



Città metropolitana
di Roma Capitale

www.cittametropolitanaroma.gov.it

D.P.C.M. 25 MAGGIO 2016

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI
COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA**

S.P. LAURENTINA

Progetto di riqualificazione dal GRA al confine del comune di Roma

Dipartimento VII
Ufficio Direzione "Viabilità Sud"

Direttore del
Dipartimento
Ing. Claudio Di Biagio

Dirigente del
Servizio
Ing. Claudio Di Biagio

PROGETTO ESECUTIVO

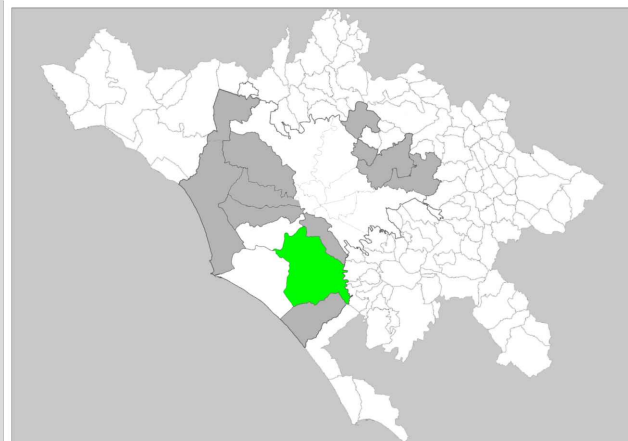
R03 - COMPUTO METRICO

TAVOLA

DATA
AGOSTO 2018

SCALA

REVISIONE



PROMESI

PROMESI S.r.l.

Sede legale: Piazza di Villa Carpegna, 58 00165 Roma
Sede operativa: via Grottaferrata, 1 00178 Roma
P.IVA 08093201005

COMPUTO METRICO

OGGETTO: S.P. LAURENTINA
Progetto di riqualificazione dal GRA al confine del comune di Roma

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma Capitale

Data, 07/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE (SpCat 1)							
	MINITRINCEA (Cat 1)							
	pozzetti (SbCat 5)							
1 / 1 P.001.002.c 13/07/2018	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle ... sino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Per distribuzione elettrica e passaggio fibra				92,000	92,00		
	SOMMANO cad					92,00	60,44	5'560,48
2 / 2 17.PZ.1 13/07/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto 125x80 costituito da: elemento base a pianta rettangolare (dimensioni esterne 145x100, interne 125x80, altezza 53 cm) con incorpora ... esì gli scavi, i rinterri, i ripristini stradali e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ATPMV01, AT02, AT07, AT10, AT11, AT12,AT17, AT18, AT20, AT23				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	791,56	7'915,60
	chiusini e griglie (SbCat 6)							
3 / 3 P.001.015.1.c 13/07/2018	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALEfornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo ... ri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 50x50 CM				92,000	92,00		
	SOMMANO cad					92,00	239,47	22'031,24
	distribuzione delle vie dei cavi (SbCat 10)							
4 / 4 D05.20.002 13/07/2018	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 Per posa fibra attraversamenti Fosso Mandriola e Fosso Radicelli *(H/peso=20+15)				35,000	35,00		
	SOMMANO m					35,00	61,20	2'142,00
	lavori e forniture complementari alle opere elettriche (SbCat 12)							
5 / 5 14.MNT.01 13/07/2018	Fornitura e posa di infrastruttura di 3 tubi da 50 mm in MINITRINCEA. Data in opera compresi: l'indagine georadar, la fresatura (mediate apposita macchina a lama rotante o similare ... di usura spessore cm 3 a compressione avvenuta e sigillatura dei giunti a tre mani con emulsione bituminosa e ghiaietto.		9652,62			9'652,62		
	SOMMANO m					9'652,62	23,28	224'712,99
	NO DIG (Cat 2)							
6 / 6	Posa di infrastruttura sotterranea con esecuzione di attraversamento							
	A R I P O R T A R E							262'362,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'362,31
16.NODIG.1 13/07/2018	fluviale, stradale o ferroviario realizzato mediante la tecnica della perforazione guidata suborizzontale (no-d ... pristino e sistemazione delle aree di intervento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tratto doppia carreggiata area int. 2, 3, 5, 6, 7, 8 *(lung.=22+22+26+20+20) tratto singola carreggiata area int. 10, 11, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24, 26 *(lung.=14+13+21+16+16+16+14+14+14+14)		110,00			110,00		
			152,00			152,00		
	SOMMANO m					262,00	178,18	46'683,16
	BASAMENTI FERMATA BUS (Cat 3) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
7 / 7 A02.01.010.b 30/04/2018	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ...), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto esecuzione basamenti di fermata Km 13+780,46 e Km 14+075,87 SX *(lung.=14+2)	2,00	16,00	2,500	0,300	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	65,68	1'576,32
	demolizioni, rimozioni e trasporti (SbCat 2)							
8 / 8 A03.03.005.c 30/04/2018	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 7 [m³ 24.00]					24,00		
	SOMMANO ton					24,00	7,09	170,16
9 / 9 A03.03.007.d 30/04/2018	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 7 [m³ 24.00]					24,00		
	SOMMANO ton					24,00	7,00	168,00
	conglomerati/acciai/casseforme (SbCat 3)							
10 / 10 A06.03.001.a 30/04/2018	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cordoli fondazione cigli fermate *(lung.=2*(2*(14+2+2))) chiusure	2,00 2,00	72,00 4,00	0,200	0,300 0,300	43,20 0,48		
	SOMMANO m²					43,68	22,49	982,36
11 / 11 A06.02.002 30/04/2018	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cordoli cigli *(lung.=2*(14+2+2))*(larg.=,14+,24+,24+,14)*(H/peso=,395*12)	2,00	36,00	0,760	4,740	259,37		
	A R I P O R T A R E					259,37		311'942,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					259,37		311'942,31
	SOMMANO kg					259,37	1,43	370,90
12 / 12 A06.01.002.0 1.01.a 30/04/2018	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² cordoli cigli *(lung.=2*(14+2+2)) bloccaggio cigli *(lung.=2*(14+2+2))*(H/peso=,1*,1)	2,00 2,00	36,00 36,00	0,200	0,300 0,010	4,32 0,72		
	SOMMANO m³					5,04	128,16	645,93
13 / 13 B01.06.007.b 30/04/2018	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm piattaformai fermata *(lung.=14+14+2+2+1+1+2+2)	2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	12,76	969,76
14 / 14 A06.01.001.0 1.b 30/04/2018	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² massetto piattaforme di fermata *(lung.=(14*2)+(2*,2)/2))	2,00	28,20		0,200	11,28		
	SOMMANO m³					11,28	116,12	1'309,83
opere in ferro (SbCat 4)								
15 / 15 A17.02.001.c 30/04/2018	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi Parapetti su basamenti fermata Kg 25/ml *(par.ug.=6*2)	12,00	8,00		25,000	2'400,00		
	SOMMANO kg					2'400,00	6,72	16'128,00
16 / 16 A17.02.015 30/04/2018	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 15 [kg 2 400.00]					2'400,00		
	SOMMANO kg					2'400,00	0,87	2'088,00
17 / 17 A20.03.007.c 30/04/2018	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato	12,00	8,00		1,000	96,00		
	SOMMANO m²					96,00	9,04	867,84
opere complementari (SbCat 13)								
18 / 18 A17.02.012.b 30/04/2018	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm:							
	A R I P O R T A R E							334'322,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'322,57
19 / 19 A17.02.013.b 30/04/2018	altezza di 2,50 m Ripristino recinzioni a tergo nuove piattaforme *(H/peso=1/2)	2,00	25,00		0,500	25,00		
	SOMMANO cad					25,00	33,83	845,75
	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m², plastificata	2,00	25,00		2,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,33	533,00
IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO (SpCat 2) MINITRINCEA (Cat 1) cavi e conduttori (SbCat 8)								
20 / 20 D02.02.002.d 13/07/2018	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... endio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm² Distribuzione alimentazione				4875,000	4'875,00		
	SOMMANO m					4'875,00	5,40	26'325,00
	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 4) videosorveglianza (SbCat 15)							
	Sistema di videosorveglianza - telecamere asservite alle pensiline/fermate bus e/o controllo del territorio: Fornitura e posa in opera di telecamera speed-dome PTZ, sensore CMOS Progressive Scan di tipo Day&Night, almeno 1,3 MegaPixel, almeno 25x zoom ottico, grado di protezione almeno IP65. Su fermate bus e territorio *(H/peso=24+12)				36,000	36,00		
21 / 21 1.LTCF-LTCT 28/04/2018	SOMMANO cadauno					36,00	2'497,19	89'898,84
	SISTEMA LETTURA TARGHE (Cat 5) lettura targhe (SbCat 16)							
	Sistema di lettura targhe - telecamere per il monitoraggio delle targhe con interfacciamento al sistema S.C.N.T.T. : Fornitura e posa in opera di telecamera fissa con OCR integrato ... un, risoluzione di almeno 4 MegaPixel per telecamera di contesto e per telecamera ANPR, grado di protezione almeno IP65. area int. 2, 5, 7, 9, 26				5,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	7'517,04	37'585,20
SISTEMA AUTOMATICO RILEVAZIONE VELOCITA' (Cat 6) apparati rilevazione velocità (SbCat 17)								
23 / 23 3.ARVD 28/04/2018	Sistema di controllo delle infrazioni al codice della strada - Controllo eccesso di velocità DOPPIA CORSIA: Fornitura e posa in opera di apparato omologato per il rilevamento delle ... ete dati. - Fornitura e posa in opera di palo con relativo plinto idonei per il supporto delle apparecchiature previste. area int. 15, 21				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	33'695,24	101'085,72
	A R I P O R T A R E							590'596,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'596,08
24 / 24 4.ARV5 28/04/2018	Sistema di controllo delle infrazioni al codice della strada - Controllo eccesso di velocità SINGOLA CORSIA: Fornitura e posa in opera di apparato omologato per il rilevamento dell ... ete dati. - Fornitura e posa in opera di palo con relativo plinto idonei per il supporto delle apparecchiature previste. area int. 13, 20				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26'961,29	53'922,58
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI (Cat 7) lavori e forniture complementari alle opere elettriche (SbCat 12)							
25 / 25 7.AP.1 13/07/2018	Attraversamento pedonale sicuro: Fornitura e posa in opera di sistema per la segnalazione di attraversamento pedonale composto da n. 2 segnale luminosi full a led mm. 920x900x150 c ... A IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 n. 2,00 POSA IN OPERA DI SEGNALE SU UNICO SOSTEGNO n. 2,00				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	22'392,75	67'178,25
	INFRASTRUTTURA DI RETE (Cat 8) cavi e conduttori (SbCat 8)							
26 / 26 9.ID.1 13/07/2018	Infrastruttura dati: Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica da 24 fibre, single mode 9/125 antiroditore per la realizzazione di un'infrastruttura fisica della rete di tr ... echi amovibili completo di tutti gli accessori, fornitura e posa di Router switch Layer3 con 12 porte rame/fibra ottica.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	79'346,91	79'346,91
27 / 27 12.UTP 28/04/2018	Scavi, cavidotti e cavi: Fornitura e posa in opera di cavo UTP - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico FG7R-06/1Kv - Esecuzione di cavidotto di raccordo su terreno naturale con fornitura e posa di tubo corrugato ripristino e oneri di smaltimento distribuzione dorsale/armadietti ad apparati *(H/peso=1184,858-93-,89989659)				1090,958	1'090,96		
	SOMMANO m					1'090,96	48,35	52'747,92
	quadri elettrici, sottoquadri di smistamento (SbCat 11)							
28 / 28 8.AT 28/04/2018	Armadio stradale cablato: Fornitura e posa in opera di armadio stradale cablato con dimensioni [mm] 1180x580x330 (HxLxP) completo di piastra di fondo, zoccolo e basamento e tutte le apparecchiature elettriche/elettroniche necessarie tutte le aree di intervento PMV				24,000 2,000	24,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	3'208,18	83'412,68
	SISTEMA CENTRALE DI SUPERVISIONE – CENTRALE OPERATIVA (Cat 9) centro di controllo (SbCat 14)							
29 / 29 10.CCHS.01 13/07/2018	Centro di controllo hardware e software: Fornitura, posa in opera e configurazione di hardware e software per il sistema di supervisione e gestione integrata di tutte le tecnologie ... di campo. - Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							927'204,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'204,42
	in opera di sistema di registrazione centralizzato per la gestione di almeno 64 telecamere.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	110'468,52	110'468,52
	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (Cat 10) pozzetti (SbCat 5)							
30 / 30 D12.03.001.b 28/04/2018	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	77,47	1'007,11
	chiusini e griglie (SbCat 6)							
31 / 31 B02.05.004 28/04/2018	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	81,61	1'060,93
	corpi illuminanti (SbCat 7)							
32 / 32 11.PD 28/04/2018	Palo dritto - Fornitura e posa in opera di palo dritto per sostegno apparati di altezza fuori terra di 5 mt completo di idoneo plinto, relazione di calcolo, compresa la fornitura e 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE - CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 40x40 CM classe D400 Per lettura targhe e controllo velocità				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	907,99	7'263,92
33 / 33 D06.10.001.g 28/04/2018	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richius ... e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 10,0 - attacco diam 60 mm (H/peso=1+2+1+1+2+2+1+2+2)				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	539,70	7'555,80
34 / 34 P.006.018.1. e 28/04/2018	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2 - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	596,64	7'756,32
	cavi e conduttori (SbCat 8)							
	A R I P O R T A R E							1'062'317,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'317,02
35 / 35 D02.02.002.b 28/04/2018	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... dio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² salita ai pali	13,00			10,000	130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,63	471,90
36 / 36 D02.02.004.d 28/04/2018	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² da quadro a morsetti palo	13,00			15,000	195,00		
	SOMMANO m					195,00	9,26	1'805,70
37 / 37 D02.02.004.e 28/04/2018	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² Da contatore a quadro Da contatore a quadro	3,00 3,00	100,00 20,00			300,00 60,00		
	SOMMANO m					360,00	13,66	4'917,60
	apparecchiature di comando, protezione e sezionamento (SbCat 9)							
38 / 38 D03.01.002.e 28/04/2018	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,80	239,40
39 / 39 D03.01.002.l 28/04/2018	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A 3 per quadro	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	178,44	1'605,96
40 / 40 D03.07.002.k 28/04/2018	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... co rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	184,56	1'107,36
41 / 41 D04.10.006 28/04/2018	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,94	323,82
	A R I P O R T A R E							1'072'788,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'072'788,76
42 / 42 D04.13.001.c .03 28/04/2018	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 63 A	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,00	564,00
43 / 43 D07.13 28/04/2018	Commutatore volmetrico a tre vie, da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,99	116,97
	quadri elettrici, sottoquadri di smistamento (SbCat 11)							
44 / 44 D07.04.001 28/04/2018	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm	3,00			1,120	3,36		
	SOMMANO m²					3,36	571,20	1'919,23
45 / 45 D07.05 28/04/2018	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale.	3,00			1,120	3,36		
	SOMMANO m²					3,36	465,84	1'565,22
46 / 46 D07.07.005 28/04/2018	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,15	390,45
	lavori e forniture complementari alle opere elettriche (SbCat 12)							
47 / 47 D05.35.004 28/04/2018	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 40 da pozzetto a testa palo	13,00			12,000	156,00		
	SOMMANO m					156,00	11,63	1'814,28
48 / 48 D12.05.001.b .01 28/04/2018	Giunto in resina colata per giunzione, in opera: Tri-quadripolare sezione 4 - 16 mm²				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	23,24	302,12
	FORMAZIONE (Cat 11) formazione (SbCat 18)							
	A R I P O R T A R E							1'079'461,03

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'087'416,23
C:001	OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE euro	335'701,32
C:001.001	MINITRINCEA euro	262'362,31
C:001.001.005	pozzetti euro	13'476,08
C:001.001.006	chiusini e griglie euro	22'031,24
C:001.001.010	distribuzione delle vie dei cavi euro	2'142,00
C:001.001.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	224'712,99
C:001.002	NO DIG euro	46'683,16
C:001.002.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	46'683,16
C:001.003	BASAMENTI FERMATA BUS euro	26'655,85
C:001.003.001	Scavi e rinterri euro	1'576,32
C:001.003.002	demolizioni, rimozioni e trasporti euro	338,16
C:001.003.003	conglomerati/acciai/casseforme euro	4'278,78
C:001.003.004	opere in ferro euro	19'083,84
C:001.003.013	opere complementari euro	1'378,75
C:002	IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO euro	751'714,91
C:002.001	MINITRINCEA euro	26'325,00
C:002.001.008	cavi e conduttori euro	26'325,00
C:002.004	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	89'898,84
C:002.004.015	videosorveglianza euro	89'898,84
C:002.005	SISTEMA LETTURA TARGHE euro	37'585,20
C:002.005.016	lettura targhe euro	37'585,20
C:002.006	SISTEMA AUTOMATICO RILEVAZIONE VELOCITA' euro	155'008,30
C:002.006.017	apparati rilevazione velocità euro	155'008,30
C:002.007	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI euro	67'178,25
C:002.007.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	67'178,25
C:002.008	INFRASTRUTTURA DI RETE euro	215'507,51
C:002.008.008	cavi e conduttori euro	132'094,83
C:002.008.011	quadri elettrici, sottoquadri di smistamento euro	83'412,68
C:002.009	SISTEMA CENTRALE DI SUPERVISIONE – CENTRALE OPERATIVA euro	110'468,52
C:002.009.014	centro di controllo euro	110'468,52
C:002.010	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE euro	41'788,09
C:002.010.005	pozzetti euro	1'007,11
C:002.010.006	chiusini e griglie euro	1'060,93
C:002.010.007	corpi illuminanti euro	22'576,04
C:002.010.008	cavi e conduttori euro	7'195,20
C:002.010.009	apparecchiature di comando, protezione e sezionamento euro	3'957,51
C:002.010.011	quadri elettrici, sottoquadri di smistamento euro	3'874,90
C:002.010.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	2'116,40
C:002.011	FORMAZIONE euro	7'955,20
C:002.011.018	formazione euro	7'955,20
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
		TOTALE euro 1'087'416,23
	<div><div>Data, 07/08/2018</div><div>Il Tecnico</div><div></div></div>	
		A RIPORTARE