50x1.70h minima, interamente in acciaio, con capienza minima di 25 mc, per il carico e il trasporto di rifiuti (Inerti, barattolame, cartone, vetro, rae, sfalci di verde, ecc.).  (tremilaottocentocinquantatre/04)	cad	€ 3.853,04
		ONERI DELLA SICUREZZA  (millecinquecentotredici/62)	corpo	€ 1.513,62