



Comune di Fano
Provincia di Pesaro-Urbino

CM

**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 : **COMPUTO METRICO**

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

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	RIMOZIONI DEMOLIZIONI SCAVI (SpCat 1)							
1 / 1 18.03.003*	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. cordoli da rimuovere lato canale cordoli da rimuovere lato bellandra		800,00 20,00			800,00 20,00		
	SOMMANO m					820,00	5,63	4'616,60
2 / 2 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. a margine nuova corsia					625,00		
	SOMMANO m					625,00	5,82	3'637,50
3 / 3 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 demolizione marciapiede esistente lato canale *(par.ug.=433*2) demolizione fascia su corsia veicolare per allargamento corsia ciclopedonale demolizione porzione marciapiede lato via bellandra nodi marciapiede lato via Bellandra su intersezioni per abbattimento bar. arch. *(par.ug.=30*3)	866,00 433,00 40,00 90,00			0,200 0,110 0,200 0,200	173,20 47,63 8,00 18,00		
	SOMMANO m ³					246,83	8,27	2'041,28
4 / 4 18.01.010*	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. da demolizione sovrastruttura da fresatura da scavi *(par.ug.=111,00+24)					247,00 30,00 135,00		
	SOMMANO m ³	135,00				412,00	4,05	1'668,60
5 / 5 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							
	A RIPORTARE							11'963,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'963,98
	porzione sottostante a nuova piattaforma attraversamento * (par.ug.=195+24)	219,00			3,000	657,00		
	strato superficiale marciapiede lato bellandra da non demolire	105,00			3,000	315,00		
	SOMMANO m²xcm					972,00	0,70	680,40
6 / 6 18.03.007*	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. recinzione su campo sportivo per logistica cantiere in caso di necessità			15,000	2,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	2,64	79,20
7 / 7 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 linea di mezzzeria e lato bellandra attraversamento per modesto spostamento *(par.ug.=9*4) area zebrata da riposizionare rispetto nuovo centro *(par.ug.=27/0,12)	2,00 36,00 225,00	530,00 4,00			1'060,00 144,00 225,00		
	SOMMANO m					1'429,00	0,64	914,56
8 / 8 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 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, 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 (sbatacchiate) 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.							
	marciapiede per creazione corsia lato canale *(par.ug.=433*2)	866,00			0,110	95,26		
	porzione marciapiede lato via bellandra	40,00			0,110	4,40		
	approfondimento scavo per plinti porta palo per attraversamenti	4,00	1,00	1,000	0,750	3,00		
	approfondimento scavo per nuove caditoie	16,00	0,70	0,700	0,700	5,49		
	nodi marciapiede lato via Bellandra su intersezioni per abbattimento bar. arch. *(par.ug.=30*3)	90,00			0,040	3,60		
	SOMMANO m³					111,75	13,51	1'509,74
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							15'147,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'147,88
	CORSIA CICLOPEDONALE (SpCat 2)							
9 / 11 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 piano di posa plinti portapalo attraversamenti	4,00	0,70	0,700	0,100	0,20		
	piano di posa pozzetti caditoie	16,00	0,60	0,600	0,100	0,58		
	SOMMANO m ³					0,78	111,83	87,23
10 / 12 19.02.001*	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 delle materie 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 il 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. Dietro fermata autobus su attuale aiuola a detrarre superficie già pavimetata della fermata bus					96,00		
	Sommano positivi m ²					96,00		
	Sommano negativi m²					-8,00		
	SOMMANO m ²					88,00	5,39	474,32
11 / 13 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee 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 Dietro fermata autobus su attuale aiuola a detrarre superficie già pavimetata della fermata bus					96,00		
	Sommano positivi m ²					96,00		
	Sommano negativi m²					-8,00		
	SOMMANO m ²					88,00	2,61	229,68
12 / 14 21.02*	Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre 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 separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dietro fermata autobus su attuale aiuola	96,00			0,200	19,20		
	A RIPORTARE					19,20		15'939,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,20		15'939,11
	a detrarre superficie già pavimentata della fermata bus	-8,00			0,200	-1,60		
	Sommano positivi m³					19,20		
	Sommano negativi m³					-1,60		
	SOMMANO m³					17,60	30,56	537,86
13 / 15 19.02.005* .001	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti 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/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 (par.ug.=1600-105)	1495,00				1'495,00		
	SOMMANO m²					1'495,00	0,32	478,40
14 / 16 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 m², 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. (par.ug.=1600-105)	1495,00			0,150	224,25		
	SOMMANO m³					224,25	53,50	11'997,38
15 / 17 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/ m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. margini intervento oltre quanto incluso nella voce del tappeto di usura lato via bellandra margini a fianco piattaforme nodi marciapiede lato via Bellandra su intersezioni per abbattimento bar. arch. *(par.ug.=6*0,5)	0,50 0,50 3,00	105,00 3,00	9,300 2,000		52,50 13,95 15,00		
	SOMMANO m²					81,45	1,91	155,57
16 / 18 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 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. (par.ug.=1600-105)	1495,00			7,000	10'465,00		
	A R I P O R T A R E					10'465,00		29'108,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'465,00		29'108,32
	piattaforma attraversamento		18,00	9,300	12,000	2'008,80		
	nodi marciapiede lato via Bellandra su intersezioni per abbattimento bar. arch. *(par.ug.=30*3)	90,00	7,80	1,500	12,000	140,40		
	SOMMANO m²xcm					7,000	630,00	
						13'244,20	2,11	27'945,26
17 / 19 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 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.							
	piattaforma attraversamento		18,00	9,300	5,000	837,00		
	nodi marciapiede lato via Bellandra su intersezioni per abbattimento bar. arch. *(par.ug.=30*3)	90,00	7,80	1,500	5,000	58,50		
	SOMMANO m²xcm					3,000	270,00	
						1'165,50	2,29	2'669,00
18 / 20 19.18.032	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.							
	lato CANALE		832,00			832,00		
	lato bellandra		14,00			14,00		
	abbattimento barriere architettoniche su marciapiede lato bellandra		60,00			60,00		
	SOMMANO m					906,00	18,23	16'516,38
19 / 21 18.09.007* .001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80							
	sostituzione caditoie		15,00			15,00		
	a margine rampa piattafomavarco parcheggio		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					16,00	87,77	1'404,32
20 / 22 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	per chiusini fogne da sostituire					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,52	280,56
21 / 23	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle							
	A R I P O R T A R E							77'923,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'923,84
18.09.013* .002	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 caditoia concave a sostituzione delle esistenti coinvolte dal percorso a margine rampa piattaforma parcheggio	20,00	1,00		26,000	520,00 1,00		
	SOMMANO kg					521,00	3,18	1'656,78
22 / 24 18.07.007* .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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 COLLEGAMENTI POZZETTI VECCHIE/NUOVE CADITOIE a margine rampa piattaforma parcheggio	15,00	1,00 2,00			15,00 2,00		
	SOMMANO m					17,00	16,85	286,45
23 / 25 18.09.010*	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. sostituzione chiusini interessati dal percorso (parlare per eventuale fornitura a carico asse della linea nere)	3,00			70,500	211,50		
	SOMMANO kg					211,50	3,39	716,99
24 / 27 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 a margine rampa piattaforma parcheggio		1,00			15,00 1,00		
	SOMMANO cad					16,00	72,80	1'164,80
25 / 28 02.02.002* .002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi 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.							
	A R I P O R T A R E							81'748,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'903,17
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCat 3)							
28 / 9 18.01.016*	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 dalla principale. per cavidotto per alimentazione p.i. attraversamenti		9,30 9,30			9,30 9,30		
	SOMMANO m					18,60	39,04	726,14
29 / 10 18.08.029* .002	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, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 125 in caso di interferenze con sottoservizi durante le operazioni		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	21,11	126,66
30 / 39 NP04SP	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili per pali di illuminazione pubblica di altezza massima 10 m f.t. comprese tutte le opere necessarie per la realizzazione e l'approvvigionamento dei materiali per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Per nuovi pali ATTRAVERSAMENTI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	231,15	924,60
31 / 40 NP05SL.1	Armatura a led per illuminazione stradale ... come da analisi prezzi. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 8 LED - 42W Nuovi attraversamenti pedonali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	792,02	3'168,08
32 / 41 NP05SL.2	Armatura a led per illuminazione stradale ... come da analisi prezzi. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 16 LED - 84W Per sostituzione corpi illuminanti esistenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	870,19	13'052,85
33 / 42 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 ad 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) Per nuovi corpi illuminanti attraversamenti pedonali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	302,48	1'209,92
34 / 43 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 autoestingente; 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							
	A RIPORTARE							138'111,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'111,42
	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). Per nuovi corpi illuminanti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,21	192,84
35 / 44 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. Per corpi illuminanti esistenti da sostituire					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	28,41	426,15
36 / 45 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. Per tutti i punti luci nuovi ed esistenti *(par.ug.=15+4)	19,00				19,00		
	SOMMANO cad					19,00	104,47	1'984,93
37 / 46 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 Su pali esistente per derivazione nuova linea attraversamenti pedonali Su nuovi pali per giunzione					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	44,88	269,28
38 / 47 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 Per nuovi attraversamenti pedonali	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,85	117,00
39 / 48 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							
	A R I P O R T A R E							141'101,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'216,31
	SEGNALETICA (SpCat 4)							
42 / 29 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. segnaletica esistente da riposizionare segnaletica esistente da riposizionare per superamento barriere architettoniche su lato Ovest *(par.ug.=3+5+3)	11,00				18,00 11,00		
	SOMMANO cad					29,00	7,27	210,83
43 / 30 NP02SO	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, ZEBBRATURE, FRECCHE 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 attraversamento strisce *(par.ug.=170,00-47,4) attraversamenti ciclabili segnali precedenza *(par.ug.=16-6) area zebrata ricentrata	122,60 10,00				122,60 10,00 10,00 27,00		
	SOMMANO m2					169,60	30,00	5'088,00
44 / 31 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, zebbrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², 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 per spostamento attraversamenti e dare precedenza su intersezioni lato Ovest/Bellandra (strada accesso condominiale, via piana, via Eustacchio)					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	3,98	214,92
45 / 32 NP03SO	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 quell							
	A RIPORTARE							147'730,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'730,06
	necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm banchina e mezzeria altre varie		1365,00 50,00			1'365,00 50,00		
	SOMMANO m					1'415,00	3,00	4'245,00
46 / 33 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 segnaletica esistente da riposizionare nuova segnaletica					19,00 12,00		
	SOMMANO cad					31,00	49,15	1'523,65
47 / 34 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 indicatori percorso ciclopeditone (inizio e fine), attraversamenti, dossi e zona 30, indicatori attraversamenti	12,00	2,50			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,47	254,10
48 / 35 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)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,18	196,72
49 / 36 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)					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	28,16	535,04
50 / 37 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)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,34	108,68
51 / 38	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura							
	A R I P O R T A R E							154'593,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'663,05
	OPERE ACCESSORIE E DI ADEGUAMENTO (SpCat 5)							
52 / 26 18.03.011*	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. pulizia pozzetti da ricollegare	21,00	0,50	0,500	0,250	1,31		
	SOMMANO m ³					1,31	162,01	212,23
53 / 51 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. vicino case popolari, sostituzione presa interrata, da concordare con ente gestore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	422,45	422,45
54 / 52 18.09.006* .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 davanti armadi utenze su tratto sopraelevato su intersezioni varie *(par.ug.=1+2) rampa attraversamento pozzetto a margine	3,00				1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	108,52	542,60
55 / 55 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 all'ineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresotagli 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 isola attraversamento rotatoria via sant'eusebio		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,07	341,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							156'181,73
	T O T A L E euro							156'181,73
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

