

Comune di Fano
Provincia di Pesaro e Urbino

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianti di pubblica illuminazione nel territorio comunale - Anno 2021

COMMITTENTE: Comune di Fano

Fano, 18/05/2021

IL TECNICO

Per. Ind. Tedizio Zacchilli Collaboratore: - Per. ind.
Maurizio Polverari

Pubblica-illuminaz-2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001-B	<p>Palo conico laminato a caldo HSP curvato con braccio singolo sporgenza 1.500 mm. tipo SEM CCL93-139/60 o equivalente, altezza attacco punto luce 8.000 mm. fuori terra, interramento 800 mm., realizzato in acciaio S275 JOH (Fe 430) UNI EN 10219, curvato e zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, avente il diametro di base mm 139, diametro testa mm. 60, spessore mm. 3,8, altezza totale 9.300 mm., resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40, dotato di un’asola per portella da 186x45 mm., completo di morsettiera di derivazione in classe II di isolamento con portafusibile e portella in alluminio da palo.</p> <p>Fornito e posto in opera compreso l'onere per il nolo dell'autogru, il tutto a perfetta regola d'arte, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, ed a totale gradimento della D.L.</p> <p>euro (seicentonovantacinque/00)</p>	cadauno	695,00
Nr. 2 001-C	<p>Palo conico laminato a caldo HSP curvato con braccio doppio sporgenza 1.500 mm. tipo SEM CCL293 - 139/609007NEW o equivalente, altezza attacco del punto luce fuori terra 8.000 mm., interramento 800 mm., realizzato in acciaio S275 JOH (fe 430) UNI EN 10129, curvato e zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, avente il diametro di base mm. 139, diametro testa mm. 60, spessore mm. 3,8, resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40, dotato di un’asola per portella da 186x45 mm., completo di morsettiera di derivazione in classe II d'isolamento con portafusibile e portella in alluminio da palo.</p> <p>Fornito e posto in opera compreso l'onere per il nolo dell'autogru, il tutto a perfetta regola d'arte, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, ed a totale gradimento della D.L.</p> <p>euro (milletrecento/00)</p>	cadauno	1'300,00
Nr. 3 003	<p>Palo rastremato, diritto, in acciaio, laminato a caldo in HSP. Palo rastremato, diritto, laminato a caldo in HSP, in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, del tipo "Pali SEM" art. L4900/127 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Carico unitario di resistenza a trazione: = 410 N/mmq.; carico unitario di snervamento: = 275 N/mmq.; allungamento: = 22 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700÷900° C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4-4,1; avente le seguenti dimensioni: Ø base mm. 127,0; Ø testa mm. 60; spessore mm. 3,6; lunghezza totale mt. 8,00; peso Kg. 88; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera. Sono compresi, i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l’asola per la scatola di giunzione, la morsettiera di derivazione in classe II d'isolamento con portafusibile, la portella in alluminio da palo e l’orecchietta per l’eventuale collegamento a terra. E’ inoltre compreso l'onere per il nolo dell'autogru e quanto altro occorre per dare l’opera finita a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Per altezza f.t. mt. 8,00 (Hi = 900).</p> <p>euro (quattrocentoventi/00)</p>	cal	420,00
Nr. 4 003-A	<p>Palo rastremato, diritto, in acciaio, laminato a caldo in HSP. Palo rastremato, diritto, laminato a caldo in HSP, in acciaio S275 JRH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, del tipo "Pali SEM" art. L4800/127 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Carico unitario di resistenza a trazione: = 410 N/mmq.; carico unitario di snervamento: = 275 N/mmq.; allungamento: = 22 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700÷900° C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4-4,1; avente le seguenti dimensioni: Ø base mm. 127,0; Ø testa mm. 60; spessore mm. 3,6; lunghezza</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>totale mt. 8,00; peso Kg. 78; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera. Sono compresi, i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione, la morsettiera di derivazione in classe II d'isolamento con portafusibile, la portella in alluminio da palo e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso l'onere per il nolo dell'autogru e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Per altezza f.t. mt. 7,00 (Hi = 800).</p> <p>euro (trecentonovantauno/00)</p>	cadauno	391,00
Nr. 5 006-B	<p>Palo in acciaio tipo AEC DS4 o equivalente, realizzato in un unico tratto. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera standard, con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere. Dimensioni ø102 mm H=4000 f.t., HI (interramento)= 500 mm., codolo in testa da 60 mm., spessore acciaio 3 mm., Colore grafite. E' inoltre compresa la morsettiera di derivazione con fusibile T-39 in classe di isolamento II. Palo da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera compreso cordolo in calcestruzzo, il tutto fornito in opera a totale gradimento della D.L. - altezza totale mm. 4500</p> <p>euro (trecentotrentadue/00)</p>	cadauno	332,00
Nr. 6 008-A	<p>Palo conico, diritto, in acciaio, laminato a caldo in HSP. Palo conico, diritto, laminato a caldo in HSP, in acciaio S275 JOH (Fe 430) UNI EN 10219, ricavato da tubo ERW, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, del tipo "Pali SEM" art. L4980/1 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>Carico unitario di resistenza a trazione: = 410 N/mmq.; carico unitario di snervamento: = 275 N/mmq.; allungamento: = 22 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700÷900° C, da tubo in acciaio zincato ERW; resistente alla corrosione e alle nebbie saline secondo norme UNI EN ISO 9227; avente le seguenti dimensioni: Ø base mm. 139; Ø testa mm. 60; spessore mm. 3,8; lunghezza totale mm. 9800; interramento mm. 800 e peso Kg. 109; fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compresa la morsettiera di derivazione con fusibile, classe di isolamento II, la portella in alluminio da palo, l'utilizzo dell'autogru e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Per altezza f.t. mt. 9,00 (Hi = 800).</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
Nr. 7 008-B	<p>Palo conico, diritto, in acciaio, laminato a caldo in HSP completo di braccio zincato a caldo avente sporgenza di mm. 2000. Palo conico, diritto, laminato a caldo in HSP, in acciaio S275 JOH (Fe 430) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, del tipo "Pali SEM" art. L4980/1 o equivalente, completo di braccio in acciaio S235 JRH (Fe 360b) UNI EN 10219, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, del tipo "Pali SEM Testa Palo Bologna", art. TSBO 35200 o equivalente, avente sporgenza di mm. 2000, peso Kg 13. Caratteristiche minime palo:</p> <p>Carico unitario di resistenza a trazione: = 410 N/mmq.; carico unitario di snervamento: = 275 N/mmq.; allungamento: = 22 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700÷900° C, da tubo in acciaio zincato ERW; resistente alla corrosione e alle nebbie saline secondo norme UNI EN ISO 9227; avente le seguenti dimensioni: Ø base mm. 139; Ø testa mm. 60; spessore mm. 3,8; lunghezza totale mm. 9800; interramento mm.800 e peso Kg. 109; da incassare nel basamento in calcestruzzo; questo escluso; per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compresa la morsettiera di derivazione con fusibile in classe di isolamento II, la portella in alluminio da palo, l'utilizzo dell'autogru e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e a totale gradimento della D.L. Per altezza f.t. mt. 9,00 (Hi = 800).</p> <p>euro (cinquecentoquaranta/00)</p>	cadauno	540,00
Nr. 8 011	<p>Blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 100x100x100 eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 425 per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio dei cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corugati da mm. 40 e n. 1 tubo corugato da mm. 20, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi.</p> <p>euro (duecento/00)</p>	cadauno	200,00
Nr. 9 012	<p>Blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 70x70x70 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 425 per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio dei cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corugati da mm. 40 e n. 1 tubo corugato da mm. 20, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 10 020	<p>Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED. Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED tipo AEC ITALO 2 OF3 STW-M 4.7-6M CRI70 CL2, dimensioni mm. 805x432x124, dotato di ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati o equivalente, colore grigio satinato semilucido con corpo e telaio in alluminio pressofuso UNI EN 1706 e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso (diametro da 60mm a 76mm) con ganasce di bloccaggio regolabili in diverse inclinazioni. Diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4mm. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Equipaggiamento completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura di funzionamento del LED, alimentatore elettronico con possibilità di scelta della corrente di pilotaggio dei LED (525 - 700 mA), connettore stagno IP66 per il collegamento alla linea, sezionatore di linea di serie in doppio isolamento e valvola anticondensa per ricircolo dell'aria. Gruppo ottico rimovibile in campo, in alluminio 99,85% con finitura superficiale a 99,95%, modulo LED estraibile. Sono compresi l'utilizzo di piattaforma aerea a cella, tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e a totale gradimento della D.L. - 6 Moduli LED - Potenza apparecchio 150W - flusso apparecchio 19040 lm - efficienza lm/W 127 .</p> <p>euro (quattrocentottantacinque/00)</p>	cadauno	485,00
Nr. 11 020-A	<p>Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED. Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED tipo AEC ITALO 1 OF3 STE-S 4.7-3M CRI70 CL2 dimensioni mm. 615x343x106, dotato di ottica asimmetrica stradale extraurbana o equivalente, colore grigio satinato semilucido con corpo e telaio in alluminio pressofuso UNI EN 1706 e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso (diametro da 60mm a 76mm) con ganasce di bloccaggio regolabili in diverse inclinazioni. Diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4mm. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Equipaggiamento completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura di funzionamento del LED, alimentatore elettronico con possibilità di scelta della corrente di pilotaggio dei LED (525 - 700 mA), connettore stagno IP66 per il collegamento alla linea, sezionatore di linea di serie in doppio isolamento e valvola anticondensa per ricircolo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>dell'aria. Gruppo ottico rimovibile in campo, in alluminio 99,85% con finitura superficiale a 99,95%, modulo LED estraibile. Sono compresi l'utilizzo della piattaforma aerea a cella e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e a totale gradimento della D.L. - 3 Moduli LED - Potenza apparecchio 76 W - flusso apparecchio 9950 lm - efficienza lm/W 131 .</p> <p>euro (trecentosessanta/00)</p>	cadauno	360,00
Nr. 12 020-B	<p>Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED. Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED tipo AEC ITALO 1 OF3 STE-S 4.5-3M CRI70 CL.2 dimensioni mm. 615x343x106, dotato di ottica asimmetrica stradale extraurbana o equivalente, colore grigio satinato semilucido con corpo e telaio in alluminio pressofuso UNI EN 1706 e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso (diametro da 60mm a 76mm) con ganasce di bloccaggio regolabili in diverse inclinazioni. Diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4mm. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Equipaggiamento completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura di funzionamento del LED, alimentatore elettronico con possibilità di scelta della corrente di pilotaggio dei LED (525 - 700 mA), connettore stagno IP66 per il collegamento alla linea, sezionatore di linea di serie in doppio isolamento e valvola anticondensa per ricircolo dell'aria. Gruppo ottico rimovibile in campo, in alluminio 99,85% con finitura superficiale a 99,95%, modulo LED estraibile. Sono compresi l'utilizzo della piattaforma aerea a cella e di tutti gli accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e a totale gradimento della D.L. - 3 Moduli LED - Potenza apparecchio 57 W - flusso apparecchio 7490 lm - efficienza lm/W 131 .</p> <p>euro (trecentosessanta/00)</p>	cadauno	360,00
Nr. 13 023	<p>Apparecchio per illuminazione ciclopedonale o stradale urbana delle dimensioni di circa mm. 495x80x665, con grado di protezione IP66, tipo AEC ECO RAYS TP OF2H1 STU-M 4.7-2M CRI70 CL.2 o equivalente, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in alluminio, pressofuso verniciato a polveri, Classe di isolamento:II; - Riflettore in alluminio classe A+ e classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP; - Guarnizione poliuretanica, priva di punti di discontinuità. - Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm. Grado di resistenza IK08. - Attacco TP in alluminio pressofuso per pali da ø60/70/76 con riduttore decorativo per pali da ø60. - Piastra di cablaggio e moduli a Led rimovibili; - LED: Efficienza: 112 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K, corrente: 350/525/700mA, temperatura di esercizio -40°C / +80°C, temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione), CRI: ≥70; - Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico); - Connessione rete con connettore esterno per cavi sezione max. 2.5mmq. - Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default; <p>Vita gruppo ottico (Tq= 25°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 350mA - 525mA: > 70.000 hr B20L80 (inclusi guasti critici - > 100.000hr L80, TM-21; - 700mA: > 70.000 hr L80B10 (inclusi guasti critici - > 100.000 hr L80, TM-21; <p>Norme di riferimento:EN 60598-1, EN 60598-2-3,</p> <p>Potenza apparecchio 40 W, flusso nominale dei LED lm 4480 alimentati a 700 mA;</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante e a totale gradimento della D.L.</p> <p>euro (trecentoottanta/00)</p>	cadauno	380,00
Nr. 14 037	<p>Compenso per rimozione di punto luce esistente, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scollegamento dei conduttori elettrici nella morsettiera; - demolizione del cordolo stringipalo; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- smontaggio dei corpi illuminanti (armatura e proiettore) con utilizzo di piattaforma aerea; - sfilaggio del palo di altezza compresa tra mt. 3 e mt. 10; - trasporto del materiale nel magazzino comunale o in discarica; - ripristino dei luoghi allo stato precedente all'intervento, compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito ed a totale gradimento della D.L. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 15 038	Compenso per allungamento dei conduttori da collocare nella nuova morsettiera palo, comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV, mediante utilizzo di canotti elettrici isolati di sezione adeguata al conduttore da allungare, grippati con apposita pinza grippatrice e isolati con nastro in gomma vulcanizzata. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e a totale gadimento della D.L. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 16 15.04.002* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm² euro (otto/36)	m	8,36
Nr. 17 15.04.002* .020	idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm² euro (sei/64)	m	6,64
Nr. 18 15.04.002* .024	idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm² euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 19 15.04.002* .026	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm² euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 20 15.04.002* .030	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm² euro (due/94)	m	2,94
Nr. 21 15.05.006* .005	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 euro (venticinque/73)	m	25,73
Nr. 22 15.05.007* .006	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 40 euro (trentacinque/19)	m	35,19
Nr. 23 15.05.021* .003	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%,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50. euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 24 15.05.021* .006	idem c.s. ...esterno mm. 110, interno mm 92. euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 25 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centotre/55)	cadauno	103,55
Nr. 26 18.01.009* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalì a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m. euro (otto/89)	m	8,89
Nr. 27 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura euro (tre/17)	dam	3,17
Nr. 28 18.08.003* .002	idem c.s. ...mm. Solo posa euro (uno/83)	dam	1,83
Nr. 29 19.01	Pozzetto di raccordo senza fondo, dim. interne mm 300x300x320, spessore 36 mm, peso Kg. 24. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni, lo scavo ed il rinfianco 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 esterne mm. 360x360x320, interne mm 300x300x320. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 30 19.06	Chiusino di ispezione in Ghisa lamellare o sferoidale, UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, Telaio da 400x400, luce da mm. 335x335, peso Kg. 13,		

fornito e posto in opera, compresi il coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre comprese: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa lamellare con resistenza a rottura di t 12,5. Telaio da 400x400, luce da mm.335x335

48,00

Fano, 18/05/2021

Il Tecnico

Per. Ind. Tedizio Zacchilli Collaboratore: - Per. ind. Maurizio Polverari

[illegible]