

ELENCO DEI PREZZI UNITARI – Revisione n.1

E 01.01	L'elenco prezzi che segue è stato redatto sulla scorta del Listino Prezzi Regionale dell'anno 2008, ultimo pubblicato. Per quanto riguarda le voci di elenco di lavorazioni e forniture non previste o difformi da quanto riportato nel Listino Regionale, è stata eseguita l'Analisi del Prezzo ed il codice di riferimento è preceduto dal prefisso P.A.(Prezzo Analisi). Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.		
E 1.01b	conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili	mc	€ 9,50
E 01.02	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km:		
E 01.02b	conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili	mc	€ 13,30
E 01.04	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo:		
E 01.04a	per profondità fino a 2 m	mc	€ 45,00
E 01.06	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.		
E 01.06a	Rilevati con terreni esistenti in cantiere	mc	€ 1,59
E 01.07	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.		
E 01.07a	Rilevati con terreni esistenti in cantiere	mc	€ 25,00
E 01.09	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		
E 01.09a	Rinterro con terreni esistenti in cantiere	mc	€ 12,60
E 04.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.) a prestazione garantita, confezionato a norma della legge 1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro d'armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto.		
E 04.01a	- Rck 150 N/mm ²	mc	€ 110,00
E 04.02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del		

calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura e casseforme da pagarsi a parte. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto.

E 04.02a	per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2		
E 04.02a1	- Rck 250 N/mm ^q	mc	€ 154,00
E 04.02b	per strutture in elevazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump 2 cm 13 + o - 3 travi, pilastri, solette, ecc. :		
E 04.02b3	- Rck 300 N/mm ^q	mc	€ 170,00
E 04.05	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte		
		kg	€ 1,90
E 04.08	Casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio oltre m 4 e fino a m 10		
E 04.08a	Casseri per calcestruzzo in elevazione per luci fino a 4,00 mt	m ^q	€ 26,50
E 04.08b	Sovrapprezzo per altezze superiori a mt. 4,00 ae per ogni metro in più	m ^q	€ 5,00
E 04.09	Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casserature per getti di calcestruzzo in fondazione		
		m ^q	€ 20,00
E 04.010	Casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato		
		m ^q	€ 28,00

E 05.04	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte		
E 05.04a	Acciaio per cemento armato tipo Fe B 44K	kg	€ 1,90
E 06.08	Murature a secco pietrame calcareo informe, data in opera, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
E 06.08a	Muratura a secco per mq di superficie a faccia a vista	mq	€ 60,00
E 10.01	Chiusini e griglie di ghisa di tipo pesante, di qualsiasi grandezza e forma, forniti e poste in opera comprese le opere provvisoriale e ogni onere o magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
E 10.01a	Chiusini e griglie di ghisa coperchio fisso/mobile	kg	€ 2,20
E 10.04	Ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte		
E 10.04a	Ferro in profilati normali lavorato per staffe	kg	€ 3,57
E 10.08	Recinzione in grigliato elettrofuso tipo "ORSO-GRILL" pleione zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
E 10.08a	Recinzione in grigliato elettrofuso pleione da circa 20 kg/mq	mq	€ 85,20
E 10.10	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
E 10.10a	Manufatti in ferro	kg	€ 6,50

E 10.11	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, sabbiate e verniciate in officina, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati ed a qualsiasi altezza, tagliati a misura compreso il relativo sfrido, e le opere murarie per il fissaggio alle murature od ai conglomerati in C.A. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'onere dei ponteggi ed il loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
E 10.11a	Travi composte da ponte in acciaio, completo	kg	€ 3,09
E 10.13	Zincatura a caldo di opere in ferro	kg	€ 1,04
E 14.04	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di mm 16 e la larghezza variabile è compresa tra i cm 7 e i cm 12. I listoni sono di: lunghezza non inferiore a cm 70, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice, classificati secondo NORME UNI 4376 Classe I. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera su maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
E 14.04b	Listone in Rovere UNI A	mq	€ 139,80
E 16.40	Applicazione su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo dato a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
E 16.40b	Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo	mq	€ 10,50
E 16.45	Applicazione su opere in ferro già preparate di pittura sintetica alchilica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
E 67.45a	Applicazione su opere in ferro di smalto sintetico alchilica	mq	€ 13,80
E 17.07	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n° 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
E 17.07a	Infisso in alluminio finestre e balconi a taglio termico	mq	€ 240,00

F 01.09	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma UNI EN 545/2003, aventi un'estremità a bicchiere per giunzione di tipo elastico automatico conforme alla norma UNI 9163 realizzata a mezzo di guarnizione a profilo divergente in elastomero conforme alla Circolare N° 102 del Ministero della Sanità del 2/12/1978, e fabbricante nelle classi di spessore ammesse:</p> <p>-classe 40 per DN 60-300mm con rivestimento esterno costituito da una lega di zinco-alluminio per uno spessore di 400 g/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica, ed internamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione, per lunghezza utile tubi pari a 6m.</p> <p>-classe K=9 per DN 350-1000 mm con rivestimento esterno costituito da zinco per uno spessore di 200g/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica ed interamente rivestite con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione per lunghezza utile pari a 6m fino a DN 600 mm incluso, 7m per DN 700-1000 mm incluso. Per ogni metro lineare di condotta utile:</p>		
F 01.09a	del diametro nominale interno DN 60 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.....	m	€ 23,00
F 01.09b	del diametro nominale interno DN 80 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.....	m	€ 27,00
F 01.09c	del diametro nominale interno DN 100 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.....	m	€ 30,00
F 01.09d	del diametro nominale interno DN 125 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.....	m	€ 41,00
F 01.09e	del diametro nominale interno DN 150 mm. e per pressioni di esercizio 62 atm.....	m	€ 43,50
F 01.09f	del diametro nominale interno DN 200 mm. e per pressioni di esercizio 50 atm.....	m	€ 60,00
F 01.09g	del diametro nominale interno DN 250 mm. e per pressioni di esercizio 43 atm.....	m	€ 80,19
F 01.09h	del diametro nominale interno DN 300 mm. e per pressioni di esercizio 40 atm.....	m	€ 100,00
F 01.09i	del diametro nominale interno DN 350 mm. e per pressioni di esercizio 40 atm.....	m	€ 131,50
F 01.09l	del diametro nominale interno DN 400 mm. e per pressioni di esercizio 40 atm.....	m	€ 153,00
F 01.09m	del diametro nominale interno DN 450 mm. e per pressioni di esercizio 40 atm.....	m	€ 181,00
F 01.09n	del diametro nominale interno DN 500 mm. e per pressioni di esercizio 38 atm.....	m	€ 205,00
F 01.09o	del diametro nominale interno DN 600 mm. e per pressioni di esercizio 36 atm.....	m	€ 265,50
F 01.09p	del diametro nominale interno DN 700 mm. e per pressioni di esercizio 34 atm.....	m	€ 344,30
F 01.09q	del diametro nominale interno DN 800 mm. e per pressioni di esercizio 32 atm.....	m	€ 421,85
F 01.09r	del diametro nominale interno DN 900 mm. e per pressioni di esercizio 31 atm.....	m	€ 508,50
F 01.09s	del diametro nominale interno DN 1.000 mm. e per pressioni di esercizio 30 atm.....	m	€ 581,25
F 01.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione certificato secondo EN ISO 900:2000 conformi alla Norma UNI EN 598, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni in Nitrile NBR a profilo divergente a coda di rondine, conformi alla norma UNI 9163; riviste interamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 g/m² applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa</p>		
F 01.10f	del diametro di 300 mm	m	€ 72,27
F 01.11	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti, compresa nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione quali guarnizioni, bulloni, ecc., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>Curve – manicotti – riduzioni:</p>		
F 01.11h	del diametro di 300 mm	cad	€ 559,00
	Flange:		
F 01.11z3	del diametro di 300 mm	cad	€ 204,00
F 01.13	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a PN 30, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a</p>		

	bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e i pezzi speciali.		
F 01.13i	DN = 400.....	m	€ 93,16
F 02.01	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo, ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto.		
F 02.01b	Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40	cad	€ 56,02
R 02.01	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
R 02.01a	Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito con l'uso di mezzi meccanici	mc	€ 150,00
R 02.01b	Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito a mano o con l'uso di piccoli utensili.	mc	€ 250,00
F 02.15	Fornitura e posa in opera di griglie e caditoie in ghisa a grafite lamellare, complete di telaio, di forma quadrata o circolare. Conforme alle Norme UNI EN 124.		
F 02.15b	classe di carrabilità D400.....	kg	€ 1,80
R 02.03	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni ed in calcestruzzo. Effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite.		
R 02.03a	Con l'uso di mezzi meccanici	mc	€ 65,00
R 02.26	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso di semplici ponteggi di servizio ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, le occorrenti opere murarie per smurature etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
R 02.26a	Rimozione di opere in ferro	kg	€ 1,50
R 02.40	Taglio a sezione obbligatoria, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisorie, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

R 02.40c	Taglio a sezione obbligata in muratura di mattoni	mc	€ 350,00
Inf 01.01	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:		
Inf 01.01a	per materiali provenienti dagli scavi , con distanza massima pari a 5000 mt	mc	€ 5,95
Inf 01.01b	per materiali provenienti dalle cave , compresa la fornitura	mc	€ 11,50
Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	€ 14,50
Inf 01.09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rullifino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	mq/cm	€ 1,15
Inf 01.12	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantita' non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq 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:	mq/cm	€ 1,40
Inf 01.23	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	ml	€ 7,65
Inf 01.36	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100kg/mc, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività conforme alle norme UNI 7087, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento		
Inf 01.36b	Retti di sezione di cm.14 x 18 - h.25 lunghezza cm.100:	ml	€ 8,54
Inf 01.44	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50x20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	ml	€ 15,49

Inf 01.51	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale , sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorita' competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.....	ml	€ 62,92
Inf 02.02.01	Messa a dimora di elementi arborei, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione di radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio , primo innaffiamento e fornitura e collocamento di palo tutore in legno trattato atti a garantire la stabilit� della pianta e rispettiva idonea legatura con materiale non dannoso al tronco.		
Inf 02.02.1b	Alberi con circonferenza del fusto da cm.20 a cm.36	cad	€ 84,30
EL 02.03	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.		
EL 02.03 a	Dimensioni fino a 12 moduli	cad	€ 41,86
EL 02.06	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
EL 02.06 b	Unipolare da 10 a 32A.	cad	€ 19,24
EL 02.11	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
EL 02.11 a	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC	cad	€ 96,87
EL 03.05	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
EL 03.05 a	1x240 mm2	m	€ 26,21
EL 03.05 b	1x185 mm2	m	€ 21,00
EL 03.05 c	1x150 mm2	m	€ 17,67
EL 03.05 d	1x120 mm2	m	€ 15,48
EL 03.05 e	1x95 mm2	m	€ 13,02
EL 03.05 f	1x70 mm2	m	€ 9,94
EL 03.05 g	1x50 mm2	m	€ 7,61
EL 03.05 h	1x35 mm2	m	€ 5,70
EL 03.05 i	1x25 mm2	m	€ 4,72
EL 03.05 l	1x16 mm2	m	€ 3,46
EL 03.05 m	1x10 mm2	m	€ 2,79
EL 03.05 n	1x6 mm2	m	€ 2,20
EL 03.05 o	1x4 mm2	m	€ 1,61
EL 03.05 p	1x2,5 mm2	m	€ 1,23
EL 03.05 q	1x1,5 mm2	m	€ 0,91

EL 05.07	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita..		
EL 05.07 c	Per lampade fino a 2000W.	cad	€ 100,77
EL 05.07 d	Incremento per gabbia di protezione.	cad	€ 29,40
EL 05.24	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 ($\pm 10\%$) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera.		
EL 05.24 a	Per altezza f.t. mm 3000 zincato (Hi=500).	cad	€ 96,80
EL 05.24 b	Per altezza f.t. mm 3500 zincato (Hi=500).	cad	€ 106,87
EL 05.24 c	Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500).	cad	€ 113,05
EL 05.24 d	Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500).	cad	€ 123,72
EL 05.24 e	Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600).	cad	€ 147,86
EL 05.24 f	Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700).	cad	€ 213,29
EL 05.24 g	Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800).	cad	€ 245,47
EL 05.24 h	Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900).	cad	€ 291,51
EL 05.24 i	Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000).	cad	€ 337,10
EL 05.24 l	Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000).	cad	€ 383,46
EL 07.04	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
EL 07.04a	Di lunghezza pari a 1,5 m.	cad	€ 22,98

Fornitura e posa in opera di valvola a fuso motorizzata, in ghisa per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, completa di attuatore del tipo intermitten duty S4-25% 400 V trifase, 50 Hz, IP67, protezione KN, fincorsa tandem, indicatore di posizione meccanico e trasmettitore di posizione elettronico. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito.

P. A. 01 - Fornitura e posa in opera di valvola a fuso motorizzata PN 10

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Valvola a fuso motorizzata	cad	1	€ 6.377,00	€ 6.377,00
TOTALE A				€6.377,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	1	€ 26,36	€ 26,36
Operaio comune	ora	1	€ 22,22	€ 22,22
TOTALE B				€48,58

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€6.425,58
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 3,50% (su A+B)				€ 224,90
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€ 835,33
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€ 642,56
TOTALE				€8.128,36
ARROTONDAMENTO				1,6413
PREZZO APPLICATO				€8.130,00

Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto in ghisa per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, completo di guarnizioni, anelli di tenuta e quant'altro occorrente per il montaggio a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito.

P. A. 02 - Fornitura e posa in opera digiunto di smontaggio a soffietto.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Giunto smontag a soffietto	cad	1	€ 1.179,00	€ 1.179,00
TOTALE A				€1.179,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,25	€ 26,36	€ 6,59
Operaio comune	ora	0,25	€ 22,22	€ 5,56
TOTALE B				€12,15

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€1.191,15
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,50% (su A+B)				€ 29,78
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€ 154,85
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€ 119,11
TOTALE				€1.494,89
ARROTONDAMENTO				0,113025
PREZZO APPLICATO				€1.495,00

Fornitura e posa in opera di cestello anticavitazione in acciaio per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, completo di guarnizioni, anelli di tenuta e quant'altro occorrente per il montaggio a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito.

P. A. 03 - Fornitura e posa in opera di cestello anticavitazione in acciaio

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Cestello anticavitazione	cad	1	€ 606,00	€ 606,00
TOTALE A				€ 606,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,5	€ 26,36	€ 13,18
Operaio comune	ora	0,5	€ 22,22	€ 11,11
TOTALE B				€ 24,29

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€ 0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€ 630,29
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,50% (su A+B)				€ 15,76
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€ 81,94
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€ 63,03
TOTALE				€ 791,01
ARROTONDAMENTO				-1,0139
PREZZO APPLICATO				€ 790,00

Fornitura e posa in opera di cassette da parete stagne delle dimensioni 150x110x70, adatte per derivazione e contenimento di apparecchi elettrici ed elettronici, con pareti lisce, grado di isolamento IP56 con coperchio alto e/o basso, idonee per realizzare condizioni di doppio isolamento previste dalla norma EN 60439-1 e conformi alle norme CEI 23-48, IEC 670. Date montate, compreso ogni onere e magistero.

P. A. 04 - Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione IP56 150x110x70..

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
cassetta di derivazione	cad	1	€ 7,16	€ 7,16
TOTALE A				€ 7,16

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,36	€ 0,53
Operaio comune	ora	0	€ 22,22	€ 0,00
TOTALE B				€ 0,53

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€ 0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€ 7,69
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,00% (su A+B)				€ 0,15
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€ 1,00
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€ 0,77
TOTALE				€ 9,61

SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€344,85
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€265,27
TOTALE	€3.315,90
ARROTONDAMENTO	0,1000
PREZZO APPLICATO	€3.316,00

Realizzazione collettore orizzontale, in uscita dal locale gruppo di spinta, derivato dal collettore di collegamento delle tre pompe esistenti, in tubazione in acciaio DN 200. Formazione di tre discendenti in acciaio DN 200 comprendenti: 3 valvole a fuso motorizzate e 3 giunti di smontaggio a soffietto, maggiorazione per uno dei discendente da da DN 200 a DN 300, organi ed apparati idraulici come da progetto. Taglio della tubazione esistente in uscita e sulle due utenze esistenti per consentire inserimento del collettore orizzontale, approntato come descritto e secondo i disegni di progetto, ripristino del collegamento alle due utenze esistenti. La montante discendente DN300 si intende estesa nel presente prezzo fino alla quota del terreno, da cui ha inizio la parte interrata della condotta in pressione da realizzare mentre, le altre due sono compensate fino al punto di ripristino della continuità idraulica presistente al taglio delle tubazioni. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il complesso idraulico fornito e montato a regola d'arte e funzionante.

P. A. 07 - Fornitura e posa in opera di collettore orizzontale e discendenti in acciaio.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Valvola a fuso motorizzata	cad	3	€6.377,00	€19.131,00
curva in acciaio DN 200	cad	5	€86,28	€431,40
raccordo T flangiato DN200	cad	3	€215,40	€646,20
condotta acciaio DN 200	kg	77,5	€1,69	€130,98
condotta acciaio DN 300	kg	139	€1,69	€234,91
maggiorazione acci. DN300	cad	1	€89,00	€89,00
flangia DN 200	cad	6	€66,50	€399,00
Fondo di chiusura bombato	cad	1	€25,86	€25,86
Giunto di smontaggio	cad	3	€1.179,00	€3.537,00
TOTALE A				€24.625,35

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	44	€26,36	€1.159,84
Operaio comune	ora	44	€22,22	€977,68
TOTALE B				€2.137,52

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
gru	ora	8,00	€39,84	€318,72
TOTALE C				€318,72

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€27.081,59
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,5,0% (su A+B)	€669,07
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€3.520,61
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€2.708,16
TOTALE	€33.979,42
ARROTONDAMENTO	0,5788
PREZZO APPLICATO	€33.980,00

Realizzazione di tubazione in acciaio per condotta in pressione interrata composta da tratto lineare, 3 curve a 90° saldate al tratto lineare ed il raccordo tra tubazione in acciaio e quella in ghisa. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il complesso idraulico fornito e montato a regola d'arte e funzionante.

P. A. 08 - Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio interrata.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
condotta acciaio DN 300	kg	361,4	€ 1,69	€ 610,77
flangia DN 300	cad	1	€ 171,00	€ 171,00
curva DN 300	cad	3	€ 224,00	€ 672,00
tazza flangia -bicchiere	cad	1	€ 208,80	€ 208,80

TOTALE A €1.662,57

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	11	€ 26,36	€ 289,96
Operaio comune	ora	11	€ 22,22	€ 244,42

TOTALE B €534,38

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
				€0,00

TOTALE C €0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€2.196,95
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,5,0% (su A+B)	€54,92
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€285,60
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€219,69
TOTALE	€2.757,17
ARROTONDAMENTO	-0,1672
PREZZO APPLICATO	€2.757,00

Fornitura e posa in opera di elementi modulari galleggianti a norma EN ISO 9001, delle dimensioni 50x50x40, di portata 350 kg/mq con galleggiabilità modificabile. Dati montati, compreso ogni onere e magistero.

P. A. 09 - Fornitura e posa in opera di elementi galleggianti 50x50x40.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
elementi galleggianti	cad	1	€ 63,30	€ 63,30

TOTALE A €63,30

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,45	€ 26,36	€ 11,86
Operaio comune	ora	0,45	€ 22,22	€ 10,00

TOTALE B €21,86

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo

TOTALE C €0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€85,16
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,50% (su A+B)	€2,13
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€11,07
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€8,52
TOTALE	€106,88
ARROTONDAMENTO	0,1229
PREZZO APPLICATO	€107,00

Fornitura e posa in opera di elementi modulari galleggianti a norma EN ISO 9001, delle dimensioni 50x100x40, di portata 350 kg/mq con galleggiabilità modificabile. Dati montati, compreso ogni onere e magistero.

P. A. 10 - Fornitura e posa in opera di elementi galleggianti 50x100x40.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
elementi galleggianti	cad	1	€ 102,00	€ 102,00

TOTALE A €102,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,45	€ 26,36	€ 11,86
Operaio comune	ora	0,45	€ 22,22	€ 10,00

TOTALE B €21,86

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C €0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€123,86
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,50% (su A+B)	€3,10
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€16,10
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€12,39
TOTALE	€155,45
ARROTONDAMENTO	0,0544
PREZZO APPLICATO	€155,50

Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico delle dimensioni di 1652x994 mm e potenza pari a 210 Wp, costituito da 60 celle in serie di silicio policristallino, in cornice di alluminio anodizzato con fori di drenaggio dell'acqua e chiusura con vetro temperato. Provvisto, altresì, di lamine EVA e strati di plastica per la protezione del modulo, e trattamento BSF (Black Surface Field) per ottimizzare l'efficienza della cella. Montato, compreso ogni onere e magistero.

P. A. 11 - Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
modulo fotovoltaico	cad	1	€ 701,25	€ 701,25

TOTALE A €701,25

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,45	€ 26,36	€ 11,86
Operaio comune	ora	0,45	€ 22,22	€ 10,00

TOTALE B €21,86

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C €0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€723,11
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,50% (su A+B)	€18,08
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€94,00
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€72,31

TOTALE	€907,50
ARROTONDAMENTO	0,0000
PREZZO APPLICATO	€907,50

Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo in corrente alternata composto da n.3 interruttori magnetotermici differenziali 2P tipo AC In= 40A, Id=0,3A, Pi=6KA, n.1 interruttore magnetotermico 4P In=50A, Pi=6KA e centralino da 12 moduli. Dato in opera completo di raccordi e passacavo, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

P. A. 12 - Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo 12 moduli.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
quadro di parallelo 12 mod	cad	1	€ 350,00	€ 350,00

TOTALE A	€350,00
-----------------	----------------

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	2	€ 26,36	€ 52,72
Operaio comune	ora	2	€ 22,22	€ 44,44

TOTALE B	€97,16
-----------------	---------------

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C	€0,00
-----------------	--------------

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€447,16
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€8,94
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€58,13
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€44,72
TOTALE	€558,95
ARROTONDAMENTO	1,0500
PREZZO APPLICATO	€560,00

Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo in corrente alternata composto da n.1 interruttore magnetotermico 4P In=50A, Pi=6KA e centralino da 8 moduli. Dato in opera completo di raccordi e passacavo, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

P. A.13 - Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo 8 moduli.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
quadro di parallelo 8 mod	cad	1	€ 200,00	€ 200,00

TOTALE A	€200,00
-----------------	----------------

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	1,5	€ 26,36	€ 39,54
Operaio comune	ora	1,5	€ 22,22	€ 33,33

TOTALE B	€72,87
-----------------	---------------

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C	€0,00
-----------------	--------------

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€272,87
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€5,46
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€35,47
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€27,29
TOTALE	€341,09
ARROTONDAMENTO	-1,0875
PREZZO APPLICATO	€340,00

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed una ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7R 1x6 mmq. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni ed i terminali, e compreso ognialtro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

P. A. 14 - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico FG7R 1x6mmq.

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
cavo elet. FG7R 1x16 mmq	ml	1	€ 1,00	€ 1,00
TOTALE A				€1,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,36	€ 1,32
Operaio comune	ora	0	€ 22,22	€ 0,00
TOTALE B				€1,32

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€2,32
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€0,05
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€0,30
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€0,23
TOTALE	€2,90
ARROTONDAMENTO	0,0000
PREZZO APPLICATO	€2,90

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed una ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione N07V-K 1x16 mmq. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni ed i terminali, e compreso ognialtro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

P. A. 15 - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico N07V-K 1x16 mmq

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
modulo fotovoltaico	ml	1	€ 0,40	€ 0,40
TOTALE A				€0,40

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,36	€ 1,32
Operaio comune	ora	0	€ 22,22	€ 0,00
TOTALE B				€1,32

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C	€0,00
TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€1,72
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€0,03
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€0,22
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€0,17
TOTALE	€2,15
ARROTONDAMENTO	0,0000
PREZZO APPLICATO	€2,15

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed una ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70H2R 2x6 mmq. Sono compresi l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista, le giunzioni ed i terminali, e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

P. A. 16 - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico FG70H2R 2x6 mmq

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
modulo fotovoltaico	ml	1	€ 1,88	€ 1,88
TOTALE A				€1,88

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,36	€ 1,32
Operaio comune	ora	0	€ 22,22	€ 0,00
TOTALE B				€1,32

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€0,00
TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€3,20
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)				€0,06
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€0,42
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€0,32
TOTALE				€4,00
ARROTONDAMENTO				0,0000
PREZZO APPLICATO				€4,00

Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene (PN6) di diametro pari a 25 mm per collegamento elettrico moduli fotovoltaici. Nella voce sono comprese gli eventuali supporti per il fissaggio ed il raccordo. Il tutto realizzato in modo da eseguire il lavoro a regola d'arte.

P. A. 17 - Fornitura e posa in opera di tubo corrugato PN6 diametro 25 mm

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
modulo fotovoltaico	ml	1	€ 4,00	€ 4,00
TOTALE A				€4,00
B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,36	€ 1,32
Operaio comune	ora	0	€ 22,22	€ 0,00
TOTALE B				€1,32

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€0,00
TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€5,32
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)				€0,11
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€0,69
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€0,53
TOTALE				€6,65
ARROTONDAMENTO				0,0000
PREZZO APPLICATO				€6,65

Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene (PN6) di diametro pari a 32 mm per collegamento elettrico moduli fotovoltaici. Nella voce sono comprese gli eventuali supporti per il fissaggio ed il raccordo. Il tutto realizzato in modo da eseguire il lavoro a regola d'arte.

P. A. 18 - Fornitura e posa in opera di tubo corrugato PN6 diametro 32 mm

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
modulo fotovoltaico	ml	1	€ 5,00	€ 5,00
TOTALE A				€5,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,36	€ 1,32
Operaio comune	ora	0	€ 22,22	€ 0,00
TOTALE B				€1,32

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
TOTALE C				€0,00
TOTALE PARZIALE (A+B+C)				€6,32
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)				€0,13
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)				€0,82
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)				€0,63
TOTALE				€7,90
ARROTONDAMENTO				0,0000
PREZZO APPLICATO				€7,90

Fornitura e posa di sistema integrato di videosorveglianza composto da telecamera Day & Night, staffa da palo per unità di serie da esterno, adattatore da palo per staffa, videoregistratore digitale, monitor color LCD, analizzatore per esterno, sensore di precisione per esterno, scatola di terminazione fine linea, fascette resistenti per recinzione e per struttura pannelli fotovoltaici, centrae allarme a 8 zone. Il tutto rispondente alle caratteristiche tecniche riportate nel disciplinare e montato funzionante a regola d'arte.

P. A. 19 - Fornitura e posa in opera di sistema integrato di videosorveglianza

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
telecamera Day&Night	cad	3	€ 4.260,00	€ 12.780,00
staffa da palo	cad	3	€ 469,00	€ 1.407,00
adattatore da palo per staffa	cad	3	€ 122,00	€ 366,00
videoregistr digitale 8 ingres	cad	1	€ 3.536,00	€ 3.536,00
monitor color LCD	cad	1	€ 350,00	€ 350,00

analizzatore per esterno singola zona max 250 m cavo sensore di precisione per esterno	cad	1	€ 3.170,00	€ 3.170,00
scatola terminazione fine linea	mt	1280	€ 14,00	€ 17.920,00
fascette resistenti all'UV	cad	3	€ 125,00	€ 375,00
analizzatore per esterno due zone max 500m (250 m per zona)	1000 pz	4	€ 400,00	€ 1.600,00
centrale allarme 8 zone	cad	1	€ 6.176,00	€ 6.176,00
	cad	1	€ 1.900,00	€ 1.900,00

TOTALE A €49.580,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	120	€ 26,36	€ 3.163,20
Operaio comune	ora	120	€ 22,22	€ 2.666,40
TOTALE B				€5.829,60

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C €0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€55.409,60
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€1.108,19
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€7.203,25
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€5.540,96
TOTALE	€69.262,00
ARROTONDAMENTO	-12,0000
PREZZO APPLICATO	€69.250,00

Fornitura e posa di impianto di gestione della deviazione dei percorsi idraulici delle acque depurate ed affinate composto da quadro di permutazione ed interfacciamento, server, software di interfacciamento.. Il tutto rispondente alle caratteristiche tecniche riportate nel disciplinare e montato funzionante a regola d'arte.

P. A. 20 - Fornitura e posa in opera di gestione della deviazione dei percorsi idraulici

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
quadro di permutazione ed interfacciamento	cad	1	€ 2.850,00	€ 2.850,00
server in Rak 19"	cad	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00
software di interfacciamento, con licenza d'uso e sorgenti	cad	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00

TOTALE A €9.850,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	7	€ 26,36	€ 184,52
Operaio comune	ora	7	€ 22,22	€ 155,54
TOTALE B				€340,06

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C	€0,00
TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€10.190,06
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,00% (su A+B)	€203,80
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€1.324,71
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€1.019,01
TOTALE	€12.737,58
ARROTONDAMENTO	2,4250
PREZZO APPLICATO	€12.740,00

Fornitura e posa di apparati wi-fi per il collegamento punto punto composto da pali zincati per antenna, antenne, UPS, apparati wi-fi per il collegamento e cavo a bassa perdita. Il tutto montato funzionante a regola d'arte.

P. A. 21 - Fornitura e posa in opera di collegamento wi-fi punto punto

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
pali zincati per antenna da m.10 completi di controventatura	cad	2	€ 150,00	€ 300,00
UPS da 1000 VA autonomia 15"	cad	2	€ 600,00	€ 1.200,00
antenne	cad	2	€ 300,00	€ 600,00
apparati wi-fi per il collegamento	cad	2	€ 2.250,00	€ 4.500,00
cavo coassiale RG58 LowLess	mt	50	€ 2,00	€ 100,00
messa in linea del sistema	cad	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
TOTALE A				€8.200,00

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	8	€ 26,36	€ 210,88
Operaio comune	ora	8	€ 22,22	€ 177,76
TOTALE B				€388,64

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C	€0,00
TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€8.588,64
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€171,77
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€1.116,52
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€858,86
TOTALE	€10.735,80
ARROTONDAMENTO	-0,8000
PREZZO APPLICATO	€10.735,00

Fornitura e posa in opera di cuscinetto in gomma di neoprene nero da inserire tra la sella reggitubo in acciaio e la tubazione, dello spessore di mm.6, testato per un range di temperatura compreso tra -30°C e 70°C.

P. A. 22 - Fornitura e posa in opera di cuscinetto in neoprene

A - MATERIALI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
cuscinetto in neoprene	cad	1	€ 3,40	€ 3,40

TOTALE A €3,40

B- MANODOPERA	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
Operaio specializzato	ora	0,18	€ 26,36	€ 4,74
Operaio comune	ora	0,18	€ 22,22	€ 4,00

TOTALE B €8,74

C- NOLI	U.d.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
----------------	---------------	-----------------	-----------------------	----------------

TOTALE C €0,00

TOTALE PARZIALE (A+B+C)	€12,14
SPESE RELATIVE ALLA SICUREZZA 2,0% (su A+B)	€0,24
SPESE GENERALI 13% (su A+B+C)	€1,58
UTILI D'IMPRESA 10% (su A+B+C)	€1,21
TOTALE	€15,18
ARROTONDAMENTO	0,0195
PREZZO APPLICATO	€15,20