



Comune di Fano
Provincia di Pesaro-Urbino

EP

**PROGETTO
ESECUTIVO**

OGGETTO : **Miglioramento dei percorsi ciclopedonali di quartiere
su un tratto di via G. Soncino**

COMMITTENTE : **Comune di Fano - Settore 5° LL.PP. e Urbanistica**

TAVOLA : **ELENCO PREZZI**

SCALA :

DATA : **Dicembre 2018**

PROGETTISTI : **Arch. Luca Fornaroli**

Via Molise, 6/A
61032 Fano (PU)
Cell.: 333.4979659
e-mail: luca.fornaroli@gmail.com
PEC: luca.fornaroli@archiworldpec.it
P.IVA: 04230880405

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Miglioramento dei percorsi ciclo-pedonali di quartiere su un tratto di via G. Soncino

COMMITTENTE: Comune di Fano - Settore 5 LL.PP. e Urbanistica

Data, 08/12/2018

IL TECNICO
Arch. Luca Fornaroli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.02.002* .002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). 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 (trentadue/53)	m ³	32,53
Nr. 2 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (quarantaotto/21)	cad	48,21
Nr. 3 15.01.003* .001	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm ² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto luce. euro (ventiotto/41)	cad	28,41
Nr. 4 15.04.002* .029	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 mm ² 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 3x1,5 mm ² euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 5 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 euro (cinque/85)	m	5,85
Nr. 6 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, 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. I lunghezza pari a m 1,5. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 7 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 (centoquattro/47)	cad	104,47
Nr. 8 15.08.026* .004	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari a Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500) euro (trecentodue/48)	cad	302,48
Nr. 9 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 10 16.01.012.00 2	Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa. euro (quattrocentoventidue/45)	cad	422,45
Nr. 11 18.01.010* .001	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o 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 più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. euro (quattro/05)	m ³	4,05
Nr. 12 18.01.016* .001	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 18.03.003*	dalla principale. euro (trentanove/04)	m	39,04
Nr. 14 18.03.007*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 15 18.03.011*	Rimozione di sola rete metallica di recinzione di qualsiasi altezza con maglia di qualsiasi tipo, specie e di qualsiasi forma ancorata a paletti, pilastri od altro supporto e di qualsiasi altezza. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici, esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/64)	m ²	2,64
Nr. 16 18.07.007* .002	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessantadue/01)	m ³	162,01
Nr. 17 18.08.029* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, 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; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 euro (sedici/85)	m	16,85
Nr. 18 18.09.003* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfiacco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 125 euro (ventuno/11)	m	21,11
Nr. 19 18.09.006* .001	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 rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantadue/80)	cad	72,80
Nr. 20 18.09.007* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 euro (centootto/52)	cad	108,52
Nr. 21 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I ^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 euro (ottantasette/77)	cad	87,77
Nr. 22 18.09.010*	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I ^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 euro (novantatre/52)	cad	93,52
Nr. 23 18.09.013* .002	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 24 19.02.001*	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/18)	kg	3,18
Nr. 25	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del materiale di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. euro (cinque/39)	m ²	5,39
Nr. 25	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.02.005* .001	in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm ² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 euro (zero/32)	m ²	0,32
Nr. 26 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 27 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'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (otto/27)	m ³	8,27
Nr. 28 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m ³ ; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. 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. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (tredici/51)	m ³	13,51
Nr. 29 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) 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 20 MPA euro (centoundici/83)	m ³	111,83
Nr. 30 19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. euro (tre/05)	kg	3,05
Nr. 31 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantatre/50)	m ³	53,50
Nr. 32 19.13.004.00 2	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 m ² 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 m ² xcm dopo la stesa. euro (due/11)	m ² xcm	2,11
Nr. 33 19.13.005.00 2	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 m ² 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 m ² xcm dopo la stesa. euro (due/29)	m ² xcm	2,29
Nr. 34 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/70)	m ² xcm	0,70
Nr. 35 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m ² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. euro (uno/91)	m ²	1,91
Nr. 36	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.14.001.00 1	cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trince di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm euro (due/61)	m ²	2,61
Nr. 37 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zembrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto euro (tre/98)	m ²	3,98
Nr. 38 19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 euro (zero/64)	m	0,64
Nr. 39 19.16.001.00 1	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m euro (otto/47)	m	8,47
Nr. 40 19.17.001.00 1	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (cinquantaquattro/34)	cad	54,34
Nr. 41 19.17.001.00 3	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (sessantanove/80)	cad	69,80
Nr. 42 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (quarantanove/18)	cad	49,18
Nr. 43 19.17.004.00 2	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) euro (ventiotto/16)	cad	28,16
Nr. 44 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. euro (sette/27)	cad	7,27
Nr. 45 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U euro (quarantanove/15)	cad	49,15
Nr. 46 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, 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)	m	18,23
Nr. 47 19.18.033.00 1	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm ² 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina;dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insieme linea di guida. Posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera euro (diciassette/07)	m	17,07
Nr. 48 19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 49 21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti scovre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di		

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 01 TU

Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale in conglomerato bituminoso di colore rosso sp=cm 4, steso a caldo mediante idonea macchina vibrofinitrice, compattato con adeguati rulli vibranti, compresa l'accurata pulizia del piano di posa e mano d'attacco con emulsione bituminosa nella quantità di 0,500 kg/m². Il conglomerato bituminoso colorato sarà composto da graniglie e pietrischetti di dimensione massima 0+12 mm esclusivamente di natura porfirica di categoria LA25 (UNI EN 1097-2), da coloranti a base di ossido di ferro e da additivi per migliorarne colorazione e plasticità, il tutto secondo prescrizioni delle Norme Tecniche;

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,04	€ 21,16	€ 0,85
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,04	€ 23,42	€ 0,94
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,02	€ 25,12	€ 0,50
		Totale Manodopera				€ 2,29
	Materiali a piè d'opera	conglomerato bituminoso colorato	kg	65	€ 0,22	€ 13,98
	Materiali a piè d'opera	emulsione bituminosa	kg	0,5	€ 0,61	€ 0,31
	Materiali a piè d'opera					€ 0,00
		Totale Materiali				€ 14,28
	Noleggi	vibrofinitrice	h	0,04	22	€ 0,88
	Noleggi	rullo	h	0,004	41	€ 0,16
	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 1,04
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO Al mcq					€ 17,61
	Sicurezza 3%					€ 0,53
	Sommano					€ 18,14
	Spese generali 15%					€ 2,72
	Sommano					€ 20,86
	Utile d'impresa 10%					€ 2,09
	Arrotondamento					€ 0,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					€ 23,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 02 SO

Esecuzione di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo
- a mq -

Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCE DIREZIONALI, PRECEDENZE etc. di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 ÷ 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,42	€ 1,17
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,12	€ 25,12	€ 3,01
		Totale Manodopera				€ 4,19
	Materiali a piè d'opera	Colato plastico bicomponente	kg	3,95	€ 4,20	€ 16,59
	Materiali a piè d'opera					€ 0,00
	Materiali a piè d'opera	varie di consumo				€ 0,00
		Totale Materiali				€ 16,59
	Noleggi		h			€ 0,00
	Noleggi	motospazzatrice	h	0,02	102	€ 2,04
	Noleggi	compressore	h	0,02	8,8	€ 0,18
		Totale Noleggi				€ 2,22
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq

€ 22,99

Sicurezza 3%

€ 0,69

Sommano € 23,68

Spese generali 15%

€ 3,55

Sommano € 27,23

Utile d'impresa 10%

€ 2,72

Arrotondamento

€ 0,04

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

€ 30,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 03 SO

Esecuzione di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo
- a ml -

Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con apposite macchine operatrici, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 ÷ 2,8 kg/mq, in linee della larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,01	€ 23,42	€ 0,12
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,01	€ 25,12	€ 0,25
		Totale Manodopera				€ 0,37
	Materiali a piè d'opera	Colato plastico bicomponente	kg	0,29	€ 4,20	€ 1,22
	Materiali a piè d'opera					€ 0,00
	Materiali a piè d'opera	varie di consumo				€ 0,00
		Totale Materiali				€ 1,22
	Noleggi		h			€ 0,00
	Noleggi	motospazzatrice	h	0,006	102	€ 0,61
	Noleggi	compressore	h	0,01	8,8	€ 0,09
		Totale Noleggi				€ 0,70
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq

Sicurezza 3%

Sommano

Spese generali 15%

Sommano

Utile d'impresa 10%

Arrotondamento

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

€ 2,29

€ 0,07

€ 2,35

€ 0,35

€ 2,71

€ 0,27

€ 0,02

€ 3,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 04 SP

Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili per pali di illuminazione pubblica di altezza massima 10 m f.t. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni, lo scavo, il rinfiacco nonché tutte le opere necessarie per la realizzazione e l'approvvigionamento dei materiali per dare il lavoro finito e funzionante a regola dell'arte.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	2,50	€ 23,42	€ 58,55
	Manodopera	Operaio specializzato	h	2,50	€ 25,12	€ 62,80
		Totale Manodopera				€ 121,35
	Materiali a piè d'opera	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato tipo prolunga da pozzetto. Dimensioni interne min 40x40xh50 (rif. prezzo regione marche 2018 voce 18.09.004*.002)	cad	2	€ 23,00	€ 46,00
	Materiali a piè d'opera	varie di consumo	cad	2	€ 5,00	€ 10,00
	Materiali a piè d'opera		mq			€ 0,00
		Totale Materiali				€ 56,00
	Noleggi		h			€ 0,00
	Noleggi		h			€ 0,00
	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq € 177,35

Sicurezza 3% € 5,32

Sommano € 182,67

Spese generali 15% € 27,40

Sommano € 210,07

Utile d'impresa 10% € 21,01

Arrotondamento € 0,07

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO € 231,15

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 05 SL.1

Armatura a LED per illuminazione stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm esistente, in classe II Cut-off, Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.
 Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Grado di protezione min IP65. Corpo illuminante equipaggiato con 8 LED potenza totale 42W (cld grafite Eenc low flicker RG0 39W >100000H (L80B10) 4000K

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	1,50	€ 23,42	€ 35,13
	Manodopera	Operaio specializzato	h	1,50	€ 25,12	€ 37,68
		Totale Manodopera				€ 72,81
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di armatura descritta	cad	1	€ 310,00	€ 310,00
	Materiali a piè d'opera		mq			€ 0,00
	Materiali a piè d'opera		mq			€ 0,00
		Totale Materiali				€ 310,00
	Noleggi	autoscala	h	1,5	150	€ 225,00
	Noleggi		h			€ 0,00
	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 225,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	Al mq			€ 607,81
		Sicurezza 3%				€ 18,23
		Sommano				€ 626,04
		Spese generali 15%				€ 93,91
		Sommano				€ 719,95
		Utile d'impresa 10%				€ 72,00
		Arrotondamento				€ 0,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 792,02

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 05 SL.2

Armatura a LED per illuminazione stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm esistente, in classe II Cut-off, Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura.
 Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Grado di protezione min IP65. Corpo illuminante equipaggiato con 16 LED potenza totale 84W (cld grafite Eenc low flicker RG0 78W >100000H (L80B10) 4000K

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	1,50	€ 23,42	€ 35,13
	Manodopera	Operaio specializzato	h	1,50	€ 25,12	€ 37,68
		Totale Manodopera				€ 72,81
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di armatura descritta	cad	1	€ 370,00	€ 370,00
	Materiali a piè d'opera		mq			€ 0,00
	Materiali a piè d'opera		mq			€ 0,00
		Totale Materiali				€ 370,00
	Noleggi	autoscala	h	1,5	150	€ 225,00
	Noleggi		h			€ 0,00
	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 225,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	Al mq			€ 667,81
		Sicurezza 3%				€ 20,03
		Somma				€ 687,84
		Spese generali 15%				€ 103,18
		Somma				€ 791,02
		Utile d'impresa 10%				€ 79,10
		Arrotondamento				€ 0,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 870,19