

COMUNE DI PASSIGNANO

LOCALITA' TRECINE

REGIONE UMBRIA

PROVINCIA DI PERUGIA



INTERVENTI DI MESSA
IN SICUREZZA E
SISTEMAZIONE DELLA
DISCARICA COMUNALE
IN LOCALITA' TRECINE
NEL COMUNE DI
PASSIGNANO (PG)

I STRALCIO
LAVORATIVO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

TAVOLA:

EC.04_rev1

SCALA:

DATA:

GIU. 2022

LOGO PROGETTAZIONE



CUBE SRL
SOCIETA' DI INGEGNERIA

SEDE LEGALE - VIA TURATI, 2
63074 SAN BENEDETTO
DEL TRONTO (AP)

TEL - 0735/431388
FAX - 0735/431389
P.IVA - 02 08335 044 3

e-mail: cube@pec.cubeinfo.it
website : www.cubeinfo.it

LOGO COMMITTENTE



I PROGETTISTI:

DOTT. ING. MARCO SCIARRA



I COMMITTENTI:

LA TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI
TSA S.P.A.

VER.	DATA	PROTOCOLLO INTERNO	REDATTO-PROGETTATO	VERIFICATO	ACQUISITO	APPROVATO
1	DATA_1/...../.....	DISEGNATORE_PROGETTISTA	VERIFICATO_1	ACQUISITO_1	APPROVATO_1
2	DATA_2/...../.....	DISEGNATORE_PROGETTISTA2	VERIFICATO_2	ACQUISITO_2	APPROVATO_3
PERCORSO FILE		PERCORSO_FILE				

Comune di Passignano sul Trasimeno
Provincia di Perugia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza della discarica comunale in Località Trecine nel comune di Passignano sul Trasimeno - I Stralcio

COMMITTENTE: Trasimeno Servizi Ambientali (TSA)

Data, 22/09/2021

IL TECNICO
Dott. Ing. Marco Sciarra

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/95)	mc	4,95
Nr. 2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (undici/40)	mc	11,40
Nr. 3 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (tre/11)	mc	3,11
Nr. 4 02.02.0010.0 04.CAM	idem c.s. ...finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 euro (diciotto/50)	mc	18,50
Nr. 5 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (ottantaotto/00)	mc	88,00
Nr. 6 03.02.0122	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 7 03.02.0365.0 01	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento. euro (centosessantauno/00)	mc	161,00
Nr. 8 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventicinque/00)	mc	125,00
Nr. 9 03.03.0013.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: umidità moderata. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità da moderata ad alta, superfici esterne riparate dalla pioggia. Classe di esposizione XC3. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). euro (centotrentadue/00)	mc	132,00
Nr. 10 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). euro (cento/00)	mc	100,00
Nr. 11 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. euro (trenta/10)	mq	30,10
Nr. 12 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 13 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 14 04.03.0010	INTONACO ARMATO. Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5 di acciaio B450C a maglie quadrate di cm 10x10. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura e la scarnitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri (compresi) preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a q.li 3 di cemento per mc di sabbia, di spessore minimo cm 3-4; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Applicazione su una sola faccia della parete. Sono esclusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammorsare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva. euro (quarantaotto/80)	mq	48,80
Nr. 15 04.10.0030.0 01	IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atm, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di Kg 3,5 al metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. euro (trentauno/40)	mq	31,40
Nr. 16 05.06.0010.0 01	PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiede obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato. Con battipiede - fissaggio a parete/pavimento euro (novanta/00)	m	90,00
Nr. 17 08.01.0090.0 01	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 18 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo 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. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante euro (duecentosessantaotto/00)	mq	268,00
Nr. 19 11.01.0011.0 04.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (due/01)	kg	2,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg euro (zero/35)	kg	0,35
Nr. 21 11.03.0020.0 02	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. euro (quarantaquattro/30)	mq	44,30
Nr. 22 15.05.0260.0 06	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm. euro (centotrentasei/00)	cad	136,00
Nr. 23 15.05.0270.0 02	POZZETTO D'ISPEZIONE E/O RACCORDO PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE. Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfianco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 100 cm. euro (trecentotrentasette/00)	cad	337,00
Nr. 24 15.05.0270.0 04	idem c.s. ...l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. euro (ventisette/20)	cad	27,20
Nr. 25 18.01.0122.0 06	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110 o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 90. euro (dieci/60)	m	10,60
Nr. 26 18.02.0050.0 03	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 250. euro (ventiotto/30)	m	28,30
Nr. 27 19.02.0041	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI, STABILIZZATI A CEMENTO. Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni, stabilizzati con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di Kgxm ² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata nonché valori del modulo Md >= N/mm ² 120 determinati con prove di carico su piastra eseguite dopo almeno 24 giorni dalla stabilizzazione; la miscelazione e polverizzazione dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. euro (trentasei/20)	mc	36,20
Nr. 28 NP01	Fornitura e posa di solaio autoportante di spessore 30 cm tipo spiròl, è compreso quanto serve per dare l'opera finita euro (settantacinque/00)	m ²	75,00
Nr. 29 NP02	Fornitura e montaggio di porta costruita con manto in monolamiera in acciaio zincato con feritoie sotto/sopra euro (centocinquanta/00)	m ²	150,00
Nr. 30 NP03	Rimozione serbatoi in acciaio, è compreso il trasporto e lo smaltimento in impianto apposito euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 NP04	Rimozione tubazioni, pompe, pozzetti comprese di trasporto e smaltimento in impianto apposito euro (duemila/00)	cadauno	2'000,00
Nr. 32 NP05	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (trentacinque/00)	m³	35,00
Nr. 33 NP06	TUBO IN POLIETILENE PER FOGNATURE. Tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666-1, classe di spessore SDR26 e classe di rigidità anulare SN 4 misurata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, compresi pezzi in acciaio inossidabile e curve. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160. euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 34 NP07	Rimozione struttura di copertura esistente compreso impermeabilizzazione esistente, smaltimento e/o recupero euro (cinquemila/00)	cadauno	5'000,00
Nr. 35 NP08	Scala di sicurezza in paletti in legno e staccionata in legno, formata da pali in legno di pino trattati con impregnazione autoclave classe 3 con onalità verde. Certificazione FSC con finitura a tornitura. Dimensioni diam 6 cm e lunghezza 250 cm. E quanto perve per dare l'opera finita euro (millecinquecento/00)	m3	1'500,00
Nr. 36 NP09	Riempimento gradini scala di sicurezza con terra recuperata dagli scavi di cantiere euro (cinquanta/00)	m3	50,00
Nr. 37 NP10	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili anche a pendenze elevate. E' compreso il trasporto e la pulizia dell'area. euro (due/00)	m²	2,00
Nr. 38 NP11	Sistemazione strada di servizio tramite lavori di riprofilatura e sagomatura della sede stradale euro (dodici/00)	m2	12,00
Nr. 39 NP12	Rimozione attuali serbatoi accumulo e rilancio acque di drenaggio e tubazioni euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 40 NP13	Fornitura e posa di serbatoio in cls prefabbricato del volume di 3500 litri euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 41 NP14	Fornitura e installazione di pompa per raccolta del percolato Pozzo Vasca Trecine 3 euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 42 NP15	Fornitura e installazione di misuratore di portata, completo di tubazione e raccorderia in acciaio inox da installare su tubazione percolato. E' compresa la modifica al quadro elettrico per inserimento utenza, linea elettrica di alimentazione completa di canalizzazione, cavo di trasmissione segnale alla centralina per visualizzazione portata da remoto e quanto necessario per dare il lavoro finito euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 43 NP16	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MATERIALE TIPO PLASTIVO 250 per realizzare un rivestimento impermeabile con polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile. euro (trentauno/40)	mq	31,40
	Data, 22/09/2021		
	Il Tecnico Dott. Ing. Marco Sciarra		

PREMESSA

I prezzi elementari, adottati per l'esecuzione delle analisi dei prezzi e dei costi, sono stati dedotti, ove possibile, dall'Elenco prezzi opere pubbliche della regione Umbria, o da analisi di mercato. Per il costo orario della manodopera e per il costo dei materiali, dei trasporti e dei noli si è fatto riferimento alla DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 28 ottobre 2020, n. 997.

Costo orario operaio I livello	€	22,68	manovale
Costo orario operaio II livello	€	25,28	qualificato
Costo orario operaio III livello	€	27,19	specializzato

sabbia	€/mc	€	19,46
cemento 325	€/q.le	€	9,90
cemento 425	€/q.le	€	11,50
misto cava/fiume	€/mc		
misto granulometrico	€/mc	€	16,22
autocarro	ql/km	€	0,039
escavatore	€/h	€	43,10
betoniera	€/h	€	10,35
bulldozer	€/h	€	57,16
pala meccanica	€/h	€	51,68
martello perforatore	€/h	€	28,16
compressore	€/h	€	7,77
autocarro con gru	€/h	€	62,00
ruzzo compr pesante	€/h	€	30,72
Ghiaia lavata per congl. Cementizi fr.cava	€/mc	€	14,71
bob-cat	€/h	€	30,00

NP01

Fornitura e posa di solaio autoportante di spessore 30 cm tipo spirol, è compreso quanto serve per dare l'opera finita
--

[illegible]

--

NP02

Fornitura e montaggio di porta costruita con manto in monolamiera in acciaio zincato con feritoie sotto/sopra

[illegible]

--

NP03

Rimozione serbatoi in acciaio, è compreso il trasporto e lo smaltimento in impianto apposito

--

NP04

Rimozione tubazioni, pompe, pozzetti comprese di trasporto e smaltimento in impianto apposito

[illegible]

--

NP05

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	0,00	22,68	0,00	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	1,00	0,10	25,28	2,53	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	0,10	27,19	2,72	
	totale mano d'opera						5,25
B	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore	ora	1,00	0,10	43,10	4,31	
	Autocarro leggero	ora	1,00	0,10	18,13	1,81	
	totale mezzi d'opera						6,12
C	FORNITURA MATERIALE						
	materiale per rinterro	mc	1,00	1,00	16,50	16,50	
	totale forniture						16,50
D	COSTI VARI						
	totale costi vari						0,00
	TOTALE COSTI						27,87
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					0,42
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					4,18
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					3,21
H	TOTALE GENERALE €						35,67
	PREZZO D' APPLICAZIONE €/mc						35,67
	PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/mc						35,00

NP06

TUBO IN POLIETILENE PER FOGNATURE. Tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666-1, classe di spessore SDR26 e classe di rigidità anulare SN 4 misurata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante, compresi pezzi in acciaio inossidabile e curve. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il riinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160.

[illegible]

--

NP07

Rimozione struttura di copertura esistente compreso impermeabilizzazione esistente, smaltimento e/o recupero
--

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	0,00	22,68	0,00	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	1,00	10,00	25,28	252,80	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	9,00	27,19	244,71	
	totale mano d'opera						497,51
B	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore	ora	1,00	9,00	43,10	387,90	
	Autocarro leggero	ora	1,00	9,00	18,13	163,17	
					totale mezzi d'opera		551,07
C	FORNITURA MATERIALE						
					totale forniture		0,00
D	COSTI VARI						
	trasporto	cad	1,00	1,00	350,00	350,00	
	smaltimento	cad	1,00	1,00	2 500,00	2 500,00	
	totale costi vari						2 850,00
	TOTALE COSTI						3 898,58
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					58,48
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					584,79
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					448,34
H	TOTALE GENERALE €						4 990,18
	PREZZO D' APPLICAZIONE €/cad						4 990,18
	PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/cad						5 000,00

--

NP08

Scala di sicurezza in paletti in legno e staccinata in legno, formata da pali in legno di pino trattati con impregnazione autoclave classe 3 con onalità verde. Certificazione FSC con finitura a tornitura. Dimensioni diam 6 cm e lunghezza 250 cm. E quanto perve per dare l'opera finita

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	0,00	22,68	0,00	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	1,00	3,50	25,28	88,48	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	3,00	27,19	81,57	
				5,00			
totale mano d'opera							170,05
B	MEZZI D'OPERA						
	Escavatore	ora	1,00	3,50	43,10	150,85	
	pala meccanica	ora	1,00	3,50	51,68	180,88	
totale mezzi d'opera							331,73
C	FORNITURA MATERIALE						
	legno lavorato	mc	1,00	1,00	560,00	560,00	
					totale forniture		560,00
D	COSTI VARI						
	trasporto	cad	1,00	0,30	350,00	105,00	
totale costi vari							105,00
TOTALE COSTI							1 166,78
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					17,50
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					175,02
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					134,18
H	TOTALE GENERALE €						1 493,48
PREZZO D' APPLICAZIONE €/mc							1 493,48
PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/mc							1 500,00

--

NP10

Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili anche a pendenze elevate. E' compreso il trasporto e la pulizia dell'area.

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	0,00	22,68	0,00	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	1,00	0,00	25,28	0,00	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	0,05	27,19	1,36	
	totale mano d'opera						1,36
B	MEZZI D'OPERA						
	Tagliaerba	ora	1,00	0,01	18,13	0,18	
	totale mezzi d'opera						0,18
C	FORNITURA MATERIALE						
	totale forniture						0,00
D	COSTI VARI						
	totale trasporto						0,00
	totale costi vari						0,00
	TOTALE COSTI						1,54
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					0,02
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					0,23
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					0,18
H	TOTALE GENERALE €						1,97
	PREZZO D' APPLICAZIONE €/mq						1,97
	PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/mq						2,00

--

NP11

Sistemazione strada di servizio tramite lavori di riprofilatura e sagomatura della sede stradale

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	0,00	22,68	0,00	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	1,00	0,00	25,28	0,00	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	0,10	27,19	2,72	
	totale mano d'opera						2,72
B	MEZZI D'OPERA						
	Autocarro	ora	1,00	0,05	18,13	0,91	
	Escavatore	ora	1,00	0,05	43,10	2,16	
	totale mezzi d'opera						3,06
C	FORNITURA MATERIALE						
	misto stabilizzato	mq	1,00	0,20	17,80	3,56	
	totale forniture						3,56
D	COSTI VARI						
	totale trasporto						0,00
	totale costi vari						0,00
	TOTALE COSTI						9,34
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					0,14
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					1,40
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					1,07
H	TOTALE GENERALE €						11,96
	PREZZO D' APPLICAZIONE €/mq						11,96
	PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/mq						12,00

--

NP12

Rimozione attuali serbatoi accumulo e rilancio acque di drenaggio e tubazioni

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	2,87	22,68	65,08	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	1,00	2,00	25,28	50,56	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	2,00	27,19	54,38	
totale mano d'opera							170,02
B	MEZZI D'OPERA						
	Autocarro	ora	1,00	1,00	18,13	18,13	
	Escavatore	ora	1,00	1,00	43,10	43,10	
totale mezzi d'opera							61,23
C	FORNITURA MATERIALE						
totale forniture							0,00
D	COSTI VARI						
	Trasporto	cad	1,00	1,00	250,00	250,00	
	smaltimento	cad	1,00	1,00	300,00	300,00	
totale trasporto							250,00
totale costi vari							550,00
TOTALE COSTI							781,25
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					11,72
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					117,19
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					89,84
H	TOTALE GENERALE €						1.000,00
PREZZO D' APPLICAZIONE €/corpo							1.000,00
PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/corpo							1.000,00

NP13

Fornitura e posa di serbatoio in cls prefabbricato del volume di 3500 litri

n	Descrizione	u.m.	n.	quantità	costo unit.	importi parziali	importi totali
A	MANO D'OPERA				€	€	€
	operaio I livello (manovale comune)	ora	1,00	0,00	22,68	0,00	
	operaio I livello (operaio qualificato)	ora	2,00	3,00	25,28	151,68	
	operaio III livello (operaio specializzato)	ora	1,00	4,00	27,19	108,76	
	totale mano d'opera						260,44
B	MEZZI D'OPERA						
	Autocarro	ora	1,00	1,50	18,13	27,20	
	Escavatore	ora	1,00	5,00	43,10	215,50	
	totale mezzi d'opera						242,70
C	FORNITURA MATERIALE						
	serbatoio prefabbricato - capacità 3500 litri	cad	1,00	1,00	1 200,00	1 200,00	
	totale forniture						1 200,00
D	COSTI VARI						
	Trasporto		1,00	1,00	250,00	250,00	
	totale trasporto						250,00
	totale costi vari						250,00
	TOTALE COSTI						1 953,14
E	ONERI SICUREZZA 1,50 % (su totale Costi)	€					29,30
F	SPESE GENERALI 15,00 % (su totale Costi)	€					292,97
G	UTILI 10,00 % (su totale Costi+Spese Generali)	€					224,61
H	TOTALE GENERALE €						2 500,01
	PREZZO D' APPLICAZIONE €/cad						2 500,01
	PREZZO D'APPLICAZIONE FINALE €/cad						2 500,00

--

NP14

<p>Fornitura e installazione di pompa per raccolta del percolato Pozzo Vasca Trecine 3</p>
--

[illegible]

--

NP15

[illegible]

--

NP16

IMPERMEABILIZZAZIONE CON MATERIALE TIPO PLASTIVO 250 per realizzare un rivestimento impermeabile con polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile.

[illegible]

--

Comune di Passignano sul Trasimeno
Provincia di Perugia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza della discarica comunale in Località Trecine nel comune di Passignano sul Trasimeno - I Stralcio
Computo Elettrico

COMMITTENTE:

Data, 04/10/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (undici/40)	mc	11,40
Nr. 2 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (tre/11)	mc	3,11
Nr. 3 13.21.0060.0 03	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A. euro (centotré/00)	cad	103,00
Nr. 4 13.21.0060.0 04	idem c.s. ...trifase max 32 A. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 5 15.01.0031.0 05	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2) euro (quaranta/90)	cad	40,90
Nr. 6 15.01.0120	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER RELÈ PASSO-PASSO O MONOSTABILE. Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata 10A (AC1), completo di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventitré/50)	cad	23,50
Nr. 7 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A euro (quarantatré/30)	cad	43,30
Nr. 8 15.02.0032.0 02	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 9 15.02.0032.0 05	idem c.s. ...Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio . euro (ventidue/80)	cad	22,80
Nr. 10 15.02.0100.0 05	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55. euro (quarantaotto/90)	cad	48,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 15.02.0100.0 14	idem c.s. ...di blocco 3P+T 16A IP55. euro (trentacinque/30)	cad	35,30
Nr. 12 15.04.0023.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq euro (tredici/60)	m	13,60
Nr. 13 15.04.0023.0 04	idem c.s. ...opere murarie. 5x10 mmq euro (nove/90)	m	9,90
Nr. 14 15.04.0023.0 06	idem c.s. ...opere murarie. 5x4 mmq euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 15 15.04.0112.0 13	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mmq euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 16 15.04.0112.0 14	idem c.s. ...opere murarie. 1x2,5 mmq euro (uno/40)	m	1,40
Nr. 17 15.04.0270.0 01	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO LOOSE UNITUBE, ARMATURA ANTIRIDITORE DIELETTRICA A FILATI DI VETRO, GUAINA TERMOPLASTICA SPECIALE DI TIPO AFUMEX (CEI 20-35, CEI II). Cavo ottico per esterno/interno tipo LOOSE UNITUBE, armatura antiriduttore Dielettrica a filati di vetro, guaina Termoplastica speciale di tipo AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm.Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 12 Fibre euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 18 15.05.0210.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90. euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 19 15.06.0010.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. euro (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 20 15.06.0030.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 21 15.06.0040.0 09	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 10KA, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D. euro (centoquarantaquattro/00)	cad	144,00
Nr. 22 15.06.0051.0 13	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. euro (centoventiotto/00)	cad	128,00
Nr. 23 15.06.0051.0 23	idem c.s. ...fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. euro (centosettanta/00)	cad	170,00
Nr. 24 15.06.0053.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	AC, Id: 30mA. euro (centonove/00)	cad	109,00
Nr. 25 15.06.0170.0 06	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 26 15.06.0170.0 11	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico quadripolare 80-100A euro (settantaotto/00)	cad	78,00
Nr. 27 15.06.0170.0 17	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 28 15.06.0170.0 23	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A euro (quarantanove/00)	cad	49,00
Nr. 29 15.06.0170.0 45	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA euro (duecentosettanta/00)	cad	270,00
Nr. 30 15.06.0200.0 04	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. 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 l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli euro (centotrentaquattro/00)	cad	134,00
Nr. 31 15.06.0201.0 01	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, guide DIN, barrature e porta trasparente o piena. Corrente di cortocircuito max 25 kA, tensione di isolamento 1000 V, autoestinguente secondo IEC EN 60695-2-11. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine coprifoce e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 700mm x 500mm x 250mm (84 moduli) con porta piena euro (trecentoottantatre/00)	cad	383,00
Nr. 32 15.07.0010.0 02	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 33 15.07.0060.0 02	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. euro (sessantatre/80)	cad	63,80
Nr. 34 15.07.0218	PIASTRA PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI IN ACCIAIO INOX. Piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi Ø = 7÷10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 35 15.08.0031.0 03	PLAFONIERA CON MODULO SINGOLO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in polycarbonato autoestinguente V2, schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: il diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente autoestinguente V2; i moduli a LED con mantenimento del flusso luminoso min. pari a 50000 h L80 B20 e temperatura colore Tc = 4000K; il riflettore in alluminio speculare; gli accessori di fissaggio; cablaggio elettronico 230V 50/60 Hz, fattore di potenza 0,90, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra>80, conforme alle normative IEC 60598-1 e CEI EN 60598-1, sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 a norma IEC 62471; con caratteristiche dimensionali e flusso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 3800 e 4300 lm euro (centosette/00)	cad	107,00
Nr. 36 15.08.0193.0 01	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 EN/IEC 60598-1/ EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di cornice, accessori e quant'altro per dare l'opera completa e funzionante; con flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 37 15.08.0193.0 02	idem c.s. ...pari a 300 lm - versione SE euro (centodiciotto/00)	cad	118,00
Nr. 38 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. euro (sessantasette/00)	cad	67,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 18.04.0162.0 01	<p>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad “U” per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritegno per l’aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l’apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritegno del telaio in grado da garantire l’antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0</p> <p>euro (quattro/48)</p> <p>Data, 04/10/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px;"></div>	kg	4,48

COMMITTENTE:

San Benedetto Del Tronto

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

Parte Telecontrollo

COMMITTENTE:

Data, 04/10/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 21-156.3	ANALISI DEI PREZZI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e telecontrollo realizzato in resina di adeguate dimensioni con grado di protezione IP55- Denominato quadro Q2 - Vedi schemi multifilari allegati. E L E M E N T I: (L) Tecnico elettrico specializzato per cablaggio e posa in opera di quadro elettrico ora (L) MATERIALI DI CABLAGGIO cad (L) INTPRINC.4X32A FIX FONDO BLP PCE (L) MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA PCE (L) PRESA INC.SCHUKO 2P+T 230V PCE (L) BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM PCE (L) SITOP PSU100L 24 V/5 A PCE (L) BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P 32A 1UM PCE (L) SUPPORTO FISSAGGIO MET X 3 MODULI PCE (L) INDICATORE LUM.BIANCO LENTE LISCIA PCE (L) INDICATORE LUM.GIALLO LENTE LISCIA PCE (L) MODULO LED BIANCO MOLLA 24V DC PCE (L) MODULO LED GIALLO MOLLA 24V DC PCE (L) BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO AC X 5SY PCE (L) INT MT 4P C16 ICN 6KA ICU 15KA PCE (L) INTAUT.S00, 7-10A,VT PCE (L) CONT.AUX.FRONT 1L,1R VT S00-S0 PCE (L) CONT3KW,1L,DC 24V,S00 VT PCE (L) ET 200SP, IM155-6PN BASIC PCE (L) ET 200SP, DI 8X 24V DC ST, PU 1 PCE (L) ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A ST, PU 1 PCE (L) BASEUNIT TYPE A0, BU15-P16+A0+2B PCE (L) BASEUNIT TYPE A0, BU15-P16+A0+2D PCE (L) IE FC RJ45 PLUG 180 2X2 PCE (L) MODULO LED VERDE MOLLA 24V DC PCE (L) PULS.LUM.PIATTO VERDE PCE (L) BLOCCHETTO CONTATTI MOLLA 1NA PCE (L) BLOCCHETTO CONTATTI MOLLA 1NC PCE (L) RELE' LIVELLO 1 MODULO 24-240V AC/DC PCE (L) Cassa 800x600x300 + P.C. PCE (L) Porta Interna x Cassa 800x600 PCE (L) ST 2,5 Morsetto passante a molla PCE (L) GH9-8/25/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-9 PCE (L) IE FC TP STANDARD CABLE GP2X2 SOLD BY M LM (L) Fus CH10 gG 2A 500V PCE (L) Fus CH10 gG 1A 500V PCE (L) CONVERTITORE DARETE LAN A FIBRA OTTICA PCE				
		40,00	30,00	1'200,00	
		1,00	315,00	315,00	
		1,00	32,84	32,84	
		1,00	47,44	47,44	
		1,00	10,14	10,14	
		1,00	11,21	11,21	
		1,00	55,97	55,97	
		1,00	4,75	4,75	
		4,00	1,11	4,44	
		1,00	3,95	3,95	
		1,00	3,95	3,95	
		1,00	3,08	3,08	
		1,00	3,08	3,08	
		1,00	40,70	40,70	
		1,00	91,40	91,40	
		1,00	32,06	32,06	
		1,00	4,39	4,39	
		1,00	15,82	15,82	
		1,00	175,61	175,61	
		1,00	41,74	41,74	
		1,00	53,55	53,55	
		1,00	12,60	12,60	
		1,00	22,05	22,05	
		2,00	15,05	30,10	
		1,00	3,08	3,08	
		1,00	7,46	7,46	
		1,00	1,59	1,59	
		1,00	1,59	1,59	
		1,00	55,66	55,66	
		1,00	95,69	95,69	
		1,00	42,27	42,27	
		15,00	0,42	6,30	
		1,00	858,43	858,43	
		5,00	1,53	7,65	
		2,00	0,43	0,86	
		1,00	0,43	0,43	
		1,00	250,00	250,00	
	Sommano Euro			3'546,88	
	Spese Generali 10.00% * (3 546.88) Euro			354,69	
	Sommano Euro			3'901,57	
	Utili Impresa 10% * (3 901.57) Euro			390,16	
	T O T A L E Euro /			4'291,73	
Nr. 2 21-156.4	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e telecontrollo realizzato in resina di adeguate dimensioni con grado di protezione IP55 - Denominato quadro Q3 - Vedi schemi multifilari allegati E L E M E N T I: (L) Tecnico elettrico specializzato per cablaggio e posa in opera di quadro elettrico ora (L) MATERIALI DI CABLAGGIO cad (L) INTPRINC 3X100A FIX FONDO BLP PCE (L) 4POLO N 100-125A X 3LD2 FIX FONDO PCE (L) MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.100A SUM PCE (L) MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA PCE (L) PR+INT+PORTAF.220V 16A 3P PCE				
		50,00	30,00	1'500,00	
		1,00	315,00	315,00	
		1,00	57,14	57,14	
		1,00	27,70	27,70	
		1,00	32,88	32,88	
		1,00	47,44	47,44	
		1,00	28,11	28,11	
	A R I P O R T A R E			2'008,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'008,27	
	(L) CASSETTA SINGOLA PR.SQV PCE	1,00	6,86	6,86	
	(L) BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM PCE	1,00	11,21	11,21	
	(L) BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P 32A 1UM PCE	1,00	4,75	4,75	
	(L) SITOP PSU100L 24 V/5 A PCE	1,00	55,97	55,97	
	(L) INT MT 4P C63 ICN 6KA ICU 10KA PCE	1,00	53,58	53,58	
	(L) BLOCCO DIFF. 4P 63A 0,5A TIPO AC X 5SY PCE	1,00	44,15	44,15	
	(L) INTAUT.S00, 5.5-8A,VT PCE	1,00	33,15	33,15	
	(L) INTAUT.S00,2.2-3.2A,VT PCE	1,00	28,61	28,61	
	(L) CONT.AUX.FRONT 1L,1R VT S00-S0 PCE	3,00	4,39	13,17	
	(L) ELCOL. ELETTR.MECC.(1CONF=1PZ) PCE	2,00	6,84	13,68	
	(L) INTAUT.S2 32-40A 65KA VT CL.10 PCE	1,00	111,57	111,57	
	(L) SOFTSTARTER S2 22KW 400V, 24V AUS PCE	1,00	492,48	492,48	
	(L) CALOTTA DI COPERT PER 3RT203-3RB3.3-3RW PCE	2,00	4,65	9,30	
	(L) ET 200SP, IM155-6PN BASIC PCE	1,00	163,91	163,91	
	(L) ET 200SP, DI 8X 24V DC ST, PU 1 PCE	3,00	41,74	125,22	
	(L) ET 200SP, DQ 8X 24V DC/0,5A ST, PU 1 PCE	2,00	53,55	107,10	
	(L) BASEUNIT TYPE A0, BU15-P16+A0+2D PCE	2,00	22,05	44,10	
	(L) BASEUNIT TYPE A0, BU15-P16+A0+2B PCE	3,00	12,60	37,80	
	(L) IE FC RJ45 PLUG 180 2X2 PCE	2,00	15,05	30,10	
	(L) INDICATORE LUM.BIANCO LENTE LISCIA PCE	1,00	3,95	3,95	
	(L) MODULO LED BIANCO MOLLA 24V DC PCE	1,00	3,08	3,08	
	(L) MODULO LED VERDE MOLLA 24V DC PCE	3,00	3,08	9,24	
	(L) BLOCCHETTO CONTATTI MOLLA 1NA PCE	3,00	1,59	4,77	
	(L) SUPPORTO FISSAGGIO MET X 3 MODULI PCE	8,00	1,11	8,88	
	(L) PULS. PIATTO NERO PCE	3,00	5,18	15,54	
	(L) PULS.LUM.PIATTO VERDE PCE	3,00	7,46	22,38	
	(L) BLOCCHETTO CONTATTI MOLLA 1NC PCE	2,00	1,59	3,18	
	(L) CONTS2 22KW 1L,1R 24V 50-60HZ VT PCE	1,00	74,89	74,89	
	(L) CONT3KW,1L,DC 24V,S00 VT PCE	2,00	16,87	33,74	
	(L) INDICATORE LUM.GIALLO LENTE LISCIA PCE	1,00	3,95	3,95	
	(L) MODULO LED GIALLO MOLLA 24V DC PCE	1,00	3,08	3,08	
	(L) RELE' LIVELLO 1 MODULO 24-240V AC/DC PCE	3,00	55,66	166,98	
	(L) SONDA UNIPOLARE ACCIARIO AISI302 5mt PCE	9,00	157,50	1'417,50	
	(L) Cassa 1000x600x250 + P.C. PCE	1,00	132,47	132,47	
	(L) Porta Interna x Cassa 1000x600 PCE	1,00	43,46	43,46	
	(L) CONVERTITORE DARETE LAN A FIBRA OTTICA PCE	1,00	250,00	250,00	
	(L) GH9-9/28/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-9 PCE	1,00	1'148,87	1'148,87	
	Sommano Euro			6'740,94	
	Spese Generali 10.00% * (6 740.94) Euro			674,09	
	Sommano Euro			7'415,03	
	Utili Impresa 10% * (7 415.03) Euro			741,50	
	T O T A L E Euro /			8'156,53	
Nr. 3 21-156.5	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e telecontrollo realizzato in resina di adeguate dimensioni con grado di protezione IP55 - Denominato quadro Q4 - Vedi schemi multifilari allegati. E L E M E N T I: (L) INTPRINC.3X16A AUX1+1 CASSETTA ISOLANTE PCE	1,00	23,54	23,54	
	Sommano Euro			23,54	
	Spese Generali 10.00% * (23.54) Euro			2,35	
	Sommano Euro			25,89	
	Utili Impresa 10% * (25.89) Euro			2,59	
	T O T A L E Euro /			28,48	
Nr. 4 21-156.6	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e telecontrollo realizzato in resina di adeguate dimensioni con grado di protezione IP55 - Denominato Q5 - Vedi schemi multifilari allegati. E L E M E N T I: (L) Tecnico elettrico specializzato pewr cablaggio e posa in opera di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	quadro elettrico ora	60,00	30,00	1'800,00	
	(L) MATERIALI DI CABLAGGIO cad	1,00	315,00	315,00	
	(L) INT PRINC. 4X63A FIX FONDO BLP PCE	1,00	41,95	41,95	
	(L) MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA PCE	1,00	47,44	47,44	
	(L) BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO AC X 5SY PCE	1,00	40,70	40,70	
	(L) INT MT 4P C25 ICN 6KA ICU 15KA PCE	1,00	36,56	36,56	
	(L) BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 2P 32A 2UM PCE	1,00	4,48	4,48	
	(L) BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P 32A 1UM PCE	1,00	1,90	1,90	
	(L) Fus CH10 gG 2A 500V PCE	3,00	0,43	1,29	
	(L) SITOP PSU100L 24 V/5 A PCE	1,00	55,97	55,97	
	(L) SUPPORTO FISSAGGIO MET X 3 MODULI PCE	7,00	1,11	7,77	
	(L) INDICATORE LUM.BIANCO LENTE LISCIA PCE	1,00	3,95	3,95	
	(L) MODULO LED BIANCO MOLLA 24V DC PCE	1,00	3,08	3,08	
	(L) INT MT 4P C50 ICN 6KA ICU 10KA PCE	1,00	53,58	53,58	
	(L) BLOCCO DIFF. 4P 63A 0,5A TIPO AC X 5SY PCE	1,00	44,15	44,15	
	(L) INTAUT.S00, 4,5-6,3A,VT PCE	2,00	28,61	57,22	
	(L) CONT.AUX.FRONT 1L,1R VT S00-S0 PCE	2,00	4,39	8,78	
	(L) ELCOL. ELETTR.MECC.(1CONF=1PZ) PCE	2,00	2,73	5,46	
	(L) CONT4KW,1L,DC 24V,S00 VT PCE	2,00	16,55	33,10	
	(L) SIMATIC HMI TP700 COMFORT PCE	1,00	922,43	922,43	
	(L) SIMATIC NET SCALANCE XB008 PCE	1,00	132,52	132,52	
	(L) CPU 1511-1 PN, 150KB PROGR., 1MB DATI PCE	1,00	569,63	569,63	
	(L) SIMATIC S7 MEMORY CARD, 4 MB PCE	1,00	47,25	47,25	
	(L) MOUNTING RAIL 160MM (63) PCE	1,00	18,11	18,11	
	(L) S7-1500, DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/05A BA PCE	1,00	325,61	325,61	
	(L) PULS. PIATTO VERDE PCE	1,00	5,18	5,18	
	(L) PULS. PIATTO NERO PCE	1,00	5,18	5,18	
	(L) BLOCCHETTO CONTATTI MOLLA 1NA PCE	3,00	1,59	4,77	
	(L) BLOCCHETTO CONTATTI MOLLA 1NC PCE	1,00	1,59	1,59	
	(L) SEL.LUM.LEVA BIANCO MANT.3POS PCE	1,00	10,42	10,42	
	(L) MODULO LED VERDE MOLLA 24V DC PCE	2,00	3,08	6,16	
	(L) INDICATORE LUM.VERDE LENTE LISCIA PCE	2,00	3,95	7,90	
	(L) MODULO LED GIALLO MOLLA 24V DC PCE	1,00	3,08	3,08	
	(L) INDICATORE LUM.GIALLO LENTE LISCIA PCE	1,00	3,95	3,95	
	(L) RELE' LIVELLO 1 MODULO 24-240V AC/DC PCE	2,00	55,66	111,32	
	(L) SONDA UNIPOLARE ACCIARIO AISI302 5mt PCE	6,00	157,50	945,00	
	(L) Cassa 1000x600x250 + P.C. PCE	1,00	132,47	132,47	
	(L) Porta Interna x Cassa 1000x600 PCE	1,00	43,46	43,46	
	(L) ST 2,5 Morsetto passante a molla PCE	15,00	0,42	6,30	
	(L) IE FC RJ45 PLUG 180 2X2 PCE	4,00	15,05	60,20	
	(L) VS-PNRJ45-PNRJ45-93B-0,5 Cavo patch PCE	2,00	12,86	25,72	
	(L) CONVERTITORE DARETE LAN A FIBRA OTTICA PCE	2,00	250,00	500,00	
	Sommano Euro			6'450,63	
	Spese Generali 10.00% * (6 450.63) Euro			645,06	
	Sommano Euro			7'095,69	
	Utili Impresa 10% * (7 095.69) Euro			709,57	
	T O T A L E Euro /			7'805,26	
	Data, 04/10/2021				
	Il Tecnico				

	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: