



COMUNE DI PRATO

Loc. San Giusto

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO "SAN GIUSTO / GELLO"

Piano di zona S.Giusto Z.2/11

LOTTO AA

Complesso di Edilizia Residenziale Sovvenzionata per 29 alloggi
(di cui 15 da D.D.R.T. 5020/2010 - 14 da risorse di reinvestimenti) e Centro Civico

OPERE DI URBANIZZAZIONE FUNZIONALI ALLA RESIDENZA

PROGETTO ESECUTIVO - APPALTO DI COMPLETAMENTO

COMMITTENTE:

E.P.P. Edilizia Pubblica Pratese

Presidente : Ing. FEDERICO MAZZONI



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. GIULIA BORDINA (E.P.P. S.p.A.)

PROGETTO ARCHITETTONICO : Arch. RICCARDO RODA - RES Architetture

COLLABORATORI : Arch. SILVIO PAPPALETTERE - RES Architetture

PROGETTO STRUTTURE, IMPIANTI
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE : Ing. ANDREA GUIDOTTI

X.04

ELABORATO:
CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

CONSEGNA PREVISTA:

29/08/2016

EFFETTIVA:

12/08/2016

SCALA:

Comune di Prato

**CALCOLO INCIDENZA
MANODOPERA**

**OPERE ARCHITETTONICHE
APPALTO DI COMPLETAMENTO**

OGGETTO:

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO "SAN GIUSTO/ GELLO" -
Piano di zona S.Giusto Z.2/11
LOTTO AA
Complesso di Edilizia Residenziale Sovvenzionata per 29 alloggi di cui
15 da decreto regionale 5020/2010 14 da delle risorse reinvestimenti

COMMITTENTE:

Edilizia Pubblica Pratese

Data, 12/08/2016

IL TECNICO
Arch. Riccardo Roda

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	
		unitario	incid. %
R I P O R T O			
<u>LAVORI A CORPO</u>			
4 02.03.0100.0 04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a ... tazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	SOMMANO mq	15,20 57,895
5 06.03.0070.0 02	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3.	SOMMANO mq	110,00 34,000
6 06.04.0350	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zocchetto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superio ... iti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	7,00 18,000
7 06.04.0520	ZOCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	9,50 29,684
8 07.01.0094	MEMBRANA BUGNATA. Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o simil ... /106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	6,50 47,230
9 07.01.0380.0 01	MANTO DI SCORRIMENTO. Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con cm 10 di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita. Con feltro da gxm q 140.	SOMMANO mq	1,81 47,514
10 08.01.0070	CONVERSE IN LAMIERA ZINCATA. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	40,70 42,750
11 09.03.0020	INFISSO DI PORTE IN ALLUMINIO. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinato ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	SOMMANO mq	271,00 19,190
12 09.03.0040.0 01	PERSIANE IN ALLUMINIO APRIBILI A VENTOLA. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, ... di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con alette fisse.	SOMMANO mq	270,00 19,260
13 10.01.0010.0 03	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una ma ... ostituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.	SOMMANO kg	5,00 60,600
14 16.01.0140.0 04	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omo ... tto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).	SOMMANO cad	68,00 5,500
15 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoserv ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	0,40 17,500
16 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO ml	19,30 4,660
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	
		unitario	incid. %
R I P O R T O			
17 19.08.0400.0 01	RINGHIERE PARAPETTO A TELAI. Ringhiere parapetto a telai in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 3000 - telaio U 65x40x5 - tub ... ra; accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con montanti ad interasse di mm 1500.	SOMMANO m	150,00 3,400
18 Np.06	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... ecessario sino a dare un lavoro finito: siepi a fila semplice, con 6÷7 piantine per metro, aventi cm 80÷100 di altezza.	SOMMANO ml	23,10 74,830
19 Np.09b	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: Magnolia grandiflora, h=ml 4.0÷4.5.	SOMMANO cadauno	505,85 4,690
20 Np.09c	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: Acacia Dealbata (mimoso), h=ml 4.0÷4.5.	SOMMANO cadauno	57,66 41,190
21 Np.12	Fornitura di pavimento in piastrelle di gres procellanato a tutta massa formato 30x60 e 15x60 cm, strutturato R11 spessore min. 10 mm	SOMMANO mq	41,75
22 Np.14	Fornitura e posa in opera di brise soleil in doghe di alluminio preverniciato, compresa la struttura in acciaio di fissaggio alla facciata	SOMMANO mq	305,06 10,850
23 Np.15	Fornitura e posa in opera di corrimano in tubolare d'alluminio preverniciato nei vani scala condominiali	SOMMANO ml	40,83 23,460
24 Np.16	Fornitura e posa in opera di blocco di cassette postali da esterno, costituito da blocchiera in moduli da n. 3 compartimenti, adatti a posa interna o esterna	SOMMANO a corpo	3'500,57 0,950
25 Np.17	Fornitura e posa in opera di targhette per numeri civici	SOMMANO cadauno	130,29 2,940
26 Np.18	Fornitura e posa in opera di barriera acustica, compreso fissaggi alla struttura di fondazione e tutto quanto occorre per dare all'opera il titolo compiuto	SOMMANO m2	254,46 13,000
27 Np.19	Sovrapprezzo per la realizzazione di porte dim. 1.20x2.10 nelle schermature in pannelli acustici	SOMMANO cadauno	902,00 2,930
28 Np.20	Fornitura e posa in opera di parapetto in struttura di acciaio con corrimano tubolare e vetro opalino del colore a scelta del progettista, realizzato secondo le normative statiche vigenti - (prestazioni vetri norma uni 7697)	SOMMANO mq	390,60 14,410
29 NP.21	Fornitura e posa in opera di schermatura in alluminio con porta a soffietto per esterni	SOMMANO m2	382,01 6,930
30 Np.22	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio tipo persiana, completo di telaio fisso	SOMMANO mq	241,52 10,960
31 Np.23	Regolarizzazione sottofondo per posa pavimentazione esterna	SOMMANO a corpo	505,39 100,000
32 Np.24	F.po. di Profilati metallici per regolarizzazione aperture per scale retrattili	SOMMANO cadauno	309,44 42,770
33 Np.25	Fornitura e posa in opera di lamiera microforata in alluminio preverniciato, compresa di telaio e viti, per protezione tubazioni verticali gas (Norma uni 7129)	SOMMANO	51,77 51,130
34 Np.26	Assistenza per la posa di sportello in lamiera di ferro poggiate su telaio e controtelaio sempre in ferro: per sportello di cm 70x60	SOMMANO cadauno	23,80 97,290
35	Sportello costituito da telaio in profilati in ferro e controtelaio, pannello in lamiera di ferro, (tipo Gas, ENEL ecc.) completo di		
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T		
		unitario	incid. %	
R I P O R T O				
Np.27	paletto di chiusura a quadrello: di cm 70x60 o da cm 50x80	SOMMANO cadauno	107,00	
36 Np.29	F.p.o. di Griglia di areazione in abs con molla e rete, diam. 100 mm	SOMMANO cadauno	6,99	45,690
37 Np.32	Onere di smaltimento a discarica autorizzata di terreno vegetale con formulario	SOMMANO mc	10,00	
38 Np.33	Onere di smaltimento in discarica autorizzata terreno misto a scarti di lavorazione	SOMMANO mc	12,00	
39 Np.34	Onere di smaltimento in discarica autorizzate per porzioni di cls su terreno	SOMMANO mc	26,00	
40 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.	SOMMANO mc	19,67	8,375
41 TOS16_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO mc	5,64	34,352
42 TOS16_01.B 02.002.001	Casseformi legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO mq	23,36	62,729
43 TOS16_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	SOMMANO kg	1,44	35,266
44 TOS16_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	SOMMANO mc	96,41	10,459
45 TOS16_01.B 04.232.011	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4	SOMMANO m³	130,57	7,723
46 TOS16_01.C 01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)	SOMMANO mq	27,27	66,904
47 TOS16_01.C 01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)	SOMMANO mq	27,27	66,904
48 TOS16_01.C 02.002.001	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... inestrate, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso	SOMMANO mq	35,72	68,999
49 TOS16_01.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	SOMMANO mq	33,46	66,974
50 TOS16_01.C 02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta	SOMMANO mq	43,65	56,463
51 TOS16_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	SOMMANO mq	11,03	27,281
52 TOS16_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	SOMMANO mq	22,23	61,843
53	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento compreso velo			
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	
		unitario	incid. %
R I P O R T O			
TOS16_01.E 01.012.002 54	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Gres porcellanato, tinte unite, cm 10X10	SOMMANO mq	11,53 52,665
TOS16_01.E 02.001.004		SOMMANO m²	20,29 75,789
55	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm	SOMMANO m	11,00 78,638
TOS16_01.E 03.016.006 56	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	SOMMANO mq	13,46 61,271
TOS16_01.E 05.013.001		SOMMANO mq	13,46 61,271
57	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	SOMMANO m²	13,46 61,271
TOS16_01.E 05.013.001		SOMMANO m²	13,46 61,271
58	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5	SOMMANO mq	4,46 38,982
TOS16_01.E 05.031.001		SOMMANO mq	4,46 38,982
59	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	SOMMANO m	17,96 17,698
TOS16_01.F 06.002.083		SOMMANO m	17,96 17,698
60	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfiante in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	SOMMANO cad	176,74 42,996
TOS16_01.F 06.010.006		SOMMANO cad	176,74 42,996
61	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfiante in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	SOMMANO cad	297,99 36,153
TOS16_01.F 06.010.008		SOMMANO cad	297,99 36,153
62	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiante in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	SOMMANO cad	212,81 35,709
TOS16_01.F 06.011.006		SOMMANO cad	212,81 35,709
63	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiante in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm	SOMMANO cad	334,18 32,238
TOS16_01.F 06.011.008		SOMMANO cad	334,18 32,238
64	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per og ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri	SOMMANO cad	1'097,07 27,438
TOS16_01.F 06.024.001		SOMMANO cad	1'097,07 27,438
65	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per og ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 4000 litri	SOMMANO cad	1'317,89 22,841
TOS16_01.F 06.024.002		SOMMANO cad	1'317,89 22,841
66	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per og ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 6000 litri	SOMMANO cad	1'699,92 21,964
TOS16_01.F 06.024.003		SOMMANO cad	1'699,92 21,964
67	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 4000 litri	SOMMANO cad	1'640,15 31,764
TOS16_01.F 06.027.002		SOMMANO cad	1'640,15 31,764
68	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	SOMMANO mc	478,04 77,572
TOS16_02.A 03.002.003		SOMMANO mc	478,04 77,572
69	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a		
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	
		unitario	incid. %
	R I P O R T O		
TOS16_02.E 06.006.002	mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	SOMMANO m ²	32,98 75,698
70 TOS16_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	SOMMANO mq	0,81 30,073
71 TOS16_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	SOMMANO m ²	3,09 22,482
72 TOS16_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	SOMMANO m ³	16,27 4,779
73 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO mc	23,78 6,616
74 TOS16_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	SOMMANO mq	14,54 3,882
75 TOS16_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SI DETRAGGONO mq	1,38 3,091
76 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	SOMMANO mq	9,52 4,588
77 TOS16_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SI DETRAGGONO mq	1,46 3,497
78 TOS16_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SOMMANO m ²	1,71 6,470
79 TOS16_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	SOMMANO m	12,77 42,918
80 TOS16_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	SOMMANO m	0,29 45,812
81 TOS16_04.E 07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25	SOMMANO m	0,35 38,414
82 TOS16_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	SOMMANO m ²	0,47 64,288
83 TOS16_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO mq	2,96 51,209
84 TOS16_04.F 07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm	SOMMANO m	88,19 25,442
	A R I P O R T A R E		

Comune di Prato

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

OPERE DI URBANIZZAZIONE APPALTO DI COMPLETAMENTO

OGGETTO:

Opere di urbanizzazione funzionali alla residenza - P.I.I. "San Giusto/Gello" - P.d.Z. San Giusto Z.2/11

COMMITTENTE:

Edilizia Pubblica Pratese

Firenze, 12/08/2016

IL TECNICO
Arch. Riccardo Roda

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		
			unitario	incid. %	
R I P O R T O					
<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sf ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO...	kg	1,50	12,000
2 15.05.0210.0 06	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... lta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125.	SOMMANO...	m	8,10	44,321
3 15.05.0210.0 08	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... ementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.	SOMMANO...	m	10,30	42,330
4 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoserv ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO...	ml	0,40	17,500
5 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO...	ml	19,30	4,663
6 21.13.0020.0 01	PROVA DI COSTIPAMENTO AASHO MODIFICATA. Prova di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/ contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. Con fustella da 4".	SOMMANO...	cad	241,00	
7 Np.01	Fornitura e posa in opera di cordonati per marciapiedi in granito lavorato alla punta grossa dim. 15x27 cm, costituiti da segmenti di idonea sezione e della lunghezza non inferiore ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	SOMMANO...	ml	77,15	24,330
8 Np.02	Fornitura e posa in opera di cordablanda in granito lavorato alla punta grossa dim. 50x50 cm, costituiti da segmenti di idonea sezione e della lunghezza non inferiore a ml 1,20, sc ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	SOMMANO...	ml	211,20	38,750
9 Np.03	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti grigliati, formato 50x50x 8 cm spessore, posti in opera con sottofondo in sabbia; compresi oneri per formazione di guide pe ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	SOMMANO...	mq	16,88	29,740
10 Np.04	Fornitura e posa in opera di zanella ad un petto in porfido, costituita da formelle 20x20 cm di adeguato spessore, posti in opera su sottostante massetto di fondazione; compresi on ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	SOMMANO...	ml	43,00	43,660
11 Np.05	Fornitura e posa in opera di zanella a doppio petto in porfido, costituita da formelle 20x20 cm di adeguato spessore, poste in opera su doppia fila accostata, su sottostante masset ... ico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	SOMMANO...	ml	54,55	47,240
12 Np.06	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... ecessario sino a dare un lavoro finito: siepi a fila semplice, con 6÷7 piantine per metro, aventi cm 80÷100 di altezza.	SOMMANO...	ml	23,10	74,830
13 Np.07	Fornitura e posa in opera di manufatto in cav per cabina di trasformazione MT/BT omologata Enel Tipo pannelli 4x4 ml, compreso il trasporto e il montaggio	SOMMANO...	cadauno	20'872,50	
14	Fornitura e posa in opera di segnale permanente in lamiera di alluminio in pellicola rifrangente completo di staffe, bulloni				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		incid. %
			unitario		
R I P O R T O					
Np.08	per sostegno e sostegno fissato al piano stradale con adeguata fondazione	SOMMANO...	cadauno	149,79	2,600
15 Np.09a	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... el materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: Quercus Cerris (Cerro), h=ml 3.0÷3.5.	SOMMANO...	cadauno	257,91	9,210
16 Np.09b	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: Magnolia grandiflora, h=ml 4.0÷4.5.	SOMMANO...	cadauno	505,85	4,690
17 Np.09c	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: Acacia Dealbata (mimosa), h=ml 4.0÷4.5.	SOMMANO...	cadauno	57,66	41,190
18 Np.09d	Messa a dimora di elementi vegetativi, anche con zolla, con garanzia di attecchimento; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo me ... utilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: Tilia cordata (tiglio riccio), zolla, circ. 25-30 cm	SOMMANO...	cadauno	326,22	7,280
19 Np.10	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato dim 125x80 cm per raccordo linee telefoniche, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa s ... arte; sono compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro.	SOMMANO...	cadauno	1'331,31	3,840
20 Np.11	Fornitura e posa in opera di fontana in travertino, dotata di rubinetto in ottone del tipo a leva oppure a pulsante, costituita da un corpo sagomato, da una piastra bullonata con bordi smussati, completa di una vasca con sistema di sifonatura, come da elaborati progettuali.	SOMMANO...	cadauno	2'308,35	4,100
21 Np.13	Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres procellanato formato 30x60 e 15x60 cm, strutturato R11 spessore minimo 14 mm Fotocatalitico, posto in opera a colla con fughe 5 mm su ... ali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO...	mq	60,78	29,940
22 Np.28	Fornitura di materiale A1,A2/4,A2/5 misura a volume in opera compattato per formazione di rilevato stradale	SOMMANO...	mc	16,21	
23 Np.30	Tubazione in polipropilene corrugata. in rotoli da 25 m, compreso giunti, letto di posa, rinfianchi e strato superiore all'estradosso tutti in sabbia con spessore non inferiore a 10 cm: con d. 63 mm	SOMMANO...	ml	5,41	39,250
24 Np.31	Demolizione di condotta in cls diam. 70 cm, compreso oneri per il trasporto a discarica	SOMMANO...	ml	117,37	55,860
25 Np.33	Onere di smaltimento in discarica autorizzata per terreno misto a scarti di lavorazione	SOMMANO...	mc	12,00	
26 Np.34	Onere di smaltimento in discarica autorizzate per porzioni di cls su terreno	SOMMANO...	mc	26,00	
27 Np.35	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi per livellatura a superficie piana, tipo marciapiede e simili, a strati con spessori medi cm 8-14	SOMMANO...	mc	7,30	72,340
28 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.	SOMMANO...	mc	19,67	8,375
29 TOS16_01.B 02.002.001	Casseformi legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO...	mq	23,36	63,729
30 TOS16_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	SOMMANO...	mc	103,43	9,749
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		incid. %
			unitario		
R I P O R T O					
31 TOS16_01.B 04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SOMMANO...	mc	117,92	8,551	
32 TOS16_01.E 05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SOMMANO...	mq	13,71	76,005	
33 TOS16_01.E 05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre a 5 cm SOMMANO...	mq	2,10	68,923	
34 TOS16_01.E 05.031.003	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 8 SOMMANO...	mq	9,14	26,927	
35 TOS16_01.F 06.002.053	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SOMMANO...	m	16,42	19,356	
36 TOS16_01.F 06.002.055	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm SOMMANO...	m	27,61	11,512	
37 TOS16_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm SOMMANO...	m	17,96	17,698	
38 TOS16_01.F 06.002.091	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm SOMMANO...	m	360,99	4,402	
39 TOS16_01.F 06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiacchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SOMMANO...	cad	334,18	32,238	
40 TOS16_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SOMMANO...	mq	2,72	18,767	
41 TOS16_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO...	mc	4,29	42,273	
42 TOS16_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO...	mc	1,21	60,359	
43 TOS16_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SOMMANO...	mq	0,81	30,073	
44 TOS16_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SOMMANO...	mq	0,86	30,461	
45 TOS16_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... rova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. SOMMANO...	mc	3,92	38,324	
46	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		
			unitario	incid. %	
R I P O R T O					
TOS16_04.A 05.008.001	materiale spessore minimo 20 cm	SOMMANO...	mq	3,09	22,482
47 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO...	mc	23,78	6,616
48 TOS16_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	SOMMANO...	mc	49,96	12,370
49 TOS16_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	SOMMANO...	mq	14,54	3,882
50 TOS16_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SI DETRAGGONO...	mq	1,38	3,091
51 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	SOMMANO...	mq	9,52	4,588
52 TOS16_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SI DETRAGGONO...	mq	1,46	3,497
53 TOS16_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	SOMMANO...	mq	4,52	8,384
54 TOS16_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	SOMMANO...	mq	5,93	5,148
55 TOS16_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	SOMMANO...	m²	5,93	5,148
56 TOS16_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	SOMMANO...	m	12,77	42,918
57 TOS16_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80	SOMMANO...	m	21,93	44,555
58 TOS16_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	SOMMANO...	m	0,29	45,812
59 TOS16_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, della, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento larghezza cm 12	SOMMANO...	m	0,29	42,982
60 TOS16_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	SOMMANO...	mq	2,97	51,129
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		incid. %
			unitario		
R I P O R T O					
61 TOS16_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, della, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc	SOMMANO...	mq	2,97	51,129
62 TOS16_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	SOMMANO...	mq	0,47	64,288
63 TOS16_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	SOMMANO...	mq	2,96	51,209
64 TOS16_04.F 06.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm	SOMMANO...	m	26,14	19,362
65 TOS16_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm	SOMMANO...	m	54,94	10,099
66 TOS16_04.F 06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	SOMMANO...	cad	164,57	8,590
67 TOS16_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	SOMMANO...	cad	50,74	18,943
68 TOS16_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	SOMMANO...	cad	96,46	41,545
69 TOS16_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	SOMMANO...	cad	113,21	37,190
70 TOS16_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	SOMMANO...	cad	218,62	35,420
71 TOS16_04.F 07.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200	SOMMANO...	m	47,91	36,433
72 TOS16_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	SOMMANO...	mq	3,00	32,091
73 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso prepar ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	SOMMANO...	mq	0,49	10,047
74 TOS16_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls	SOMMANO...	mc	59,67	28,115
75 TOS16_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo	SOMMANO...	mc	63,91	27,658
76	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	incid. %
R I P O R T O				
TOS16_05.A 03.007.001	a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO...	ml	5,98	27,980
77 TOS16_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. SOMMANO...	ml	19,50	26,148
78 TOS16_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). SOMMANO...	mc	30,98	36,556
79 TOS16_06.I0 1.003.006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 SOMMANO...	m	34,49	17,239
80 TOS16_09.V 02.020.003	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m SOMMANO...	cad	143,10	42,008 28,885 28,885
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	309'453,76	89'386,92	28,885
C:001	OO.UU. Primaria - Fase 1 (comprese OO.UU. interne al Lotto AA) euro	195'907,28	53'235,07	27,174
C:001.001	Scavi, demolizioni, rimozioni euro	12'147,13	2'027,45	16,691
C:001.002	Opere stradali euro	104'923,22	33'547,36	31,973
C:001.003	Arredo urbano e opere a verde euro	1'420,36	987,45	69,521
C:001.004	Segnaletica euro	107,64	53,64	49,833
C:001.005	Preparazione rete elettrica euro	34'059,65	4'769,67	14,004
C:001.006	Preparazione rete telefonica euro	11'175,64	2'236,57	20,013
C:001.007	Fognature meteoriche e nere euro	31'907,92	9'582,73	30,032
C:001.008	Acquedotto euro	165,72	30,20	18,224
C:002	OO.UU. Primaria - Fase 2 euro	113'546,48	36'151,85	31,839
C:002.001	Scavi, demolizioni, rimozioni euro	5'304,56	1'042,11	19,646
C:002.002	Opere stradali euro	43'294,49	13'403,68	30,959
C:002.003	Arredo urbano e opere a verde euro	56'328,54	20'020,52	35,542
C:002.004	Segnaletica euro	789,41	38,71	4,904
C:002.007	Fognature meteoriche e nere euro	3'897,66	1'226,52	31,468
C:002.008	Acquedotto euro	3'931,82	420,31	10,690
	TOTALE euro	309'453,76	89'386,92	28,885
	Firenze, 12/08/2016			
	Il Tecnico Arch. Riccardo Roda			
	A RIPORTARE			

Calcolo Incidenza Manodopera
OPERE DI URBANIZZAZIONE
FUNZIONALI ALLA RESIDENZA
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Appalto di Completamento
FASE 1 - FASE 2

OGGETTO: Piano Nazionale Casa
Decreto Regionale n. 5020 del 13.10.2010
Delibera G.R.T. di assegnazione delle risorse n. 58 del 07.02.2011
Accordo di programma Regione/Comune sottoscritto in data 02.07.2012
Lavori di costruzione di n. 1 edificio per n. 29 alloggi di ERP, centro civico comunale e OO.UU.

Prato - Località "San Giusto" Piazza Gelli

COMMITTENTE: Edilizia Pubblica Pratese Spa, Via Giotto n. 20 - 59100 Prato (PO)

IL TECNICO

ing. Andrea Guidotti
p.i. Marco Menciacchi

IL R.d.P.

Ing. Giulia Bordina

Prato, 08/08/2016

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		incid. %
			unitario		
R I P O R T O					
<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 NP.OO UU.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante del tipo a led con ottica stradale o rotazionale per montaggio su palo del tipo philips mod. City Spirit Street Ledgine BDS480 GRN59-2S/740 II DM GR 60P ottica Media temp. colore 4000 K Potenza 50W - BDS480G59NWM o similare. Sono compresi: quota parte di cavo dalla cassetta all'apparecchio; quota d'incidenza per i materiali minuti per il fissaggio; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Corpo illuminante su palo	SOMMANO...	n.	1'301,95	3,300
2 NP.OO UU.2	Fornitura e posa in opera di lampada per impiego esterno, con grado di protezione IP67, classe II, del tipo Philips mod. BBC200 AmazonLED2 Alimentazione 230V 50Hz - BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II Bianco (3000K) o similare, da incasso a pavimento. Sono compresi: quota parte di cavo dalla cassetta all'apparecchio; quota d'incidenza per i materiali minuti per il fissaggio; quota d'incidenza per le verifiche, la rappresentazione As-Built e assistenza al collaudo. Corpo illuminante da incasso a pavimento	SOMMANO...	n.	225,69	19,040
3 15.04.0021.0 41	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. 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; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mm2	SOMMANO...	m	4,20	27,381
4 15.04.0021.0 43	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. 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; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2	SOMMANO...	m	2,80	32,143
5 15.04.0021.0 44	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0.6/1kV fornita e posta in opera. 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; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2	SOMMANO...	m	2,30	33,478
6 15.05.0210.0 01	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	SOMMANO...	m	4,70	54,468
7 15.05.0210.0 05	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.	SOMMANO...	m	7,10	46,901
8 15.05.0260.0 02	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilo delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm.	SOMMANO...	cad	115,00	13,391
9 15.08.0250.0 02	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 ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. con scatola di derivazione.	SOMMANO...	cad	57,00	28,596
10 15.08.0392	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T	
			unitario	incid. %
			R I P O R T O	
11	mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	cad	183,00	17,268
15.08.0420.03	CASSETTA DA PALO IN VETRORESINA. Cassetta da palo realizzata in vetroresina in classe II di isolamento, completa di coperchio stivale con chiave, fissata su palo diametro max mm 150, completa di piastra di fondo, grado di protezione IP43, fornita e posta in opera compresi accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con 2 portafusibili fino a 25A.	cad	73,00	10,548
12	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsetteria in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Morsetteria in doppio isolamento 1 fusibile	cad	26,00	29,615
15.08.0430.01				
13	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x1100- 2 vani	cad	384,00	4,010
15.08.0400.02				
14	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 55 a 72 moduli	cad	165,00	5,212
15.06.0200.05				
15	STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO ELETTRICO. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max.	cad	32,00	8,938
15.06.0100.03				
16	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A	cad	71,00	4,028
15.06.0170.35				
17	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A	cad	2,60	33,077
15.06.0270.01				
18	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.	cad	78,00	5,872
15.06.0010.014				
19	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 1 modulo da 10 a 32A.	cad	39,00	8,821
15.06.0014.02				
20	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato).	cad	38,00	10,553
15.06.0090.01				
21	GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA IN UNICO PEZZO. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq.	cad	34,10	50,440
15.08.0570.01				
			A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	M P O R T		incid. %
			unitario		
R I P O R T O					
22 15.08.0570.0 02	GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA IN UNICO PEZZO. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq.	SOMMANO...	cad	47,80	44,979
23 15.08.0320.0 10	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 (±10%), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza fuori terra mm 10000 - Hi = mm 800 - Db = mm 139 - Dt = mm 60.	SOMMANO...	cad	328,00	9,116
24 04.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO...	m³	4,29	42,273
TOS16_04.A 04.008.001 25	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO...	m³	1,21	60,359
04.A04.011.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	SOMMANO...	m²	14,54	3,882
04.E02.001.0 01	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SIDETRAGGONO...	m²	1,38	3,091
TOS16_04.E 02.001.001 27	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	SOMMANO...	m²	9,52	4,588
04.E02.002.0 01	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SIDETRAGGONO...	m²	1,46	3,497
TOS16_04.E 02.002.001 29	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	SOMMANO...	m²	5,93	5,148
04.E02.003.0 03	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	SOMMANO...	m²	3,00	32,091
TOS16_04.E 02.003.003 31	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.	SOMMANO...	m²/cm	0,49	10,047
05.A03.001.0 01	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	SOMMANO...	m³	30,98	36,556
TOS16_05.A 03.001.001 32					14,002
05.A03.002.0 01					14,002
TOS16_05.A 03.002.001 33					
05.A09.001.0 02					
TOS16_05.A 09.001.002					
A R I P O R T A R E					

