



CONSORZIO DI BONIFICA VENETO ORIENTALE

Portogruaro-San Donà di Piave

www.bonificavenetorientale.it



COMUNE DI TEGLIO VENETO

Città Metropolitana di Venezia

Via Roma, 9 - 30025 Teglio Veneto VE



PIANO DELLE ACQUE COMUNE DI TEGLIO VENETO - OPERE DI RIORDINO ED ASSETTO DELLA RETE IDRAULICA MINORE DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ALLEGATO

6

TITOLO

SCALA

DATA

12/11/2021

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA



Ing. Andrea de Götzen
Via dei Paleoveneti, 66
30023 Concordia Sagittaria (VE)
Mail: studio@degoetzeningegneria.it
P.E.C.: andrea.degotzen@ingpec.eu



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Carmelo Franco

REV. N.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	REDATTO	VERIFICATO
00	12/11/2021	Prima emissione	ADG	ADG
01	26/09/2022	Aggiornamento prezzi	ADG	ADG
CODICE DOCUMENTO		1199.3-DE03-01		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP.02	SFALCIO E DECESPUGLIAMENTO CANALE Sfalcio e decespugliamento lungo il tracciato del nuovo canale dalla vegetazione infestante, dagli elementi di natura erbosa, arbustiva ed arborea eseguito con mezzo meccanico adeguato, anche del tipo escavatore con montata all'estremità del braccio una "testata trinciante forestale" per il decespugliamento, triturazione ed abbattimento di arbusti ed alberi fino ad un diametro di 15-20 cm, con spandimento del risultante materiale vegetale triturato nelle campagne limitrofe o il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata del materiale di rifiuto. E' compreso l'impiego di decespugliatore a spalla dove necessario, e ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Rimozione di alberature, d'intralcio ai lavori lungo il tracciato del nuovo collettore, del diametro superiore a 20cm, compreso l'asporto della ceppaia, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di rifiuto o il deposito in siti individuati dalla D.L., nonchè ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro secondo la regola dell'arte.	m	8,95
AP.03	MANUFATTI DI CHIUSURA IN CLS LUNGO SP93 Realizzazione di manufatto in calcestruzzo di limitazione della portata affluente dal fosso nord verso i tombotti esistenti lungo Sp93. Il manufatto tipo avrà dimensioni: Platea 2,10x1,50x H.0,30 m, Pareti su tre lati del perimetro aventi H. 0,90 m Foro a quota scorrimento diametro 0,20 m. Il prezzo comprende gli oneri di pulizia del tombotto esistente, lo scavo di sbancamento fino a quota di imposta della fondazione del manufatto, la realizzazione del magrone di sottofondo e del manufatto in calcestruzzo armato avente caratteristiche come da voci di elenco prezzi del presente progetto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Cadauno	3.997,07
AP.04	SPIANAMENTO DI TERRENO DI RISULTA DAGLI SCAVI Spianamento di terreno vegetale di risulta degli scavi, compresa la regolarizzazione con il terreno circostante eseguita con mezzi meccanici, misure su volumi effettivamente spostati. Da eseguire secondo indicazione della Direzione Lavori e in base alle caratteristiche chimico fisiche del terreno. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri relativi al prelievo del materiale dai depositi, carico su mezzo, al suo trasporto via terra fino a 5 km, il deposito nelle vicinanze dell'opera con idonei mezzi di movimentazione meccanica da terra.	m ³	1,84
ART.09	PROLUNGA PER PASSO D'UOMO 60 CM CON CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa prolunga in calcestruzzo rinforzato con passo d'uomo di dimensioni cm 60x60 h fino a 60cm, spessore pareti cm 10, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la fornitura e posa del chiusino di fabbricazione Europea con passo d'uomo Ø 600 mm., realizzato interamente in ghisa sferoidale 500-7 / GJS 500-7 secondo le norme ISO 1083/ EN 1563, conforme alla classe D 400 della norma EN 124:2015 (EN 124-1 + EN 124-2) con carico di rottura > 400 kN, tipo "SOLO CS" o equivalente, proveniente da ciclo produttivo certificato ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001:2018 e con auto-dichiarazione ambientale, certificata di terza parte secondo ISO14021:2016, attestante il contenuto minimo di almeno l' 80% di materia prima proveniente da processo di riciclaggio; Peso non inferiore a Kg 96,67. Composto da Coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo, del diametro di 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale in posizione aperto a 90°, sfilabile dal telaio in posizione di massima apertura senza smontaggio di particolari della articolazione e con manovra di apertura ergonomica che non sottoponga a carichi vertebrali gli operatori. Guarnizione circolare continua, anti-rumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione operando fuori dalla sede stradale in condizioni di massima sicurezza per gli operatori. Il telaio di forma quadrangolare con dimensioni di ingombro non inferiori a 850x850 mm. lungo tutta la sua periferia, altezza 100 mm. e luce netta circolare Ø 600 mm., munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e 4 fori Ø 25 mm., per l'utilizzo di eventuali sistemi di fissaggio meccanico al pozzetto.	Cadauno	344,09
ART.10	PARATOIA A SINGOLA LENTE DIM. 1200x1200 MM. MOTORIZZATA Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo a singola lente composta da:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	-Telaio in lamiera presso-piegata con staffe di nervatura saldate per il fissaggio a parete mediante tasselli meccanici; altezza telaio fino ad altezza manovra -Scudo in lamiera presso-piegata e nervata da costole trasversali, scorrimento su ruote in bronzo -Tenuta su 4 lati, stagna in chiusura assicurata da cunei di spinta eventualmente registrabili. -Guarnizione in EPDM a forma di nota musicale fissata allo scudo mediante profilo in acciaio inox -Vite saliente in acciaio inox AISI304 SX -Riduttore di manovra a dentatura elicoidale verniciato epossidico RAL 5010 -Attuatore elettrico -Viteria in acciaio inox A4 -Tasselli inclusi in A4 -Targhetta CE Le saldature tra gli elementi componenti i manufatti saranno continue ed eseguite da saldatori patentati I.T.S. Rina o altro, controllate visivamente per le parti strutturali ed al 50% con liquidi penetranti sulle saldature a tenuta idraulica. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa di bulloneria, zanche, staffe, guarnizioni, tagli, sfridi, saldature e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come da elaborati progettuali e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Attuatori in versione tipo "Auma Matic serie SA+AM", in esecuzione stagna, per servizio di intercettazione o tasteggio, in accordo alla norma UNI EN 15714-2, rispettando la seguente descrizione: • Motore elettrico asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, completo di protezione termostatica incorporata realizzata a mezzo di Nr. 3 pastiglie bimetalliche, in serie tra loro con i terminali riportati a morsettiera. • Isolamento in Classe "F". • Classe di servizio: A – B in accordo alla norma UNI EN 15714-2 • Alimentazione: 400 V – 3 – 50 Hz (Alimentazione +/- 10% - Frequenza +/- 5%) • Comando manuale di emergenza demoltiplicato a volantino lucchettabile con pulsante di innesto e dispositivo automatico di disinnesco. Rotazione oraria in chiusura. (Il comando manuale si disinserisce solo all'avviamento del motore elettrico) • Gruppo comando e regolazione fine corsa/coppia intrusivo, comprendente i seguenti componenti: • Nr. 2 microinterruttori di fine corsa in tandem (2 in apertura e 2 in chiusura) comandati dalla medesima camma con contatti NA + NC • Nr. 2 microinterruttori di coppia in tandem (2 in apertura e 2 in chiusura) comandati dalla medesima camma con contatti NA + NC. (indipendenti dai microinterruttori di fine corsa) • Nr. 1 interruttore lampeggiante blinker • Indicatore di posizione locale a quadrante • Trasmettitore di posizione elettronico tipo EWG con segnale in uscita 4/20 mA. Alimentazione interna a 24 V cc • Resistenza anticondensa PTC autoregolante (5-20 watt). Alimentazione interna a 24 V ca • Unità di controllo integrale tipo "AUMA MATIC tipo AM" comprendente: ◇ Coppia di contattori con interblocchi elettrici e meccanici. ◇ Coppia di contatti ausiliari sui contattori per segnalazione paratoia in movimento ◇ Scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute/limitatori/blinker) ◇ Comandi locali: Selettore di posizione LOCALE-FERMO-REMOTO (lucchettabile in tutte e tre le posizioni). Pulsanti APRI-STOP-CHIUDI con luci di segnalazione APERTO (verde), ANOMALIA (rosso), CHIUSO (giallo). ◇ Comandi da remoto in ingresso: APRI (STOP) CHIUDI con tensione di alimentazione a 24V cc derivata internamente o da sorgente esterna. ◇ Segnali in uscita (a potenziale libero): Posizione di CHIUSURA/APERTURA Selettore di posizione in LOCALE/REMOTO Relè di monitoraggio per anomalia generale (perdita di una fase, intervento protezione termica). ◇ Correttore automatico della sequenza fasi. ◇ Scheda di alimentazione circuiti interni con trasformatore rettificato a 24V cc/24 V ca • Schema elettrico MSP1110KC3—H18E1 TPA00R1BB-1E1-000 • Collegamento all'attuatore a mezzo di presa multipolara a connettori maschio/femmina. • Protezione a tenuta stagna IP68 in accordo alla CEI EN 60529. • Temperatura ambiente di esercizio – 30°C + 70°C • Verniciatura Elettrostatica Auma colore grigioargento RAL 7037 in accordo alla norma EN ISO 12944-2 CLASSE C5 • Presa multipolara di collegamento a pluriconnettori maschio/femmina e coperchio con 3 imbocchi cavo a filettatura metrica (1xM32x1,5 1xM25x1,5 e 1xM20x1,5). • La base degli attuatori offerti dovrà essere in accordo alla norma UNI EN ISO 5210. • Lubrificazione permanente a base di grasso. (Euro diecimilatrecentosettanta/00)		
ART.21	FORNITURA E STESA DI GHIAIA Fornitura e stesa di ghiaia in natura di cava o di fiume, appartenenti ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, avvbtb indici di gruppo uguale 0, comprela la preparazione e la sistemazione del piano di posa, compresa l'indennità di cava, il prelievo, il trasporto, lo scarico, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a 30 cm, le bagnature, di pezzatura da 0-80 mm. (Euro diciassette/00)	mc	17,00
E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	m ³	31,52

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.11.00	(Euro trentuno/52) DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.	m ³	197,76
E.08.01.b	(Euro centonovantasette/76) CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.	m ³	85,16
E.08.12.00	(Euro ottantacinque/16) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	224,68
E.30.08.b	(Euro duecentoventiquattro/68) GRIGLIATO TIPO ELETTROFORGIATO. ACCIAIO ZINCATO A CALDO Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.	kg	4,94
F.02.04.00	(Euro quattro/94) DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte	mc	32,16
F.04.09.f	(Euro trentadue/16) GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI 380 gr./mq Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.	m ²	4,40

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.10.16.e	(Euro quattro/40) POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 150x150 cm Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	n	1.913,66
F.10.16.f	(Euro millenovecentotredici/66) POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	Cadauno	2.611,61
F.11.12.b	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.00 m FINO A 1.50 m Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m ²	34,58
F.13.10.b	(Euro trentaquattro/58) BINDER per uno spessore di 7 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	m ²	12,62

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Si intendono compresi gli eventuali aggettamenti di acqua di falda. (Euro sedici/51)	m ³	16,51
H.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Si intendono compresi gli eventuali aggettamenti di acqua di falda. (Euro otto/92)	m ³	8,92
H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. (Euro zero/19)	t x km	0,19

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f– H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT (Euro dodici/00)	ton	12,00
H.01.11.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO" Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f– H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT (Euro sette/08)	m³	7,08
H.01.24.00	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.25.a	possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.	mq	9,32
	(Euro nove/32)		
H.01.26.00	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI - interasse fra gli stessi oltre m 1,00 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.mc.	Cadauno	119,90
	(Euro centodiciannove/90)		
H.01.30.00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio.	m	9,59
	(Euro nove/59)		
H.02.10.b	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfiaccio e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.	m³	3,27
	(Euro tre/27)		
H.02.10.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400 Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.	m	123,58
	(Euro centoventitre/58)		
H.02.10.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 1000 Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1ª cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.	m	278,47
	(Euro duecentosettantotto/47)		
H.02.10.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 1200 Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1ª cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il riinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. (Euro trecentocinquante/93)	m	353,93
H.03.20.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilo in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro trecentotrentasei/22)	n	336,22
H.04.08.00	MANTO D'USURA SPESSORE 3 CM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con eventuale esclusione della spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. (Euro sei/38)	m ²	6,38
I.01.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate. (Euro cinque/97)	m ³	5,97
I.04.01.00	PIETRAMME COMPATTO CON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto (Euro trentuno/72)	ton	31,72
OE.01	MANUFATTO ALLOGGIAMENTO QUADRI F.e.p.o. di manufatto in cemento con dimensioni esterne di B:1960 H:1860 P:640, completo di tre porte frontali in vetroresina, posizionato su piazzola predisposta, prevedere cavidotti, su scavi predisposti, per collegamenti al banco paratoie, sonde di livello, plinto per palo antenna, arrivo linea, il tutto completato a perfetta regola d'arte. (Euro tremilanovecentoottanta/00)	a corpo	3.980,00
OE.02	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PARATOIA F.e.p.o. di un quadro termoplastico con dimensioni esterne, B:1000 H:1250 P:300 completo di staffe per fissaggio alla parete del manufatto, dove all'interno saranno installate tutte le apparecchiature elettriche di comando e controllo, sulla porta frontale verrà posizionato il pannello di monitoraggio e gestione impianto e relative segnalazioni. Commutatore generale quadripolare, 3 posizioni 1-0-2, minimo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
OE.03	63A, completo di maniglia con dispositivo bloccoporta luccettabile Circuito di potenza per alimentazione paratoia, con potenza fino a 5kW, 1 interruttore magnetotermico differenziale 4x16A 0,03 con contatti ausiliari. trasformatore per circuiti ausiliari funzionanti a 110V, potenza di 500VA, completo di protezione a fusibili generali monte/valle Prevedere un alimentatore monofase 230/24VDC 5A, completo di fusibile monte/valle, per alimentazione PLC e la gestione del segnale analogico 4-20mA di ogni attuatore, tale segnale dovrà essere collegato al PLC relè di interfaccia con PLC per i comandi verso attuatore i segnali provenienti daall' attuatore dovranno essere appoggiati a morsettiera predisposta sul quadro, si prevede: finecorsa di massima salita finecorsa di massima discesa micro di max coppia salita micro di max coppia discesa termistore motore stato locale/remoto segnale blocco attuatore contatto blinker per segnalazione movimento morsettiera per collegamento sonde di livello monte/valle porta Ethernet per interfacciamento con Telecontrollo strumentazione su porta: Pannello Touch a colori da 10", dove viene rappresentato lo stato della paratoia con tutte le informazione per l'operatore, su altre pagine, sotto password, sono disponibili tutte le variabili per la ottimizzazione del ciclo paratoia. presenza rete 110VAC presenza rete 24VDC segnalazione blocco (Euro quindicimilaottocento/00)	a corpo	15.800,00
	COLLEGAMENTI PARATOIA/QUADRO Prevedere tutti i collegamenti necessari tra gli attuatori ed il quadro, con percorso cavi parzialmente entro cavidotti predisposti e parte a vista con percorso su manufatto e gargami paratoie, realizzato con canale portacavi in rete inox con coperchio I cavi di potenza e segnale dovranno essere del tipo FG16OR, i cavi dei segnali analogici devono essere schermati, compreso ogni accessorio per un cablaggio realizzato a regola d'arte (Euro duemilaseicentonovanta/00)	a corpo	2.690,00
OE.06	IMPIANTO DI SERVIZIO MANUFATTO F.e.p. in opera all'esterno del manufatto di spina pentapolare 16A fissata alla parete, per collegamento a gruppo elettrogeno mobile, collegata al quadro elettrico di comando F.e.p. in opera all'esterno del manufatto di pulsante di emergenza, da azionare in caso di pericolo per le persone o necessità di arresto immediato del funzionamento paratoia F.e.p. in opera all'esterno del manufatto di lampeggiatore di preavviso prima di ogni movimentazione della paratoia F.e.p. in opera all'interno del manufatto di un quadro prese di servizio, realizzato da una tavoletta isolante con installate presa interbloccata 2x16A+T e presa 3x16A+T, con installato anche circuito di comando manuale/automatico luci esterne. F.e.p. in opera a soffitto del manufatto di lampada Led stagna 1x30w, comandata da microinterruttore azionato con l'apertura delle porte in vetroresina, collegata al quadro elettrico (Euro duemilacinquecentootanta/00)	a corpo	2.580,00
	LINEA DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa di linea in cavo FG16, per una potenza prevista di max 5 kw, posato entro cavidotti predisposti per una distanza di circa 50 metri, nel punto di fornitura verrà installato un interruttore magnetotermico differenziale selettivo a protezione della linea interrata. 	a corpo	1.050,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro millecinquanta/00)		