

COMUNE DI RIVE D'ARCANO
PROVINCIA DI UDINE
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Oggetto: L.R. 29/2018 art.4 comma 20 D.P.Reg. N.0190/2019
REALIZZAZIONE NUOVO CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI SOLIDI URBANI
INGOMBRANTI E DIFFERENZIATI SUL MAPPALE 1385 DEL FOGLIO 19

Committente: **COMUNE DI RIVE D'ARCANO**
Piazza I Maggio n.1 - 33030 Rive d'Arcano (UD)

P R O G E T T O E S E C U T I V O

**ELENCO PREZZI UNITARI
CON ANALISI PREZZI NUOVI**



IL TECNICO

dott. ing. Aldo Burelli

(DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE)

DOTT. ING. ALDO BURELLI

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, n. 875
Via Spilimbergo n.180, 33034 Fagagna (UD - tel: 0432 800118 - mail: info@burelliservizitecnici.it - pec: aldo.burelli@ingpec.eu

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	PN1	<p>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Realizzazione dell'impianto elettrico e di illuminazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazioni in mescola di polietilene neutro alta densità a norma CEI EN 50086 2-4, CEI 23-46, resistenza allo schiacciamento di 450 N, con deformazione diametro interno pari al 5%, corrugato esternamente e liscio internamento a doppio strato, colore grigio (RAL 7035) parete esterna, nero parete interna, entro scavo profondo 70 cm (nel caso di posa del tubo entro scavo con profondità minore di 70 cm per causa di forza maggiore, la tubazione sarà ricoperta da getto di calcestruzzo dello spessore di 5 cm), compreso letto di sabbia predisposto di 5 cm., raccordi, filo di ferro zincato e nastro segnalatore . Del diametro di 90 mm. (ml. 220,00). - Corda di rame rosso ricotto, puro al 99,9%, sforzo di trazione massimo 50 N/mm², raggio di curvatura 6 volte il diametro esterno massimo, posta sul fondo dello scavo predisposto per le tubazioni, sotto lo strato di sabbia, compreso la connessione con due morsetti zincati alla corda di rame o al conduttore del palo posto all'interno del pozzetto, previa interposizione di foglio di piombo tra i morsetti e le corde di rame. Sezione nominale 35 mm², formazione 7x2,51 mm, diametro indicativo 7,5 mm, resistenza elettrica max a 20° 0,524 ohm /km (ml. 220,00). - Pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, completi di prolunghe, di chiusini in ghisa classe B125. <ul style="list-style-type: none"> a) Dimensioni interne pozzetti 30x30. (n.3). b) Dimensioni interne pozzetti 40x40. (n.1). - Plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, verificato per palo di altezza fino a 8,0 metri fuori terra. (n.6). - Palo conico da lamiera in acciaio S235 JR UNI EN 10025, pressopiegata e saldata longitudinalmente, zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, verificato secondo la norma EN40/5 completo di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra e asola per la morsettiera, completo di protezione anticorrosiva costituita da guaina termorestringente in polietilene o bituminosa, con spessore 4 mm e lunghezza 400 mm, applicata a caldo nella zona di incastro, contenitore con relativa morsettiera tipo MVV della conchiglia o equivalente per sezione cavi fino a 35 mm², portafusibili e fusibili per ingresso cavi fino a 16 mm², portella in alluminio serie SMY della conchiglia o equivalente, l'allineamento, l'imboccatura del tubo in PVC nell'asola del palo, il fissaggio con sabbia costipata e bagnata, compreso eventuale manicotto di riduzione sulla cima, realizzazione di messa a terra mediante corda di rame della sezione di 35 mm² o conduttore in rame tipo FS17 o equivalente giallo - verde della sezione di 25 mm² collegante il sostegno con la corda di rame direttamente interrata, compreso morsetti di messa a terra, bulloni, eventuale tubazione flessibile serie pesante di diametro adeguato collegante il sostegno al plinto di fondazione esistente, l'onere degli allacciamenti dalla linea sotterranea (pozzetto di derivazione) sino alla morsettiera del palo con conduttori di sezione FG16(O)R16 sezione 2.5 mm², compreso il conduttore di terra e la giunzione all'impianto di terra esistente, formazione di anello di fissaggio in malta di cemento sporgente + 10 cm dal plinto stesso, posa di segnali stradali, specchiare e 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>portabandiere, trasporto, ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Palo conico diritto tipo 8800/3, lunghezza totale 8800 mm, diametro base 148 mm, diametro sommità 60 mm, spessore 3 mm, completo di nastro bituminoso alla base del palo. (n. 6).</p> <p>- Cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14, EN 50575:16 e EN 50575/A1:16.. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>a) Unipolari Cavo 6 mm² (ml.230,00)</p> <p>b) Tripolari Cavo 3x4 mm² (ml 84,00)</p> <p>c) Pentapolari Cavo 5x6 mm² (ml 39,00)</p> <p>- Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step . La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Negli oneri del presente articolo si intendono compresi i cablaggi ed equipaggiamenti elettrici (alimentatore, portafusibile, fusibile, portalampada, regolatore di flusso, varistore con resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, ecc), portafusibile e fusibile all'interno dell'apparecchiatura illuminante qualora la morsettiera non sia presente, eventuale adattatore a testapalo per l'inserimento dell'armatura stradale su braccio o sostegno esistente, l'attacco a palo per diametri 60 mm, i led o il driver previsti in progetto, pulizia del pozzetto di derivazione esistente, il taglio dei cavi elettrici provenienti dal pozzetto di derivazione, compresi, a seconda della discrezionalità della D.L., degli allacciamenti dalla linea sotterranea (pozzetto di derivazione) mediante "C" in rame e con l'isolamento dei cavi mediante nastratura a secco con l'impiego di nastro autoagglomerante sino alla morsettiera del palo (qualora presente) e da questi al corpo illuminante con conduttori unipolari o multipolari FG16(O)R16 di sezione 2.5 mmq, compreso il</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>conduttore di terra (se necessario) e la giunzione all'impianto di terra esistente (se presente). Compreso configurazione del corpo illuminante tramite chiavetta USB qualora indicato sui calcoli illuminotecnici e sugli elaborati grafici.</p> <p>a) Corpo illuminante tipo QUID della iGuzzini o equivalente LED mod. EW74, completo di adattatore per l'installazione su palo (diametro da 42-60 mm o da 60-70 mm):dimensioni 574x322x234 mm, potenza totale del sistema 56,5W, flusso luminoso totale 8740 lm, temperatura colore 4.000 °K, ottica ST1,2 classe I di isolamento, grado di protezione IP67, grado di protezione contro impatti meccanici IK09, colore grigio 15, CRI 70, adatto per montaggio ad applique o a testa palo, protezione sovratensioni 10 KV di modo comune e 6 KV di modo differenziale. (n. 2).</p> <p>b) Corpo illuminante tipo QUID della iGuzzini o equivalente LED mod. EW75, completo di adattatore per l'installazione su palo (diametro da 42-60 mm o da 60-70 mm):dimensioni 574x322x234 mm, potenza totale del sistema 89,2W, flusso luminoso totale 13090 lm, temperatura colore 4.000 °K, ottica ST1,2 classe I di isolamento, grado di protezione IP67, grado di protezione contro impatti meccanici IK09, colore grigio 15, CRI 70, adatto per montaggio ad applique o a testa palo, protezione sovratensioni 10 KV di modo comune e 6 KV di modo differenziale. (n. 2).</p> <p>c) Corpo illuminante tipo QUID della iGuzzini o equivalente LED mod. EW80, completo di adattatore per l'installazione su palo (diametro da 42-60 mm o da 60-70 mm):dimensioni 690x378x236 mm, potenza totale del sistema 96W, flusso luminoso totale 14930 lm, temperatura colore 4.000 °K, ottica A60 classe I di isolamento, grado di protezione IP67, grado di protezione contro impatti meccanici IK09, colore grigio 15, CRI 70, adatto per montaggio ad applique o a testa palo, protezione sovratensioni 10 KV di modo comune e 6 KV di modo differenziale. (n. 2).</p> <p>- Limitatore di sovratensione specifico per apparecchi di illuminazione a led, entro cassetta già predisposta su alzata a parete, entro morsettieria del sostegno o entro apparecchiature illuminante qualora la morsettieria a base del palo non sia già predisposta, costituito da SPD di tipo 2 conforme ai requisiti della Norma EN 61643-11, configurazione 1+1 (varistore + spinterometro) livello di protezione <1,3kV idoneo per protezione di componenti elettronici ed alimentatori, elevata corrente di scarica (20kA 8/20), dotato di segnalazione ottica di intervento della protezione. Compresa l'esecuzione del collegamento in serie (spegnimento dell'apparecchio a led in caso di guasto del SPD) alla linea di alimentazione e al dispersore di terra entro pozzetto di terra esistente mediante conduttore G/V della sezione di 6 mmq o carcassa metallica del palo qualora l'impianto non sia esistente, il fusibile di protezione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo OBO BETTERMAN modello USM-230 o equivalente. (n.6).</p> <p>-Tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.</p> <p>a) tubo d. est. 20 mm .. (ml.45,00)</p> <p>b) tubo d. est. 25 mm.. (ml.40,00)</p> <p>- Punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm2, scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. (Con interruttore entro scatola IP55. (cad. 1)</p> <p>- Punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm2, scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Presa 2P+T 16A tipo universale con terra laterale e centrale IP55. (cad. 1)</p> <p>- Cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305 /11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm2 (ml.255,00)</p> <p>- Predisposizione tubazioni per automazione cancelli scorrevoli.</p> <p>- Centralino in esecuzione da parete, in resina termoplastica, capienza sufficiente al contenimento delle apparecchiature comprensivo lo spazio necessario per l'ingresso e uscita dei cavi elettrici e relativi pressacavi. L'impresa dovrà inoltre fornire tutti gli accessori necessari per la posa in opera, morsettiere, cablaggio interno, etichette adesive per ogni interruttore con indicazione sintetica della zona servita complete di siglatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo di fornitura e posa in opera di apparecchiatura di protezione, sezionamento, segnalazione e comando da installare a bordo. Le apparecchiature di protezione, sezionamento, comando ed ausiliarie da utilizzare in opera vanno scelte con caratteristiche tecniche equivalenti alle apparecchiature indicate sugli schemi unifilari di progetto; in ogni caso dovranno possedere caratteristiche tecnico - prestazionali pari o superiori a quelle espressamente indicate e comunque dovranno essere soggette a preventiva accettazione della D.L. E'compresa nel prezzo la quota parte per il montaggio ed i collegamenti all'interno del quadro. A fine lavori ed in sede di presentazione di dichiarazione di conformità dell'esecuzione, l'impresa deve presentare adeguata documentazione tecnica delle apparecchiature installate, completa dei certificati di collaudo a norme CEI 17/13, schemi unifilari aggiornati, e schema multifilare del cablaggio come installato; l'impresa inoltre deve provvedere al collaudo funzionale delle apparecchiature e del quadro completo dopo l'installazione. (n. 1)</p> <p>Compreso scavi, ritombamenti, rivestimenti, collegamenti di ogni genere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'impianto funzionante in opera secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">(diciassettemila/00)</p>		
2	PN2	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa in opera	a corpo	€ 17.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3	PN3	<p>di impianto di videosorveglianza completo di n.2 telecamere a colori complete di staffe per sostegni, switch, alimentatori, armadio dati e ponte radio, compreso 185,00 ml di cavo UTP cat.6 4x2x23 AWG armato, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione, conduttore flessibile di rame rosso ricotto, classe 5, isolante con mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, guaina esterna in mescola di PVC di qualità R16, colore antracite in base a normativa HD 308, colore guaina grigio, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura minima di esercizio -15°C, temperatura minima di posa 0°C, temperatura massima di c/c 250°C fino alla sezione di 240 mmq, oltre 220°C, sforzo massimo di trazione 50N/mmq, raggio di curvatura 4 volte il diametro esterno massimo. Dati in opera completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione, licenze per videosorveglianza, cablaggi, prove di funzionamento e quanto altro occorrente, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>(quattromilaquattrocento/00)</p> <p>MONOBLOCCO COIBENTATO Fornitura e posa in opera di monoblocco coibentato delle dimensioni di mt. 4.110 x 2.405 e dell'altezza interna di mt. 2.200.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porta esterna, mezzo vetro 4/9/4 mm +barre dim. 970x2060 - porta interna cieca con libero/occupato dim. 700x2060; - finestra wasistas vetro 4 mm. stampato dim. 500x500; - impianto idraulico completo di n.1 vaso in ceramica, scarico a parete, cassetta a sedile, n.1 lavabo in abs cm 55 completo di rubinetto (solo fredda) e n.1 specchio rettangolare in abs; - impianto elettrico a norme CEE completo di n.1 punto luce interno 20W completo di interruttore, n.1 plafoniera 1x36 w completa di neon ed interruttore, n.2 prese di corrente 10/16A, e n.1 quadro elettrico completo con interruttore differenziale magnetotermico. <p>Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante realizzata con profili spessore 15/10 in acciaio zincato pressopiegato; - pavimento composto da un copripavimento in pvc incollato con apposita colla ad un pannello di panforte idrofugo dello spessore di 18 mm.; - pareti perimetrali composte da pannelli parete tipo sandwich sp 40 mm. (+ lo spessore della greca di rinforzo) aventi doppia lamiera preverniciata b/g con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente; - copertura composta da pannelli tipo sandwich sp 40 mm. (+ lo spessore della greca di rinforzo) aventi doppia lamiera preverniciata b/g con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente fissati saldamente alla intelaiatura della copertura tramite viti autoperforanti con cappellotto di tenuta; - serramenti in alluminio verniciato bianco, parti tamponate con pannello sandwich preverniciato ambo i lati; - verniciatura a spruzzo con vernice bicomponente colore bianco-grigio RAL 9002; - angolari esterni in acciaio zincato preverniciato colore bianco-grigio RAL 9002; 	a corpo	€ 4.400,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	PN4	<p>Compreso gradini esterni in acciaio e ogni onere ed accessorio per sopraelevarlo di cm.30 dal piano terra, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>(quattromilanovecento/00)</p>	cad	€ 4.900,00
		<p>IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA E DI DISOLEAZIONE Fornitura e posa in opera dell'impianto di depurazione delle acque meteoriche di dilavamento contaminate costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni interne di cm. 60x60 e h variabile completo di chiusino in ghisa D400 per scolmatore; - vasca circolare di contenimento prima pioggia prefabbricata in cls, delle dimensioni interne di cm 130x225 (volume al colmo di mc.9,00) completa di coperchio dello spessore di cm.20 , compreso 2 chiusini in ghisa D400 da cm.60x60, il tutto carrabile di 1^ categoria; - apparecchiature elettromeccaniche costituite da. quadro elettrico trifase IP65 con funzionamento elettromeccanico, pompa di scarico trifase, galleggiante protezione e sensore di pioggia, valvola di deviazione acque di seconda pioggia in acciaio inox, compreso elemento di protezione pompa; - vasca circolare di dissabbiatura e disoleazione prefabbricata in cls delle dimensioni interne di cm 190x125 completa di coperchio dello spessore di cm.20 , compreso 2 chiusini in ghisa D400 da cm.60x60 con dicitura "SEPARATORE" come previsto dalla Norma UNI EN 858-1, guarnizioni in ingresso e uscita, frangiflusso e filtro a coalescenza estraibile in acciaio inox, il tutto carrabile di 1^ categoria; - cuscino oleoassorbente idrorepellente da cm. 46x46 in grado di assorbire fino a 7 kg di oli. - pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni interne di cm. 60x60 e h variabile completo di chiusino in ghisa D400 per valvola a sfera; - 2 pozzetti prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm. 60x60 e h variabile completi di chiusini in ghisa D400 per prelievo campioni; <p>Compreso trasporto, scarico e posa in opera con idonea autogrù, opere murarie, riporto in quota chiusini, tubazioni di adduzione all'impianto, posizionamenti stuccature e verifica tenuta idraulica delle vasche, tubi corrugati, pozzetti, chiusini, linee elettriche e quadro generale per dare l'impianto funzionante in opera, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresa eventuale documentazione per il deposito agli uffici competenti del progetto strutturale.</p> <p>(undicimilacenti/00)</p>	a corpo	€ 11.100,00
5	10.5.WK2.16	<p>MESSA A DIMORA DI SIEPE Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante.</p>		
	10.5.WK2.16.A	<p>A) Sesto d'impianto: n. 2 piante al metro</p> <p>(nove/04)</p>	m	€ 9,04
6	11.6.CP1.04	<p>SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Compreso eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo secondo le indicazioni dalla D.L.</p> <p>(quattro/21)</p>	m³	€ 4,21
	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	11.7.CP1.01.A	<p>NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p>(sedici/22)</p>	m ³	€ 16,22
	11.8.CP1.01	<p>RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>D) Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO</p> <p>(ventitre/82)</p>	m ³	€ 23,82
	11.8.CP1.07	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p> <p>(undici/38)</p>	m ³	€ 11,38
	11.8.CP1.09	<p>RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	12.3.YS5.04	esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10 fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento. (diciannove/35)	m3	€ 19,35
		STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mqEsecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.		
12	12.3.YS5.04.A	A) Di spessore finito compattato 8 cm (diciassette/70)	m²	€ 17,70
	12.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZOEsecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte.		
13	12.6.EQ4.01.A	A) Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero (trentadue/12)	m²	€ 32,12
	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. (centotrentacinque/29)	m³	€ 135,29
14	16.5.EQ4.03	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO)Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni,ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	16.5.EQ4.03.B	compensato a parte. B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (centottantaquattro/26)	m³	€ 184,26
	20.1.EQ4.01	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
16	20.1.EQ4.01.B	B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (trecentottantasette/08)	m³	€ 387,08
	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
17	20.1.EQ4.04.E	E) C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm (trecentosessantanove/88)	m³	€ 369,88
	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
18	20.3.DH2.01.A	A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata (uno/88)	kg	€ 1,88
	20.3.DH2.01.B	B) Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) (uno/85)	kg	€ 1,85
18	20.6.HH2.01	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolo, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento il taglio a misura e gli sfridi le forature le flange la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19	20.6.IH2.01	spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretanico 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (quattro/54)	kg	€ 4,54
	20.6.IH2.01.A	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVIEsecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. Escluso ponteggi. A) Acciaio S235 (sei/58)	kg	€ 6,58
	20.6.IH2.01.D	D) Sovrapprezzo per zincatura a caldo (uno/17)	kg	€ 1,17
20	27.5.NH2.03	COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI MONOLITICI. GRECATURA FINO A 50 mmEsecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte.		
	27.5.NH2.03.A	A) Spessore isolamento 30 mm (cinquantuno/33)	m²	€ 51,33
21	30.1.JH2.02	RECINZIONE IN RETE DI FERRO ZINCATOForniture e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo.		
	30.1.JH2.02.C	C) Altezza 140 cm (quaranta/08)	m	€ 40,08
	30.1.JH2.02.E	E) Altezza 200 cm (cinquantaquattro/87)	m	€ 54,87

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
22	30.2.HH2.01	CANCELLI IN ACCIAIO SCORREVOLI Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiere e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tornite a doppio cuscinetto, assistenze murarie.		
	30.2.HH2.01.B	B) Con zincatura a caldo (otto/38)	kg	€ 8,38
23	40.1.GQ4.02	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.		
	40.1.GQ4.02.B	B) Cordoli non colorati (ventiquattro/25)	m	€ 24,25
24	40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.		
	40.2.GQ4.01.G	G) Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm (duecentotrentasei/35)	m	€ 236,35
25	48.1.MH2.01	CONVERSE, GREMBIULI IN LAMIERA SPESS. 6/10 MM Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi.		
	48.1.MH2.01.B	B) In lamiera zincata preverniciata (sessantotto/48)	m ²	€ 68,48
26	48.1.MH2.04	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata preverniciata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi.		
	48.1.MH2.04.A	A) Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm (quarantaquattro/21)	m	€ 44,21
27	48.2.IH2.02	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	48.2.IH2.02.A	A) Diametro interno 10 cm (ventidue/64)	m	€ 22,64
	50.1.IN6.01	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m ² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
	50.1.IN6.01.A	A) Diametro nominale 160 mm (venticinque/83)	m	€ 25,83
29	50.1.IN6.01.C	C) Diametro nominale 250 mm (quarantasei/12)	m	€ 46,12
	50.1.IN6.04	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE PER DRENAGGIOFornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm ² /m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
	50.1.IN6.04.E	E) Diametro esterno 125 mm (otto/28)	m	€ 8,28
30	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONEFornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	50.3.GQ4.01.D	D) Dimensioni interne 50x50x50 cm (novantatre/68)	Cadauno	€ 93,68
	50.3.GQ4.01.E	E) Dimensioni interne 60x60x70 cm (centosedici/58)	Cadauno	€ 116,58
	50.3.GQ4.01.F	F) Dimensioni interne 80x80x80 cm (duecentoventi/90)	Cadauno	€ 220,90
	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
32	50.4.GH1.01.B	accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. B) Classe D 400 (tre/59)	kg	€ 3,59
	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.		
	50.5.GH1.01.C	C) Classe D 400 (tre/22)	kg	€ 3,22
33	50.6.GQ4.01	VASCA SETTICA DI TIPO IMHOFF IN CLSFornitura e posa in opera di vasca Imhoff prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, di setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione, flottazione dei grassi, digestione e deposito fanghi, compreso sistemazione del fondo dello scavo, assemblaggio degli elementi, stuccature e sigillature dei giunti a tenuta stagna, realizzazione del sottofondo in calcestruzzo, raccordi delle tubazioni in entrata ed uscita, trasporto, carico, scarico, scavo e reinterro.		
34	50.6.GQ4.01.A	A) Volume di sedimentazione 300 l - Volume di digestione 920 l altezza totale 250 cm e diametro 90 cm (milleduecentoventitre/67)	Cadauno	€ 1.223,67
	50.8.GQ4.01	VASCA CONDENSA GRASSI IN CALCESTRUZZOFornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico.		
35	50.8.GQ4.01.A	A) Capacità vasca 800 l - Diametro 90 cm - Profondità 160 cm (ottocentosedici/41)	Cadauno	€ 816,41
	51.1.IN6.15	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
	51.1.IN6.15.A	A) DN 32 (quindici/56)	m	€ 15,56
36	53.5.QH6.15	RUBINETTO A MASCHIO FILETTATO CON ATTACCO PORTAGOMMAFornitura e posa in opera di rubinetto di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella.		
	53.5.QH6.15.B	B) Diametro 1/2" (sedici/60)	Cadauno	€ 16,60
37	69.1.QX1.01	IDRANTE A MURO ESTERNO UNI EN 671-2C-2/45-20Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C- 2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.		
		(trecentonovantadue/57)	Cadauno	€ 392,57

ANALISI ARTICOLO :				
PN1				
IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE.....(a corpo)				
COSTO UNITARIO MATERIALE	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
PN Tubazione in PVC diam. est. 90 mm	ml	€ 7,90	220,000	€ 1.738,000
PN Corda di rame sez 35 mmq	ml	€ 6,50	154,00	€ 1.001,000
PN Cavi unipolari FG16R16 sez 1x6 mmq	ml	€ 1,57	230,00	€ 361,100
PN Cavi unipolari FG16R16 sez 3x4 mmq	ml	€ 1,45	84,00	€ 121,800
PN Cavi unipolari FG16R16 sez 5x6 mmq	ml	€ 1,57	39,00	€ 61,230
PN Cavi unipolari FS17 450/750 sez 1x2,5 mmq	ml	€ 1,35	255,00	€ 344,250
PN Palo conico tipo 8800/4 completo di plinto	cad	€ 550,000	6,00	€ 3.300,000
PN Corpo illuminante LED tipo QUID EW74	cad	€ 340,000	2,00	€ 680,000
PN Corpo illuminante LED LED tipo QUID EW75	cad	€ 420,000	2,00	€ 840,000
PN Corpo illuminante LED LED tipo QUID EW80	cad	€ 380,000	2,00	€ 760,000
PN Surge Protection Device (OBO BETTERMAN USM-230)	cad	€ 36,000	6,00	€ 216,000
Y8.1.503.05.B Pozzetto prefabbricato in cls 30x30	cad	€ 12,860	3,00	€ 38,580
Y8.1.503.05.B Pozzetto prefabbricato in cls 40x430	cad	€ 16,700	1,00	€ 16,700
PN Chiusini in ghisa 30x30 B125	cad	€ 35,000	3,00	€ 105,000
PN Chiusini in ghisa 40x40 B125	cad	€ 38,000	1,00	€ 38,000
PN Tubo protettivo d.est 20 mm	cad	€ 2,280	45,00	€ 102,600
PN Tubo protettivo d.est 25 mm	cad	€ 2,780	40,00	€ 111,200
PN Punti di comando illuminazione	cad	€ 25,250	1,00	€ 25,250
PN Punti presa di tipo stagno	cad	€ 48,450	1,00	€ 48,450
PN Tubi in pvc per predisposizione apertura automatica cancelli	ml	€ 7,900	68,00	€ 537,200
PN Quadro elettrico	cad	€ 670,000	1,00	€ 670,000
				€ 11.116,360
NOLO	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
B1.1.005.20.C Autocarro	ora	€ 53,780	1,50	€ 80,670
B1.1.010.10.A Gru montata su autocarro	ora	€ 50,620	1,50	€ 75,930
B1.1.106.50.A Piaforma aerea	ora	€ 45,450	2,50	€ 113,625
B1.1.005.06 Terna	5	€ 65,990	3,65	€ 240,864
				€ 511,089
COSTO MANODOPERA	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
C01 Operaio comune	ora	€ 27,370	22,00	€ 602,140
C02 Operaio qualificato	ora	€ 30,100	22,00	€ 662,200
C03 Operaio specializzato	ora	€ 32,180	17,00	€ 547,060
				€ 1.811,400
TOTALE				€ 13.438,85
SPESE GENERALI	15%			€ 2.015,83
UTILE D'IMPRESA	10%			€ 1.545,47
ARROTONDAMENTO				-€ 0,14
			TOTALE	€ 17.000,00

ANALISI ARTICOLO :
PN2

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA.....(a corpo)
--

COSTO UNITARIO MATERIALE	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
PN telecamera a colori compreso accessori	cad	€ 1.119,40	2,00	€ 2.238,800
PN Cavo UTP cat,6 4x2x23 AWG	ml	€ 3,950	185,00	€ 730,750
				€ -
				€ 2.969,550

NOLO	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
B1..106.50.A Piattaforma aerea	ora	€ 76,580	1,20	€ 91,896
				€ -
				€ 91,896

COSTO MANODOPERA	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
C01 Operaio comune	ora	€ 27,370	7,00	€ 191,590
				€ -
C03 Operaio specializzato	ora	€ 32,180	7,00	€ 225,260
				€ 416,850

TOTALE	€ 3.478,30
---------------	------------

SPESE GENERALI	15%	€ 521,74
-----------------------	------------	----------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 400,00
------------------------	------------	----------

ARROTONDAMENTO	-€ 0,04
-----------------------	---------

TOTALE	€ 4.400,00
---------------	-------------------

ANALISI ARTICOLO :	
PN3	
MONOBLOCCO COIBENTATO.....(cad)	

COSTO UNITARIO MATERIALE	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
PN Monoblocco coibentato	cad	€ 3.619,000	1,00	€ 3.619,000
				€ 3.619,000

NOLO	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
B1.1.005.20.C Autocarro	ora	€ 56,830	1,50	€ 85,245
B1.1.010.10.A Gru montata su autocarro	ora	€ 53,780	1,50	€ 80,670
				€ 165,915

COSTO MANODOPERA	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
C01 Operaio comune	ora	€ 27,370	1,50	€ 41,055
C03 Operaio specializzato	ora	€ 32,180	1,50	€ 48,270
				€ 89,325

TOTALE		€ 3.874,24
---------------	--	------------

SPESE GENERALI	15%	€ 581,14
-----------------------	------------	----------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 445,54
------------------------	------------	----------

ARROTONDAMENTO		-€ 0,91
-----------------------	--	---------

TOTALE	€ 4.900,00
---------------	-------------------

ANALISI ARTICOLO :
PN4
IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA E DI DISOLEAZIONE..... (a corpo)

COSTO UNITARIO MATERIALE	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
Y.8.1.503.05.F	cad	€ 38,93	5,00	€ 194,650
PN chiusini in ghisa 60x60 D400	cad	€ 139,850	5,00	€ 699,250
PN Vasca circolare di prima pioggia 230x225, completa di coperchio	cad	€ 2.580,000	1,00	€ 2.580,000
PN Apparecchiature elettromeccaniche	a corpo	€ 2.110,000	1,00	€ 2.110,000
PN vasca circolare disoleazione 190x125 completa di coperchio	cad	€ 2.390,000	1,00	€ 2.390,000
PN Cuscino oleoassorbente idrorepellente	cad	€ 28,000	2,00	€ 56,000
				€ 8.029,900

NOLO	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
B1.1.005.20.C Autocarro	ora	€ 56,830	1,00	€ 56,830
B1.1.010.10.B Gru montata su autocarro	ora	€ 60,380	1,00	€ 60,380
				€ 117,210

COSTO MANODOPERA	Unità di misura	Costo Unitario	Quantità	Importo
C01 Operaio comune	ora	€ 27,370	7,00	€ 191,590
C02 Operaio qualificato	ora	€ 30,100	7,00	€ 210,700
C03 Operaio specializzato	ora	€ 32,180	7,00	€ 225,260
				€ 627,550

TOTALE	€ 8.774,66
---------------	------------

SPESE GENERALI	15%	€ 1.316,20
-----------------------	------------	------------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 1.009,09
------------------------	------------	------------

ARROTONDAMENTO	€ 0,06
-----------------------	--------

TOTALE	€ 11.100,00
---------------	--------------------