

COMUNE DI CODIGORO

OGGETTO DELL'INTERVENTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO
PARCO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI CODIGORO - APEA DI POMPOSA –
PONTE QUAGLIOTTO IN AREA EX DISCARICA ESAUSTA DI CAPRILE
NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA POR FESR 2007-2013
OBIETTIVO COMPETITIVITA' ED OCCUPAZIONE- REGIONE EMILIA ROMAGNA**

ZONA DI INTERVENTO
LOCALITA' MONTICELLI - CAPRILE (FE)

COMMITTENTE
SIPRO S.p.A. Viale IV Novembre, 9 Ferrara

AUTORIZZAZIONE UNICA

 <p>UFFICIO TECNICO COOPERATIVO Via Gulinelli 11 – 44100 Ferrara Tel. (0532) 55111 – Fax 56093 www.uteco.it - e-mail: uteco@uteco.it</p>	<p>PROJECT MANAGER Arch. Pietro Pigozzi</p> <p>DIRETTORE TECNICO Arch. Pietro Pigozzi</p> <p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Livia Burini Geol. Elena Bonora</p>		APPROVATO
	 <p>Sinergo Spa Via Ca' Bembo 152 30030 - Maerne di Martellago Venezia - Italy tel 041.3642511 fax 041.640481 www.sinergospa.com info@sinergospa.com</p> <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Arch. Alessandro Checchin</p> <p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Alessio Martignon Ing. Giovanni Ruggeri Geom. Enrico Cossalter P.I. Riccardo Crivellari</p>		VERIFICATO
STATO		STATO DI PROGETTO	
CODIFICA EPU 01		TITOLO ELENCO PREZZI UNITARI	
DATA CONSEGNA	AGGIORNAMENTO	DATA	MOTIVAZIONE
12/04/11	00	12/04/11	PRIMA EMISSIONE

ANNO	PROGR.PROG	LIVELLO PROG.	ELABORATO	NUMERO ELAB
10	047	D	EPU	01
U.TE.CO. si riserva la proprietà di questo elaborato con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta. This document is property of U.TE.CO. Reproduction and divulgation forbidden without written permission.				

SIPRO S.p.A.
Viale IV Novembre, 9
44121 Ferrara

LAVORI -

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PARCO FOTOVOLTAICO NEL
COMUNE DI CODIGORO - APEA DI POMPOSA - PONTE QUAGLIOTTO IN AREA EX
DISCARICA ESAUSTA DI CAPRILE NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA POR FESR 2007 -
2013 OBIETTIVO COMPETITIVITA' ED OCCUPAZIONE - REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Zona di intervento

LOCALITA' MONTICELLI – CAPRILE (FE)

ELENCO PREZZI UNITARI – Impianti Tecnologici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 EFV.CO0.A0 0.005.A05	Fornitura e posa su strutture predisposte di modulo fotovoltaico in silicio cristallino. Potenza nominale di picco 240 Wp, dimensioni e specifiche tecniche come riportate negli elaborati di progetto. Nell'articolo si intendono compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per l'installazione dei moduli a regola d'arte, quali minuterie, accessori di fissaggio e cablaggio, ecc. euro (quattrocentootto/00)	cadauno	408,00
Nr. 2 EFV.CO0.B0 0.005.A05	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di conversione da corrente continua a corrente alternata, senza trasformatore BT/BT, costituito da inverter monoblocco trifase di ultima generazione. Dimensioni e specifiche tecniche come riportate negli elaborati di progetto. Compresi: - gruppo di conversione; - cablaggi e allacciamenti in partenza e arrivo; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere e/o accessorio necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Il gruppo dovrà essere collaudato e munito delle certificazioni del costruttore della rispondenza alle norme vigenti. Tipo: Power One TL o similare euro (ottantacinquemila/00)	cadauno	85000,00
Nr. 3 EFV.CO0.B0 0.005.A06	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di conversione da corrente continua a corrente alternata, costituito da inverter monoblocco trifase di ultima generazione. Dimensioni e specifiche tecniche come riportate negli elaborati di progetto. Compresi: - gruppo di conversione; - cablaggi e allacciamenti in partenza e arrivo; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere e/o accessorio necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Il gruppo dovrà essere collaudato e munito delle certificazioni del costruttore della rispondenza alle norme vigenti. Tipo: Power One TL o similare euro (settantacinquemila/00)	cadauno	75000,00
Nr. 4 EFV.IE0.A00 .005.A10	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in corrente continua da esterno, completi e cablati a regola d'arte, costituiti da cassette ed armadi da esterno aventi dimensioni sufficienti per il contenimento delle apparecchiature di protezione. Esecuzione in materiale termoplastico, autoestinguente. Completo di portina frontale trasparente o cieca, di guide EN 50022 per il montaggio delle apparecchiature modulari. Doppio isolamento. Gradi di protezione minimo IP54, entrata e/o uscita dei conduttori con adeguati pressacavi a tenuta antistrappo. Quadro equipaggiato con le apparecchiature di controllo, comando e protezione di cui agli schemi elettrici relativi allegati al progetto esecutivo. Le apparecchiature installate permetteranno la supervisione e l'acquisizione dei dati per il monitoraggio della produzione e di eventuali malfunzionamenti delle parti dell'impianto. Il sistema di supervisione permetterà di individuare la posizione dei guasti nell'intero sistema fotovoltaico. Si intende compreso quota parte di ogni piccolo accessorio, targhette indelebili per l'identificazione dei circuiti, nodo principale di terra, minuteria e materiali di consumo, prove di funzionamento e quanto altro necessita per l'esecuzione a regola d'arte dell' opera. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2800,00
Nr. 5 EFV.IE0.A00 .010.A20	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in corrente alternata da interno in BT, completi e cablati a regola d'arte, costituiti da cassette o armadi da interno aventi dimensioni sufficienti per il contenimento delle apparecchiature di protezione. Esecuzione in carpenteria metallica. Completo di porta frontale cieca, di guide EN 50022 per il montaggio delle apparecchiature modulari. Gradi di protezione minimo IP43, entrata e/o uscita dei conduttori con adeguati pressacavi a tenuta antistrappo. Quadro equipaggiato con le apparecchiature di controllo, comando e protezione di cui agli schemi elettrici relativi allegati al progetto esecutivo. Le apparecchiature installate permetteranno la supervisione e l'acquisizione dei dati per il monitoraggio della produzione e di eventuali malfunzionamenti delle parti dell'impianto. Il sistema di supervisione permetterà di individuare la posizione dei guasti nell'intero sistema fotovoltaico. Si intende compreso quota parte di ogni piccolo accessorio, targhette indelebili per l'identificazione dei circuiti, nodo principale di terra, minuteria e materiali di consumo, prove di funzionamento e quanto altro necessita per l'esecuzione a regola d'arte dell' opera. euro (ventimila/00)	a corpo	20000,00
Nr. 6 EFV.IE0.A00 .010.A30	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in corrente alternata da interno in MT, completi e cablati a regola d'arte, costituiti da cassette o armadi da interno aventi dimensioni sufficienti per il contenimento delle apparecchiature di protezione. Esecuzione in carpenteria metallica. Completo di porta frontale cieca, di guide EN 50022 per il montaggio delle apparecchiature modulari. Gradi di protezione minimo IP43, entrata e/o uscita dei conduttori con adeguati pressacavi a tenuta antistrappo. Quadro equipaggiato con le apparecchiature di controllo, comando e protezione di cui agli schemi elettrici relativi allegati al progetto esecutivo. Si intende compreso quota parte di ogni piccolo accessorio, targhette indelebili per l'identificazione dei circuiti, nodo principale di terra, minuteria e materiali di consumo, prove di funzionamento e quanto altro necessita per l'esecuzione a regola d'arte dell' opera. euro (ventiduemila/00)	a corpo	22000,00
Nr. 7 EFV.IE0.A00 .010.A50	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in corrente alternata da interno in BT completi e cablati a regola d'arte, costituiti da cassette o armadi da interno aventi dimensioni sufficienti per il contenimento delle apparecchiature di protezione. Si intende compreso quota parte di ogni piccolo accessorio, targhette indelebili per l'identificazione dei circuiti, nodo principale di terra,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	minuteria e materiali di consumo, prove di funzionamento e quanto altro necessita per l'esecuzione a regola d'arte dell' opera. euro (cinquemila/00)	a corpo	5000,00
Nr. 8 EFV.IE0.B00 .010.A10	Fornitura e posa di collegamenti elettrici in bassa tensione in corrente alternata e continua ed in MT. Si intendono compresi: - conduttori elettrici idonei per la bt e mt, di tipologia e caratteristiche come previste negli elaborati di progetto; - tubazioni corrugate interrate, idonee per la posa dei cavi elettrici, sia all'esterno (campo fotovoltaico) che all'interno della cabina elettrica; - cablaggi e allacciamenti in partenza e arrivo; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - scavi e ripristini - ogni altro onere e/o accessorio necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte euro (centomila/00)	a corpo	100000,00
Nr. 9 EFV.IE0.C00 .020.A10	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio impianto TV a circuito chiuso con unità di ripresa a controllo remoto con videosever come da progetto. Il sistema sarà dotato di motion detection, fermo immagine. Sarà completo di collegamenti elettrici, supporti su palo installazioni dei componenti e quanto necessario per la realizzazione a regola d'arte. euro (quarantamila/00)	a corpo	40000,00
Nr. 10 EFV.IE0.C00 .030.A10	Fornitura e posa impianto antintrusione per impianto fotovoltaico costituito, come da progetto, da: - un sistema di sensori ottici di superficie applicati direttamente sui singoli pannelli, con un minimo di n.1 sensore ogni 4 moduli; - moduli concentratori che ricevono i segnali dai sensori ottici; - Bus RS 485 per il collegamento dei sensori ai concentratori; - centrale di gestione/controllo del sistema; - interfaccia universale TCP/IP per connessioni su reti ethernet - modulo interfaccia GSM per invio eventi in formato SMS; - combinatore telefonico GSM; - sirena autoalimentata da esterno; - sistema antifurto per cabina di consegna e trasformazione costituito da rivelatore doppia tecnologia Green Line PIR (infra rosso passivo) +MW (micro onda) con sistema ACT. Copertura minima 10 m, contatto magnetico corazzato con ampolla standard installabile tramite fori passanti, corpo contatto elettro-isolato in contenitore metallico a tenuta stagna. Collegamento a 4 fili. IMQ 1° Livello, lettore di prossimità con relè remoto, decoder con Relé per la gestione remota dei comandi provenienti dai lettori di prossimità, magnetici ed a tastiera con memoria da 250 utenti Badge di prossimità formato tessera ISO Compresi fornitura e posa collegamenti in FO, cavi di alimentazione centraline, supporti per l'installazione dei dispositivi e quanto necessario per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte. euro (cinquantaunomilaottocentoquaranta/00)	a corpo	51840,00
Nr. 11 EFV.IE0.C00 .040.A10	Fornitura e posa in opera di impianto di supervisione completo, realizzato con: - dispositivi input/output installati all'interno dei quadri elettrici; - rete bus/cavo seriale di collegamento delle periferiche; Le apparecchiature installate permetteranno la supervisione e l'acquisizione dei dati per il monitoraggio della produzione e di eventuali malfunzionamenti delle parti dell'impianto. Il sistema di supervisione permetterà di individuare la posizione dei guasti nell'intero sistema fotovoltaico. L'esatta conformazione e struttura dell'impianto sarà definita in fase di progetto esecutivo. euro (novemila/00)	a corpo	9000,00
Nr. 12 EFV.OE0.A0 0.010.A30	Fornitura e posa di cabine prefabbricate per consegna energia, trasformazione BT/MT e conversione della corrente elettrica da continua ad alternata, includenti manufatto in CAV prefabbricato con platea, impianto illuminazione e f.m., impianto di terra interno ed impianto di terra esterno, impianto di condizionamento cabina per il mantenimento della temperatura ambiente entro i limiti di funzionamento delle apparecchiature, includente: - macchine composte da unità esterna evaporante ed unità interna condensante; - tubazioni in rame coibentate per collegamento unità esterna ad unità interna, in canalizzazione esterna. euro (trentacinquemila/00)	a corpo	35000,00
Nr. 13 EFV.OE0.A0 0.010.A31	Fornitura e posa trasformatore MT/BT 300/15000 V da 1000 kVA in resina del tipo a perdite ridotte. Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta installazione alla regola dell'arte. euro (ventimila/00)	cadauno	20000,00
Nr. 14 EFV.OM0.A 00.010.A10	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto in alluminio adatta alla collocazione dei moduli fotovoltaici su terreno, mediante appoggio su zavorre in cls prefabbricato (escluse dalla presente voce), intelaiatura completa delle file, morsetti di bloccaggio moduli, ed ogni altro accessorio di completamento. euro (duecentosessantamila/00) Data, 12/04/2011 Il Tecnico	a corpo	260000,00

COMMITTENTE:

SIPRO S.p.A.
Viale IV Novembre, 9
44121 Ferrara

LAVORI -

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PARCO FOTOVOLTAICO NEL
COMUNE DI CODIGORO - APEA DI POMPOSA - PONTE QUAGLIOTTO IN AREA EX
DISCARICA ESAUSTA DI CAPRILE NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA POR FESR 2007 -
2013 OBIETTIVO COMPETITIVITA' ED OCCUPAZIONE - REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Zona di intervento

LOCALITA' MONTICELLI – CAPRILE (FE)

ELENCO PREZZI UNITARI – Opere Edili ed Esterne

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E5.A1	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e specie. Nel prezzo sono compresi, e compensati, gli oneri relativi al l'accatastamento, carico, movimentazione, trasporto, scarico, stendimento e sistemazione in sito dei materiali escavati secondo le indicazioni della D.L.		
E5.A1.B	per formazione massicciata viabilita' ----- (Euro diecivirgolazerozero)	mc	10,00
E5.A3	SCAVO PER FOSSI Escavo a sezione obbligata per formazione fossi di scolo e drenaggio acque meteoriche, eseguito con adeguato mezzo meccanico (escavatore cingolato dotato di benna trapezoidale), in terreno di qualsiasi natura e specie, compreso l'onere del tracciamento per ogni metro lineare. Nel prezzo sono compresi, e compensati, gli oneri relativi al l'accatastamento, carico, movimentazione, trasporto, scarico, stendimento e sistemazione in sito dei materiali escavati secondo le indicazioni della D.L.		
E5.A3.A	sezione trapezia 120/40cm, profondita' media cm 50 ----- (Euro diecivirgolazerozero)	mc	10,00
E5.A13	PULIZIA AREA INTERVENTO Completa pulizia dell' area di intervento, eseguita con adeguati mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e specie, mediante livellamento e taglio di alberi, cespugli, sfalcio erba, estirpazioni di radici e ceppaie. Compreso fresatura, livellamento e spianamento generale dell'area, mediante scotico superficiale del terreno e riporto dell'esistente entro un'altezza media di 5-10 cm, adeguata rullatura e costipamento dei terreni esistenti per dare l'area pronta all'intervento, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere accessorio. Compreso inoltre formazione di bacino di dispersione delle acque di laminazione, dimensioni indicative mt 25x12, mediante pulizia e scavo dell'altezza media di cm 50, nell'area gia' attualmente depressa indicata negli elaborati grafici.		
E5.A13.A	----- (Euro diciottomiladuecentoquarantanovevirgolazerozero)	a corpo	18.249,00
E7.A7	REALIZZAZIONE DI COLLINETTA DI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	CONTRASTO E RIALZO TERRENO Realizzazione di collinetta di contrasto, mediante la stesura di terreno proveniente dagli scavi, il trasporto, lo scarico e la formazione del rilevato adeguatamente costipato mediante idonei mezzi meccanici. Compreso rialzo del terreno dell'altezza di cm 20, mediante la stesura di terreno proveniente dagli scavi, il trasporto e scarico, la formazione del rilevato adeguatamente costipato mediante idonei mezzi meccanici, realizzato per evitare lo scorrimento delle acque meteoriche sulla scarpata della discarica.		
E7.A7.A20	con terreno proveniente dagli scavi ----- a corpo (Euro millecinquecentovirgolazerozero)		1.500,00
G3.A3	SOTTOFONDAZIONE CABINA ENEL Realizzazione di sottofondazione in c.a. per la cabina di consegna e trasformazione MT/BT, mediante: - scavo di fondazione, a sezione obbligata, H cm 90, eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e specie; - conglomerato cementizio per fondazioni, gettato in opera con cemento tipo 325 e resistenza R'bk 250, con opportuno livellamento superiore e, a richiesta, adeguata vibratura, spessore cm 20; - fornitura e posa in opera di doppia rete elettrosaldata, diam. 8 / 20x20, per pareti, solette, ecc., di tipo standard o standardizzate, compreso le sovrapposizioni, le legature e gli sfridi. Nel prezzo sono compresi, e compensati, gli oneri relativi all'accatastamento, carico, movimentazione, trasporto, scarico, stendimento e sistemazione in sito dei materiali escavati secondo le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
G3.A3.B1	----- a corpo (Euro duemilacinquecentovirgolazerozero)		2.500,00
G3.A10	ZAVORRE ANCORAGGIO IN C.L.S. Realizzazione di zavorre in c.l.s., dimensioni cm 270x420x25H, per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici, mediante: - casseforme per strutture in conglomerato cementizio piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, compreso le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido e i dispositivi per il disarmo; - conglomerato cementizio per fondazioni, gettato in opera con cemento tipo 325 e resistenza R'bk 250, con opportuno livellamento superiore e, a		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>richiesta, adeguata vibratura, spessore cm 25; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, diam. 8 / 20x20, per pareti, solette, ecc., di tipo standard o standardizzate, compreso le sovrapposizioni, le legature e gli sfridi. Nel prezzo sono compresi, e compensati, gli oneri relativi al l'accatastamento, carico, movimentazione, trasporto, scarico, stendimento e sistemazione in sito dei materiali escavati secondo le indicazioni della D.L., ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
G3.A10.B1	<p>per ogni singolo modulo, costituito da n° 6 pannelli</p> <p>----- cad</p> <p>(Euro cinquecentovirgolazerozero)</p>		500,00
G3.A20	<p>OPERE DI SOSTEGNO PER PANNELLI SPERIMENTALI Realizzazione delle opere di sostegno, per l'ancoraggio dei pannelli fotovoltaici sperimentali, mediante: - fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a., spessore cm 12; - cordolo di contrasto in c.l.s., appoggiato al terreno, dimensioni cm 40x150, con conglomerato cementizio per fondazioni, gettato in opera con cemento tipo 325 e resistenza R'bk 250, con opportuno livellamento superiore e, a richiesta, adeguata vibratura; - muretto in c.a. di contrasto, H cm 100, spessore cm 30, con conglomerato cementizio in elevazione, gettato in opera con cemento tipo 325 e resistenza R'bk 250, con opportuno livellamento superiore e, a richiesta, adeguata vibratura; - fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a., compreso l' onere delle legature del relativo filo di ferro, dello sfrido, delle eventuali saldature, ove richiesto, ecc. Barre ad aderenza migliorata (ex Fe B 44k - incidenza media 80 kg/mc); Compreso fissaggi, sostegni, opere provvisionali ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
G3.A20.B1	<p>zona collinetta</p> <p>----- a corpo</p> <p>(Euro diciassettemilacinquecentovirgolazerozero)</p>		17.500,00
G3.A50	<p>RIVESTIMENTO FOSSO IN C.A. Rivestimento del fossato in c.l.s., per ml 2.00 a monte e a valle dello scarico, compreso: - pulizia dell'area di intervento; - casseforme per strutture in conglomerato cementizio piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, compreso le armature di sostegno necessarie e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido e i dispositivi per il disarmo; - conglomerato cementizio per fondazioni, gettato in opera con cemento tipo 325 e resistenza R'bk 250, con opportuno livellamento superiore e, a richiesta, adeguata vibratura, spessore cm 15; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, diam. 6 / 20x20, per pareti, solette, ecc., di tipo standard o standardizzate, compreso le sovrapposizioni, le legature e gli sfridi. Compreso ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
G3.A50.B1	----- a corpo (Euro settecentocinquantavirgolazerozero)		750,00
P3.B3	POZZETTI ISPEZIONABILI IN C.A.V. PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. tipo pesante a tenuta stagna, prefabbricati, portati in quota con anelli di prolunga in c.a.v., stuccati perfettamente nelle giunzioni con malta cementizia. Compreso: copertura con piastra in c.a.v. armata per carichi di 1^ categoria con foro (diametro cm 60), scavo, rinterro, innesto delle tubazioni. Compreso inoltre botola in ghisa sferoidale non ventilata, a norma UNI EN 124, classe D 400 per posa su strada, con telaio a sagoma quadrata lato 850 mm, luce di passaggio passo d'uomo diametro minimo 60 cm, con scritta "Fognatura"; supporto guarnizione tra la superficie di contatto coperchio/telaio in policloroprene, sistema basculante con apertura a 120° per controllo e sicura fermo, a 90° per estrazione del coperchio, rivestimento integrale con pittura impermeabile nera, asole per alloggiamento chiavi di sollevamento, bloccate con adeguato anello in c.l.s.		
P3.B3.A25	ispezionabili, dimensioni interne cm 70x70 ----- cad (Euro cinquecentovirgolazerozero)		500,00
P3.B5	POZZETTO ISPEZIONABILE IN C.A.V. PREFABBRICATO CON VALVOLA DI NON RITORNO Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile in c.a.v. tipo pesante a tenuta stagna, prefabbricato, portati in quota con anelli di prolunga in c.a.v., stuccati perfettamente nelle giunzioni con malta cementizia. Compreso: copertura con piastra in c.a.v. armata per carichi di 1^ categoria con foro (diametro cm 60), scavo, rinterro, innesto delle tubazioni e pulizia finale. Compreso inoltre botola in ghisa sferoidale non ventilata, a norma UNI EN 124, classe D 400 per		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>posa su strada, con telaio a sagoma quadrata lato 850 mm, luce di passaggio passo d'uomo diametro minimo 60 cm, con scritta "Fognatura"; supporto guarnizione tra la superficie di contatto coperchio/telaio in policloroprene, sistema basculante con apertura a 120° per controllo e sicura fermo, a 90° per estrazione del coperchio, rivestimento integrale con pittura impermeabile nera, asole per alloggiamento chiavi di sollevamento, bloccate con adeguato anello in c.l.s.</p> <p>Completo di valvola di non ritorno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>		
P3.B5.A25	ispezionabili, di intercettazione, dimensioni interne cm 100x100	cad	700,00
	(Euro settecentovirgolazerozero)		
P3.B11	CANALETTA DRENAGGIO ACQUE METEORICHE		
	Fornitura e posa in opera di cunetta prefabbricata in c.a.v., tipo alla "francese", su massetto di c.l.s. dosato a q.li 2,50/mc dello spessore di cm 10, questo compreso nel prezzo. Compreso lo scavo, l'acciaio di armatura, la stuccatura dei giunti, il trasporto del materiale di risulta, l'onere per tagli e rifilature, gli elementi curvi e qualsiasi altro onere ed accessorio pre dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
P3.B11.A10	dimensioni cm 20x50	ml	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
P3.B12	CANALETTA DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE		
	Fornitura e posa in opera di canaletta raccogli acqua in calcestruzzo polimerico, annegata in cordolo in c.l.s., realizzata in grigliato di acciaio zincato classe C 250, a maglia fitta, compreso controtelaio in ferro zincato ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
P3.B12.A10	larghezza mm 150	ml	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
P3.C1	TUBAZIONI IN P.V.C. SN 8		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. non plastificato, per fognature con giunti a bicchiere e relativi anelli di tenuta elastomerici, conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 8 SDR 341 codice UD, marchio I.I.P-UNI, compreso scavo, letto di sabbia spessore minimo cm 10, rinfilanco con bauletto in c.l.s., ricoprimento per spessore non		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	inferiore a cm 15, riempimento totale dello scavo con sabbia sino alla quota del cassonetto stradale.		
P3.C1.A30	diametro mm 160 ----- ml (Euro trentavirgolazerozero)		30,00
P3.C9	TUBAZIONI IN C.A. Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo vibrocompresso, armata ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica, atta a sopportare sia i carichi interni che i carichi stradali, con preparazione di una soletta sabbiosa di cm 15, resa compatta per l' appoggio della tubazione a fondo scavo. Comprese scavo a sezione obbligata con adeguati mezzi meccanici, stuccature nelle giunzioni, reinterri con materiale sabbioso, successiva sigillatura con malta di cemento ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e rispondente ai requisiti previsti dalle norme vigenti.		
P3.C9.C30	diametro mm 400, per tombino ----- ml (Euro sessantacinquevirgolazerozero)		65,00
P9.A11	RECINZIONE DI RETE METALLICA SU PLINTI IN C.L.S. Formazione di recinzione, costituita da rete metallica plastificata, posta in opera, a 15 cm dal terreno, su paletti in acciaio ad interasse di ml 2.50, su plinti in calcestruzzo di sostegno da cm 50x50, compreso controventature e cantonali, scavo di fondazione, oneri relativi al l'accatastamento, carico, movimentazione, trasporto, scarico, stendimento e sistemazione in sito dei materiali escavati secondo le indicazioni della D.L.		
P9.A11.A10	altezza rete mt 1.80, altezza paletto f.t. mt 2.00 ----- ml (Euro quarantavirgolazerozero)		40,00
P9.B15	CANCELLI TIPO ORSOGRILL Fornitura e posa in opera di cancelli in pannelli di grigliato metallico industriale zincato a caldo, tipo "Orsogrill", apertura ad ante, completi di accessori, serratura e ferramenta d'uso, compreso assistenza muraria, scavo, realizzazione di pilastri in c.a. di sostegno dimensioni cm 30x30xH200 f.t., trave in c.l.s. dimensioni cm 40x40 e relativa armatura, piantana in acciaio zincato, profili in acciaio zincato e/o verniciato, raccordo con recinzione, fissaggi ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P9.B15.A	----- (Euro trecentovirgolazerozero)	mq	300,00
P15.D3	STABILIZZATO A GRANULOMETRIA ASSORTITA Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato a granulometria assortita, con inerte e legante naturale, per la formazione della massicciata stradale, compresa la rullatura ed il compattamento a strati previa innaffiatura, miscelamento meccanico, nonche' i ricarichi ed in conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato, sagomato e costipato.		
P15.D3.A10	granulometria assortita (diametro max 30 mm per strato vagliato di base e 60 mm per strato di fondazione) ----- (Euro trentasettevirgolazerozero)	mc	37,00
P15.E3	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere, del peso non inferiore a gr/mq 200, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, compreso eventuali graffature e cuciture dei teli, sfrido ed ogni altro onere accessorio.		
P15.E3.A10	in fiocco o a filamento continuo ----- (Euro trevirgolacinquanta)	mq	3,50
P20.A1	SIEPE MITIGAZIONE Fornitura e messa a dimora di siepe per la mitigazione, in vaso da cm 12, da disporsi ogni 80 cm, compreso lo scavo, la piantagione, i sostegni, il reinterro, garanzia di attecchimento, annaffiamento e manutenzione per il primo anno.		
P20.A1.A10	Phyllirea sp. ----- (Euro diciottovirgolazerozero)	cad	18,00