

COMUNE DI MONSAMPOLO DEL TRONTO

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO



PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCHEGGIO
PUBBLICO NELLA FRAZIONE S. EGIDIO

COMMITTENTE

COMUNE DI MONSAMPOLO DEL TRONTO

OGGETTO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

N. **PSE.R06**

DATA EMISSIONE

MARZO 2018

SCALE

VARIE

ARCHIVIO

B_03

COD_COMMESSA

004_2011_PUBB



TREND PROJECT

Technique & Research for Engineering Design

SERVIZI DI INGEGNERIA

SEDE LEGALE: CORSO MAZZINI, 59 - 63100 - ASCOLI PICENO (AP)

SEDE OPERATIVA: VIA POMEZIA, 2 - 63074 - SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)

TEL/FAX 0735/753435 - E-MAIL: info@trendproject.it

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> STUDIO DI FATTIBILITA' | <input type="checkbox"/> DEFINITIVO | <input type="checkbox"/> USO CANTIERE |
| <input type="checkbox"/> AUTORIZZAZIONE | <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> PRELIMINARE | <input type="checkbox"/> COSTRUTTIVO | <input type="checkbox"/> |

PROGETTISTA



N.	DATA	REDAZ.	CHECK	APPROV.	DESCRIZIONE
0	MARZO 2018	E.P.	A.P.	A.P.	PROGETTO ESECUTIVO
1					
2					
3					
4					
5					

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
PARCHEGGIO PUBBLICO NELLA FRAZIONE S. EGIDIO

COMMITTENTE: Comune di Monsampolo del Tronto

Data, 26/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	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 m³ 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. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/34)	m³	6,34
Nr. 2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (tre/98)	m³	3,98
Nr. 3 02.02.001* .001	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 materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/16)	m³	4,16
Nr. 4 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentaotto/92)	m³	138,92
Nr. 5 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/53)	m²	25,53
Nr. 6 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; 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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/75)	Kg	1,75
Nr. 7 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. 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/87)	kg	1,87
Nr. 8 15.04.002* .020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² euro (sei/29)	m	6,29
Nr. 9 15.04.002* .024	idem c.s. ...di derivazione 4x2,5 mm² euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 10 15.04.002* .025	idem c.s. ...di derivazione 3x2,5 mm² euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 11 15.05.001.00 4	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo la normativa vigente, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 12 15.05.021* .004	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 13 15.07.008.00 2	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (cinquantaotto/38)	cad	58,38
Nr. 14 15.07.008.00 5	idem c.s. ...finita. In cemento mm 500 x mm 500. euro (settantasette/44)	cad	77,44
Nr. 15 17.01.012.00 2	Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con macchina a martello pneumatico. euro (uno/76)	m	1,76
Nr. 16 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico euro (quarantaquattro/02)	m³	44,02
Nr. 17 18.04.005* .002	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70 euro (settantatre/23)	m³	73,23
Nr. 18 18.07.017* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, 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. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm euro (sedici/59)	m	16,59
Nr. 19 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantadue/08)	cad	72,08
Nr. 20 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (sessantaquattro/25)	cad	64,25
Nr. 21 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 euro (tre/17)	kg	3,17
Nr. 22 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. 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 m³ 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.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (sedici/30)	m³	16,30
Nr. 23 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/le, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (otto/16)	m³	8,16
Nr. 24 19.06.007* .001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA euro (centocinque/09)	m³	105,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 19.13.001* .001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (trentanove/81)</p>	m³	39,81
Nr. 26 19.13.004.00 2	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/11)</p>	m²xcm	2,11
Nr. 27 19.13.005.00 2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/29)</p>	m²xcm	2,29
Nr. 28 19.18.032	<p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/23)</p>	m	18,23
Nr. 29 NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra naturale spessore cm. 2/3, grezze o lucidate, rettangolari/quadrate, delle dimensioni indicate dalla Direzione Lavori, compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, la stuccatura e la stilatura dei giunti, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie, ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/00)</p>	mq	55,00
Nr. 30 NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di cestino porta rifiuti a forma circolare, capacità 90 litri ca, con 24 profili in piatto di acciaio 20x3 mm, sagomati e saldati ad un anello Ø600 in tondino di acciaio, Ø10 mm, irrobustito da altri tre anelli intermedi Ø400 mm. E' compreso il contenitore interno asportabile in lamiera zincata di acciaio, spessore 8/10 di mm, con fondello forato per scarico acque piovane e catenella antifurto. Sono compresi il coperchio rotondo in lamiera di acciaio non legato, con cerniera per agevolare l'asportazione dei rifiuti e il posacenere con corpo fisso a forma circolare in lamiera di spessore 10/10 di mm, con lato superiore ribordato e corpo mobile interno in lamiera forata per la caduta della cenere ed il blocco dei mozziconi;compresa l'impugnatura centrale per facile svuotamento. E' compresa la fornitura e la posa in opera del basamento in calcestruzzo e il fissaggio al cestino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni d'ingombro del cestino : Ø600x1065h mm. euro (cinquecentotrentadue/45)</p>	cadauno	532,45
Nr. 31 NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di panchina in acciaio. Sono compresi i fissaggi a terra,i due supporti in lamiera spess. mm 8 di forma anatomica, seduta e spalliera composta da n° 2 moduli avente ognuno n° 7 tubolari di acciaio sez. ovale 40x20 mm dotati di tappi in plastica alle due estremità. Sono compresi i fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincataSono comprese le saldature, le bullonature e ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita. E' incluso la zincatura e la verniciatura dei profilati in acciaio a scelta della direzioni lavori. Seduta con schienale di dimensioni 2220X690X740 mm euro (ottocentoottantatre/12)</p>	cadauno	883,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 NP.04	Punto luce e punto di comando sottotraccia TIPO LED esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco o sottopavimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE-LED SOTTOTRACCIA O SOTTOPAVIMENTO. euro (ventidue/49)	cadauno	22,49
Nr. 33 NP.05	idem c.s. ...lavoro finito. PER OGNI PUNTO LUCE-LED IN AGGIUNTA AL PRIMO, SOTTOTRACCIA O SOTTOPAVIMENTO. euro (otto/26)	cadauno	8,26
Nr. 34 NP.06	Fornitura e posa in opera di NUOVO interruttore automatico magnetotermico differenziale 2Px16A 0.03A da installare su quadro elettrico esistente completo di contattore 2Px20A e orologio giornaliero settimanale di comando con selettore automatico manuale, incluso morsettiere minuterie e quant'altro necessario per al corretta posa in opera ed il cablaggio all'interno della carpenteria esistente. euro (cinquecentocinquanta/00)	a corpo	550,00
Nr. 35 NP.07	Fornitura e posa in opera di corpo luce led ad incasso a terra di tipo calpestabile. Costituito da: corpo, in lega di alluminio primario verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 9006, chiusura con vetro serigrafato di colore grigio RAL 9006 nelle parti di non interesse ottico e con anello frontale in acciaio inox. Sono compresi: - 9 LED x 1W bianchi con temperatura colore 4000K. IP 67. CL.I. - alimentatore elettronico integrato nell'apparecchio - Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento, tipo H05RNF. CEI 35365. - Tensione: 300/500V. Le caratteristiche ottiche: LED dotati di un sistema di lenti primaria in PMMA focalizzate per mezzo di un supporto inamovibile. Ottica diffondente 40° . Compreso la controcassa per installazione a terra in polipropilene stampato di colore nero con bordo esterno in acciaio inox. E' inoltre compresa la sigillatura del vano ottico ed il fissaggio alla soletta in c.a. della pavimentazione. Il tutto rispondente alle norme EN 60598-1 e CEI 34-30. Caratteristiche dimensionali APPARECCHIO: 109 mm, La 147 mm; peso: 1,5 kg. CONTROCASSA: H 105 mm, La 200 mm. euro (quattrocentonovanta/00)	cadauno	490,00
Nr. 36 NP.08	Fornitura e posa in opera di palo conico curvo ricavato da lamiera di acciaio S235JR UNI EN 10025, ottenuto mediante coniatura a freddo e successiva saldatura longitudinale con procedimento di saldatura in automatico MAG eseguita conformità alla Norma UNI EN 1418. E' compresa la calandratura a freddo su apposito stampo, con successiva saldatura di codolo laterale d. 60 mm. per il montaggio del testapalo. E' compresa la verniciatura di colore argento RAL 9006. Lavorazioni standard: asola ingresso cavi 50 x 150 mm. a 600 mm. dalla base del palo asola per morsettiere posta a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni 45 x 186. Il palo è completo di portella in lega di alluminio verniciata colore argento RAL 9006, con guarnizione in gomma antinvecchiante, grado di protezione IP 54 e morsettiere in doppio isolamento. E' inoltre compreso il fissaggio al pozzetto porta palo e quanto altro occorre per dare l'opera ultimata. euro (ottocentosettanta/00)	cadauno	870,00
Nr. 37 NP.09	Fornitura e posa in opera di giunto in pressofusione di alluminio 1xØ60 mm per il montaggio del testapalo su palo. Colore argento RAL 9006 euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 38 NP.10	Fornitura e posa in opera di corpo e staffa in pressofusione di alluminio UNI EN 46100, schermo di chiusura in polimero trasparente con grado di protezione IP66 .Colore: argento RAL 9006. E' compreso nel sistema di chiusura di un fermo meccanico che garantisce l'ottimale schiacciamento della guarnizione di tenuta per mantenerne inalterate le caratteristiche nel tempo. Cavo a scomparsa nella staffa, quest'ultima regolabile con step di 5° senza l'impiego di altra strumentazione. Sono compresi tre punti di fissaggio che consentono l'installazione del prodotto in qualsiasi posizione si desideri. Sul blocco di regolazione sono compresi delle posizioni di blocco con riferimento (0° -45° - 90°). La staffa viene fissata per mezzo di due viti alla superficie di supporto. Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica :20 POWER LED 4000k - per un totale di 40w, IP 66. CL. II. Alimentazione elettronica compresa: Cavi cablaggio interno apparecchio: per il collegamento driver / piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. Sono compresi i cavi unipolari flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica, tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV per il collegamento all'alimentazione. Pressacavo, adatto per cavi diam.7-10 mm. Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi 4000K, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica: stradale. Caratteristiche dimensionali : H 330 mm, La 225 mm, P 50 mm; superficie esposta al vento 0.08 m2; peso: 4,55 kg euro (quattrocentotrenta/00)	cadauno	430,00
Nr. 39 R/04-019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO in pietra da taglio (travertino romano e di Ascoli) stuccato e levigato in pezzi di lunghezza variabile, lavorato a filo di sega sulle facce vista con spigolo arrotondato, in opera su letto di calcestruzzo cementizio, compresi la formazione dei piani, lo scavo occorrente e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sigillatura di giunti ed ogni altro onere per dare l'opera completa in ogni sua parte e per cordoli delle dimensioni di cm 15x25 euro (trentasette/17)	al metro lineare	37,17
	Data, 26/03/2018		
	Il Tecnico		