



comune di
PRATO

Servizio Lavori Pubblici e Mobilità

Progetto:

"POR CREO FERSR 2014-2020

**Azione 4.6.4 b) Reti di percorsi ciclopedonali nell'area
della Piana Fiorentina" - Realizzazione ciclovia Firenze - Prato
Itinerario nel Comune di Prato - 2° lotto funzionale**

Fase:

Progetto definitivo

Codice progetto:

PH305

Assessore alla Polizia Municipale,
Sicurezza Urbana e Mobilità

Flora Leoni

Dirigente del Servizio

Ing. Maria Teresa Carosella

R.U.P.

Geom. Gerarda Del Reno

Codice elaborato:

PHPD_D

Progettisti

**Arch. Sabrina Tozzini
Geom. Massimo Falcini**

Oggetto:

Computo metrico estimativo

Collaboratori

**Geom. Chiara Bocini
Per. Agr. Manuele Bonciani
Geom. Marino Lombardi
Istr. Amm. Graziano Calamai**

Scala:

Revisione:

Rev. 01

Data:

Febbraio 2020

Cartella informatica:

Archivio progetti/PH305_Ciclovia FI-PO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "POR CREO FERSR 2014-2020 Azione 4.6.4 b) Reti di percorsi ciclopedonali nell'area della Piana Fiorentina" - Realizzazione ciclovia Firenze - Prato
Itinerario nel Comune di Prato - Lotto 2

COMMITTENTE: Comune di Prato

Prato, 18/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 003.01.01	Scotico del piano campagna Lungo tutto il tratto	11491,00			0,100	1'149,10		
	SOMMANO m3					1'149,10	6,20	7'124,42
2 OC-1.010	Scavo a larga sezione obbligata o di sbancamento, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti rocciosi, di relitti in muratura e di conglomerato cementizio, fino alle dimensioni di 0,50 m3; compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla Direzione dei lavori, situate a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono. Lungo tutto il tratto	11491,00			0,500	5'745,50		
	SOMMANO m3					5'745,50	9,00	51'709,50
3 OC-1.030	Formazione di rilevato stradale, su piano d'appoggio già predisposto, con fornitura del materiale idoneo proveniente da cava di prestito, con caratteristiche corrispondenti al gruppo A1, A2-4, A2-5, o A3 date dalla norma CNR-UNI 10006 (debitamente proporzionato e con la presenza di una quota parte di materiale coerente, quale legante dell'ammasso) da eseguire a strati orizzontali, dello spessore non superiore a 30 cm, disposti secondo le sagome descritte e debitamente costipati con il rullo compressore. Sono compresi gli oneri per la regolarizzazione il riempimento di cavi e quant'altro necessario, lo spostamento del materiale, la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, il costipamento degli strati mediante la cilindratura meccanica del tipo chiuso, da eseguirsi, previo l'inumidimento o l'essiccamento del materiale, con un rullo compressore del peso non inferiore a 15 t, con un numero di passate sufficienti ad ottenere una densità pari ad almeno il 95% di quella ottenuta con la prova AASHO modificata, e ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato finito a perfetta regola d'arte. Misurazione in opera del rilevato a costipazione avvenuta, secondo il metodo delle sezioni ragguagliate. Viottolo del porcile - primo tratto Viottolo del porcile - secondo tratto Viottolo del porcile - terzo tratto Tratto Nord - Sud Tratto Via Chemnitz Collegamento con lotto 1		205,00 150,00 425,00 90,00 290,00 370,00	7,000 4,500 4,750 4,550 5,250 4,750	1,000 1,000 0,500 0,700 0,850 0,500	1'435,00 675,00 1'009,38 286,65 1'294,13 878,75		
	SOMMANO m3					5'578,91	21,91	122'233,92
4 OC-1.040	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, di pezzatura adeguata, compresa fornitura del materiale, stesa, rullatura e compattazione a strati non superiori a cm.30, inaffiatura e quanto altro occorrente per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata. Lungo tutto il tratto					680,00		
	SOMMANO m3					680,00	31,40	21'352,00
5 OC-1.050	Demolizione di corpo stradale bitumato, con sottofondo in scapoli di pietra od in misto di cava, eseguito con mezzi meccanici, compreso il conferimento dei materiali di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., situate a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono. Viottolo del porcile		150,00	1,150	0,120	20,70		
	SOMMANO m3					20,70	32,90	681,03
6 OC-1.090	Rimozione contemporanea di lista o cordonato e zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresa la demolizione della sottostante fondazione in cls, l'eventuale taglio dell'asfalto. Si considera altresì compreso, il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito							
	A RIPORTARE							203'100,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							203'100,87
	del cantiere. Parcheggio		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	8,75	1'137,50
7 OC-1.120	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Viottolo del porcile		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,01	402,00
8 OC-1.130	Fresatura superficiale, fino alla profondità di 3 cm, della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, e successiva pulizia del piano fresato con spazzatrice meccanica. Si intende compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate od in aree indicate dalla D.L., situate a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Viottolo del porcile		150,00	1,150		172,50		
	SOMMANO m2					172,50	1,55	267,38
9 OC-2.010	Fornitura e posa in opera sul fondo dei cassonetti di un telo di geofeltro del peso di 400 g/m2 in fibra di polipropilene o poliestere a filo continuo, compreso ogni onere per la sovrapposizione dei teli ed ogni magistero occorrente per il loro corretto funzionamento. Viottolo del porcile - primo tratto Viottolo del porcile - secondo tratto Viottolo del porcile - terzo tratto Tratto Nord - Sud Tratto Via Chemnitz Collegamento con lotto 1	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	205,00 150,00 425,00 90,00 290,00 370,00	4,000 3,000 4,000 4,000 4,000 4,000		1'640,00 900,00 3'400,00 720,00 2'320,00 2'960,00		
	SOMMANO m2					11'940,00	2,36	28'178,40
10 OC-2.030	Fondazione stradale eseguita con inerti di recupero da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati della pezzatura di 40/70 mm, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio; fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 20 cm soffici, cilindratu strato per strato con rullo compressore a motore del peso non minore di 16 t. Le miscele di inerti riciclati deve essere conforme alle prescrizioni contenute al Capo 2 - 3 del Capitolato speciale d'appalto tipo a carattere prestazionale per l'utilizzo di inerti riciclati da costruzione e demolizione , di cui alla Delib. G.R. Toscana 15 maggio 2006, n. 337 (pubblicato sul supplemento del B.U. Toscana 31/05/2006, n. 22). Misurazione in opera della fondazione finita e compattata. Lungo tutto il tratto					2'160,00		
	SOMMANO m3					2'160,00	16,80	36'288,00
11 OC-2.040	Fondazione stradale eseguita con pietrisco naturale della pezzatura di 4/7 cm, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando nel modo più assoluto la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio; fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 20 cm soffici, cilindratu strato per strato con rullo compressore a motore del peso non minore di 16 t. Misurazione in opera della fondazione finita e compattata. Parcheggio	100,00			0,350	35,00		
	A RIPORTARE					35,00		269'374,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,00		269'374,15
	SOMMANO m3					35,00	34,80	1'218,00
12 024	Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso del tipo semichiuso, ottenuto con materiali litoidi idonei, della pezzatura variabile 0/20 mm, e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai 12 cm (rullo statico da 12-14 t e rullo tandem da 6-8 t), la pulizia del piano di posa e la spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.5 Kg/m2. Parcheggio	100,00			0,120	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	168,48	2'021,76
13 OC-2.100	Fornitura e posa in opera di cordonato in calcestruzzo di cemento, con spigolo a vista smussato, della sezione di 12x25x100 cm, vibrocompresso, in pezzi sia dritti che curvi, bocciardato sulla faccia in vista, compreso scavo di alloggiamento, trave di fondazione in conglomerato di cemento Rck 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Viottolo del porcile - primo tratto Viottolo del porcile - secondo tratto Tratto Nord - Sud Tratto Via Chemnitz Collegamento con lotto 1 Parcheggio	4,00 3,00 2,00 3,00 2,00	205,00 575,00 275,00 290,00 370,00			820,00 1'725,00 550,00 870,00 370,00 100,00		
	SOMMANO m					4'805,00	24,38	117'145,90
14 OC-2.280	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10, e dello spessore finito di 3 cm, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,500 Kg/mq, mediante macchina vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da 12 t, integrato con rullo tandem da 6 - 8 t. Parcheggio					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	6,56	656,00
15 NP003	Fornitura e posa in opera di lana metallica in ferro sp. 8 mm, h 12 sagomata secondo disegno della DDLL, compreso tagli, sfridi, smussi, irrigidimenti e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte Lungo tutto il tratto					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	3,50	1'750,00
16 OC-2.440	Formazione di pavimentazione stradale in masselli autobloccanti prefabbricati in cls del tipo e colore indicato dalla D.L., della portata minima di 600 kg/cmq e dello spessore di cm. 6, posti in opera secondo i disegni geometrici di progetto, con semplice accostamento degli elementi, conformi alle norme UNI 9065, in particolare per quanto riguarda le norme relative alla gelività. Nel prezzo si intende compreso, oltre alla fornitura e posa in opera dei masselli con finitura superficiale al quarzo, anche il letto di posa in sabbia grossa di frantoio dello spessore di cm.6/8 o in graniglia, la stuccatura dei giunti con sabbia fine di lago e gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Lungo tutto il tratto					6'794,53		
	SOMMANO m2					6'794,53	27,00	183'452,31
17 OC-3.240	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio, delle dimensioni interne di 40x40x38 cm, compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea e del rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 20, dello spessore non inferiore a cm 10, i collegamenti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							575'618,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							575'618,12
	Lungo tutto il tratto					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	56,00	1'120,00
18 OC-3.260	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio, delle dimensioni interne di 60x60x57 cm, compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea e del rinfianco in calcestruzzo cementizio Rck 20, dello spessore non inferiore a cm 10, i collegamenti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Lungo tutto il tratto					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	112,00	3'360,00
19 OC-4.010	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per strisce continue e/o discontinue di larghezza di cm 15. Lungo tutto il tratto Parcheggio	2,00	1734,90			3'469,80		
		3,00	750,00			2'250,00		
	SOMMANO m					5'719,80	0,60	3'431,88
20 OC-4.030	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto (misura della superficie effettivamente verniciata) Lungo tutto il tratto					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	5,50	1'100,00
21 OC-4.090	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi diametro o dimensione, costituita da segnali di divieto, pericolo, preavviso o di prescrizione, aventi forme circolari, triangolari, romboidali od ottagonali, conformi per tipo e dimensioni al Regolamento d'esecuzione del C.d.S., con supporto in lamiera d'alluminio 25/10, con bordo rinforzato, ricoperti interamente con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, completi di attacchi, staffe e bulloneria per il fissaggio, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte Lungo tutto il tratto					150,00		
	SOMMANO cad.					150,00	51,60	7'740,00
22 OC-4.100	Fornitura e posa in opera di TOTEM informativi "linea ciclabile", dim. 50/60 x 200 cm con supporto in lamiera d'alluminio 25/10, con bordo rinforzato, ricoperti interamente con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, completi di attacchi, staffe e bulloneria per il fissaggio, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Lungo tutto il tratto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	500,00	5'000,00
23 OC-4.150	Fornitura e posa in opera di transenne parapetonali di protezione, in ferro tubolare verniciato a fuoco del diametro di 60 mm, in elementi largh. 120 cm ed altezza 110 cm, a disegno come indicato dalla D.L., conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza; compreso nastro catarifrangente e ogni onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La posa dovrà avvenire unicamente praticando i fori sulle pavimentazioni con tazza circolare e utilizzando malte a pronta presa rapida, tipo SiKaRapid o							
	A RIPORTARE							597'370,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							597'370,00
	altro prodotto equivalente; in casi particolari la D.L. potrà autorizzare sistemi di posa differenti. Lungo tutto il tratto					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	74,00	7'400,00
24 OC-6.070	Realizzazione di impianto di innaffiamento a goccia lungo le aiuole spartitraffico, eseguito mediante fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 10 del diametro di 1", dalle derivazioni dell'acquedotto ai tubi gocciolanti, e da tubi gocciolanti da cm 1,6 con gocciolatoi coestrusi da 4 lt/h ad ogni cm 30. I tubi gocciolanti saranno posati "a correre" all'interno delle aiuole in modo da formare un anello chiuso sulla tubazione di alimentazione in polietilene. I micro tubi saranno innestati sulla condotta principale per mezzo di appositi giunti in materiale plastico a pressione; sui micro tubi verranno inseriti gli apparati spruzzatori, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lungo tutto il tratto		1735,00			1'735,00		
	SOMMANO m					1'735,00	4,20	7'287,00
25 OC-6.030	Fornitura e posa in opera di piante erbacee basse a scelta della Direzione Lavori con sistemazione terreno con pacciamatura vegetale tipo corteccia di pino, compresa posa in opera di paletti in legno e filo di tensione in ferro per ancoraggio piante e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte Viottolo del porcile Tratto Nord-Sud Tratto Via Chemnitz e collegamento con lotto 1		600,00 240,00 680,00			600,00 240,00 680,00		
	SOMMANO m					1'520,00	50,00	76'000,00
26 OC-6.040	Provvista e collocamento a dimora di piante d'alto fusto a foglia caduca, in zolla, provenienti da vivaio, in ottime condizioni vegetative, a sviluppo regolare, esente da lesioni, malformazioni, malattie fisiologiche, infezioni ed infestazioni, (essenze a scelta della D.L. Tiglio, Frassino, Acero, Platano, o altre), aventi circonferenza 18-20 cm oppure 20-25 cm, compreso tutoraggio con pali in legno per garantire la stabilità della pianta, compresa la manutenzione ed innaffiatura di impianto Lungo tutto il tratto					227,00		
	SOMMANO cad.					227,00	450,00	102'150,00
27 TOS20_16.E 08.001.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 4 e da due ordini di paletti orizzontali. Altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10. Lungo tutto il tratto		700,00			700,00		
	SOMMANO ml					700,00	44,55	31'185,00
28 OC-7.010	Fornitura e posa in opera di cestino per la raccolta di rifiuti del diametro esterno cm 42 e di altezza totale cm 70, realizzato in lamiera di acciaio spessore mm 2 pressopiegata, con basamento stampato e forato per l'ancoraggio al terreno, tubo di sostegno diam. mm. 160, staffa di ancoraggio sacco in piatto di acciaio della sez. mm 30x3; tutte le parti metalliche dovranno subire trattamento di zincatura e verniciatura con apposito ciclo ferromicaceo ad alta resistenza e con finitura opaca. Le tavole di rivestimento dovranno essere in legno duro tropicale essiccato e stagionato di sez. 70x30 mm lunghezza 540 mm trattato con resine protettive a base acqua che ne garantiscano la perfetta conservazione agli agenti atmosferici Viottolo del porcile					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	190,00	1'900,00
29 OC-7.020	Fornitura e posa in opera di panchina della lunghezza di cm 195, con struttura anatomica in tubolare di acciaio a sezione 50x30 mm zincato a caldo secondo le norme DIN 5744/66 e predisposta di piatto sez. 50x3 mm							
	A RIPORTARE							823'292,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							823'292,00
	con fori per l'ancoraggio al terreno, sei stecche, quattro di seduta e due di schienale in legno tropicale trattato con resine impregnanti di sezione mm 90x45. Il fissaggio delle tavole dovrà essere realizzato con viti passanti e dadi autobloccanti trattati per la massima durata agli agenti atmosferici Viottolo del porcile					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	200,00	400,00
30	Fornitura e posa in opera di rastrelliera per biciclette coperta con pensilina. Compreso ogni onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3'000,00	15'000,00
31 011.03	Esecuzione di condotto di fognatura a sezione circolare del diametro esterno di mm. 800, realizzata con tubi in CLS vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 Kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo. Viottolo del porcile		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	142,22	1'422,20
32 PI.01	Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, mediante la posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di mm 125, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi", compreso il reinterro con misto granulometrico di cava della pezzatura di mm 0/50, opportunamente rullato e compattato. Lungo tutto il tratto	2,00	1735,00			3'470,00		
	SOMMANO m					3'470,00	13,00	45'110,00
33 PI.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni utili di 40x40x65 cm, completo di chiusino in ghisa lamellare passo utile di 400x400 mm, a norma UNI EN 124, con coperchio con piano d'usura antisdrucciolevole, predisposto per il raccordo elettrico con il palo di illuminazione; compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea, del rinfianco e del rinterro, il trasporto del materiale di risulta nelle discariche autorizzate, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Lungo tutto il tratto					110,00		
	SOMMANO cad.					110,00	110,00	12'100,00
34 PI.04	Realizzazione di plinto di fondazione per pali pubblica illuminazione, in cls Rck 20 delle dimensioni cm. 70x70x70 predisposto per l'installazione del palo mediante foro al centro del diametro cm. 25 e per i collegamenti al pozzetto, compreso lo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lungo tutto il tratto					110,00		
	SOMMANO cad.					110,00	155,00	17'050,00
35 PI.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando per impianti di pubblica illuminazione, in distribuzione trifase + N, completo di centralino modulare IP65 con le seguenti apparecchiature di comando e protezione: - Interruttore generale magnetotermico/differenziale; - Segnalazione presenza rete con spia a led; - Orologio astronomico; - Contattore di potenza;							
	A RIPORTARE							914'374,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							914'374,20
	- Selettore per accensione automatico/manuale; - Interruttore magnetotermico per protezione circuiti ausiliari; - N.2 interruttori magnetotermici a protezione delle linee in uscita; - N.1 interruttore magnetotermico per circuito di riserva. Il tutto posato all'interno di armadio stradale in vetroresina tipo "Conchiglia", completo di chiusura con chiave tipo "21". Il dimensionamento delle apparecchiature dovrà essere eseguito in fase di progettazione definitiva in base alle reali esigenze impiantistiche. Lungo tutto il tratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'500,00	3'500,00
36 PI.06	Conduttori di alimentazione tipo unipolare FG16.R16, Sez. 4x(1x16) mmq Lungo tutto il tratto		1735,00			1735,00		
	SOMMANO ml					1735,00	19,48	33'797,80
37 PI.07	Conduttori di collegamento del corpo illuminante alla dorsale di alimentazione sono del tipo unipolare FG16.R16, Sez. 2x2.5mmq Lungo tutto il tratto (dal pozzetto al corpo illuminante)		880,00			880,00		
	SOMMANO ml					880,00	3,13	2'754,40
38 PI.08	Conduttori di terra tipo unipolare FS17 Giallo/Verde, Sez. 1x16 mmq Lungo tutto il tratto		1735,00			1735,00		
	SOMMANO ml					1735,00	4,34	7'529,90
39 051.06	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante composto da palo in acciaio zincato laminato per illuminazione pubblica h. 5,20 ml con n. 1 corpi illuminante tipo Philips Unistreet BGP 202 LED40-4s/740 DM10 Lungo tutto il tratto					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	1'072,17	117'938,70
40 055	Fornitura e posa in opera di armadio stradale tipo "Conchiglia" per il contenimento di contatori ENEL Lungo tutto il tratto					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'700,00	3'400,00
41	Posa in opera di terreno vegetale, precedentemente stoccato nell'area di cantiere, idoneo per riempimento di aiuole, privo di materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura compreso sistemazione uniforme per la semina, profilatura dei piani ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Viottolo del porcile - primo tratto Viottolo del porcile - secondo tratto Tratto Via Chemnitz		260,00	1,000	0,500	130,00		
			400,00	2,500	0,500	500,00		
			290,00	1,000	0,500	145,00		
	SOMMANO mc					775,00	6,00	4'650,00
42 M.01	Operaio IV livello					150,00		
	SOMMANO ora					150,00	33,10	4'965,00
43 M.02	Operaio specializzato					150,00		
	SOMMANO ora					150,00	31,40	4'710,00
44 M.03	Operaio qualificato					150,00		
	SOMMANO ora					150,00		
	A RIPORTARE					150,00		1'097'620,00

