



SERVIZIO
Progettazione
Infrastrutture e Mobilità



SERVIZIO LL.PP
Ufficio Progettazioni

Progetto:

CICL.E.M. SISTEMA INTEGRATO PER LA MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE
Progetto integrato della Ciclopista dell'Arno
"EMPOLI-MONTELUPO FIORENTINO" con Infrastrutture Urbane
LOTTO1 - Macrocomparto Montelupo

FASE: **ESECUTIVO**



Oggetto:

Computo Metrico Estimativo
- Elenco Prezzi
- Incidenza della Manodopera
- QTE

CM/QTE

(Dirigente LL.PP. Comune di Empoli)

Dott. Arch. Paolo PINARELLI (R.U.P.)

(Resp. Servizio LL.PP Comune Montelupo Fiorentino)

Geom.Gianni VINCI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista Incaricato:

Geom. Andrea SEQUI _____

In collaborazione con

Dott. Ing. Andrea BUZZETTI (Strutture e Opere Comparto Montelupo) _____

Geom. Luca TOFANI (Opere Comparto Montelupo) _____

Dott. Geol. Paola VIOLANTI (Consulenza Geologica) _____

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

NOTE

Comune di Montelupo Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: CICL.E.M. SISTEMA INTEGRATO PER LA MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE. Progetto integrato della Ciclopista dell'Arno. "EMPOLI-MONTELUPO FIORENTINO" con Infrastrutture Urbane. LOTTO1 - Macrocomparto Montelupo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Montelupo Fiorentino

Montelupo Fiorentino, 08/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	COMPARTO 1 (SpCat 1) [I1.1] SPAZI STRADALI (Cat 58) I1.1.2 Piattaforma Stradale (SbCat 158)				
1 / 1 05.SCD.060.131 TOS18_05.A03.002.001	FRESATURA di pavimentazione bituminosa (spessore tra 0 e cm.5)	SOMMANO...	mq*cm	8'000,00	0,58 4'640,00
2 / 2 05.SCD.060.132 TOS18_05.A03.002.002	Sovrapprezzo alla FRESATURA di pavimentazione bituminosa oltre i cm.5 per ogni cm in più.	SOMMANO...	mq*cm	1'400,00	0,50 700,00
3 / 3 01.IMP.023.091 AP	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. Su impalcati ponti	SOMMANO...	mq	320,00	15,53 4'969,60
4 / 4 04.PST.010.100 AP	RINFORZO di conglomerati bituminosi con griglia composita in fibra di poliestere ad elevato modulo.	SOMMANO...	mq	55,00	6,34 348,70
5 / 5 05.POZ.910.010 AP	RIALZAMENTO fino a quota strada di chiusini carrabili esistenti. Dimensione chiusino fino a cm.50x50 compreso.	SOMMANO...	cadauno	20,00	53,77 1'075,40
6 / 6 05.POZ.910.020 AP	RIALZAMENTO fino a quota strada di chiusini carrabili esistenti. Dimensione chiusino oltre cm.50x50.	SOMMANO...	cadauno	10,00	113,50 1'135,00
7 / 7 04.PST.020.021 AP	Formazione di BINDER in opera di conglomerato bituminoso, pezzatura mm. 0/20, spessore compresso cm. 6.	SOMMANO...	mq	300,00	11,54 3'462,00
8 / 8 04.PST.020.022 AP	Sovrapprezzo/Diminuzione al BINDER 0/20 per ciascun cm in più o in meno.	SOMMANO...	mq*cm	600,00	1,67 1'002,00
9 / 9 04.PST.030.033 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA con conglomerato bituminoso a caldo. Pezzatura 0/10 spessore cm.3.	SOMMANO...	mq	1'900,00	8,11 15'409,00
10 / 10 04.PST.030.034 AP	Sovrapprezzo al TAPPETO DI USURA 0/10 per ciascun cm in più o in meno.	SOMMANO...	mq*cm	500,00	2,35 1'175,00
	I1.1.3 Pertinenze Stradali (SbCat 159)				
11 / 11 02.FND.010.032 TOS18_02.B10.003.002	RECUPERO CORTICALE [IDROPULTRICE] di superfici di elementi in c.a. Fase B)	SOMMANO...	mq	235,00	6,30 1'480,50
12 / 12	RECUPERO CORTICALE [PITTURA] di superfici di elementi in c.a. Fase F)				
	A R I P O R T A R E				35'397,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'397,20
02.FND.010.317 TOS18_02.B10.003.017	SOMMANO...	mq	150,00	7,29	1'093,50
13 / 13	RECUPERO CORTICALE [RASATURA] di superfici di elementi in c.a. Fase E)				
02.FND.010.315 TOS18_02.B10.003.015	SOMMANO...	mq	150,00	20,34	3'051,00
14 / 14	OPERAIO SPECIALIZZATO				
RU.M01.010.020 TOS18_RU.M10.001.00 2	SOMMANO...	ora	55,00	36,38	2'000,90
15 / 15	OPERAIO COMUNE				
RU.M01.010.040 TOS18_RU.M10.001.00 4	SOMMANO...	ora	55,00	30,46	1'675,30
	[1.4] OPERE A VERDE E ARREDO URBANO (Cat 61) 1.4.1 Verde e Piantumazioni (SbCat 177)				
16 / 16	Provvista e posa in opera di TERRENO VEGETALE idoneo per aiuole, giardini e zone verdi steso a mano.				
13.TME.010.010 AP	SOMMANO...	mc	13,00	22,25	289,25
17 / 17	Provvista e posa in opera di griglia in ghisa quadra per alberi tipo TAULAT o similari (dim 100x100 foro d30)				
13.PMR.010.090 *	SOMMANO...	cadauno	5,00	360,00	1'800,00
18 / 18	Fornitura e posa in opera di TELO PACCIAMANTE.				
13.OPI.080.010 AP	SOMMANO...	mq	35,00	4,62	161,70
19 / 19	Messa a dimora di essenze arbustive per la formazione di zone tappezzanti per bordure.				
13.OPI.020.020 TOS18_09.V03.001.003	SOMMANO...	mq	35,00	10,61	371,35
20 / 20	Fornitura di ROSE A CESPUGLIO TAPPEZZANTI (in vaso diam.2)				
PR.VER.CES.040.020 09 AV 15061391	SOMMANO...	cadauno	19,00	6,20	117,80
21 / 21	Fornitura di ROSMARINO OFFICINALIS 'PROSTRATUS' (in vaso diam.3)				
PR.VER.CES.050.010 09 AV 15061372	SOMMANO...	cadauno	4,00	6,00	24,00
22 / 22	Fornitura di LAVANDULA SPICA (in vaso diam.3)				
PR.VER.CES.030.030 09 AV 15060973	SOMMANO...	cadauno	5,00	5,90	29,50
23 / 23	Messa a dimora di alberature in aiuole stradali.				
13.OPI.050.010 TOS18_09.V03.005.003	SOMMANO...	cadauno	7,00	30,11	210,77
24 / 24	Fornitura di CARPINO BIANCO (circonferenza 10/12 cm)				
PR.VER.ALB.010.020 09 AV 150703211	SOMMANO...	cadauno	7,00	65,10	455,70
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				46'677,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				46'677,97	
	SEGNALETICA (tutti i comparti) (SpCat 5) [I1.1] SPAZI STRADALI (Cat 58) I1.1.4 Complementi Stradali (SbCat 160)					
25 / 25 04.SGN.010.010 TOS18_04.E07.001.001	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale S=12cm	SOMMANO...	ml	2'000,00	0,29	580,00
26 / 26 04.SGN.010.040 TOS18_04.E07.001.004	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale S>25cm	SOMMANO...	mq	200,00	2,96	592,00
27 / 27 04.SGN.010.060 AP	Segnaletica orizzontale in LAMINATO ELASTOPLASTICO ad altissima rifrangenza	SOMMANO...	mq	52,00	58,00	3'016,00
28 / 28 04.BST.050.055 AP	FpO di DELINEATORE FISSO o FLESSIBILE in PVC	SOMMANO...	cadauno	20,00	69,49	1'389,80
29 / 29 04.SGN.030.915 AP	Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO TUBOLARE TONDO (H3.50/4.00 MT Diam 48/60).	SOMMANO...	cadauno	50,00	45,40	2'270,00
30 / 30 04.SGN.030.010 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale TRIANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, lato 60 cm)	SOMMANO...	cadauno	3,00	26,88	80,64
31 / 31 04.SGN.030.020 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale ROTONDO (Lamiera 10/10, CL.1, Diam. 60 cm)	SOMMANO...	cadauno	10,00	30,49	304,90
32 / 32 04.SGN.030.032 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale QUADRO (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 40 cm)	SOMMANO...	cadauno	12,00	23,73	284,76
33 / 33 04.SGN.030.040 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale BIFACCIALE RETTANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 60 cm)	SOMMANO...	cadauno	12,00	64,34	772,08
34 / 34 04.SGN.030.054 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale di indicazione LOCALITA' (Lamiera 10/10, CL.1, dim 20x100).	SOMMANO...	cadauno	18,00	31,11	559,98
35 / 35 04.SGN.030.116	Fornitura e posa in opera di CARTELLO/TARGA STRADALE rettangolare dim. cm.40X60.	SOMMANO...	cadauno	15,00	31,14	467,10
36 / 36 04.SGN.030.210 AP	Fornitura e posa in opera di DELINEATORE SPECIALE di ostacolo (Alluminio, CL.1, Giallo).	SOMMANO...	cadauno	1,00	26,21	26,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro					57'021,44
	A R I P O R T A R E					57'021,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				57'021,44	
	LAVORI A CORPO					
	COMPARTO 1 (SpCat 1) [0.1] ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (Cat 3) 0.1.2 Preparazioni (SbCat 5)					
37 / 37 05.SCD.050.515 AP	Demolizione di MARCIAPIEDE esistente, con finitura in asfalto o in clinker.	SOMMANO...	mq	570,00	24,00	13'680,00
38 / 38 05.SCD.050.351 TOS18_05.A03.008.001	Demolizione di ZANELLA di pietra o cemento semplice o doppia.	SOMMANO...	mq	83,00	19,20	1'593,60
39 / 39 02.DEM.101.060 TOS18_02.A03.001.006	Demolizione di MURATURA IN PIETrame, mattoni pieni o mista con malta cementizia. Fuori terra.	SOMMANO...	mc	2,80	158,60	444,08
40 / 40 02.DEM.104.014 TOS18_02.A03.004.004	TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio ARMATO.	SOMMANO...	mc	10,50	539,66	5'666,43
41 / 41 05.SCD.050.511 TOS18_05.A03.009.001	Demolizione di PAVIMENTAZIONE SU LETTO DI SABBIA.	SOMMANO...	mq	30,00	6,39	191,70
42 / 42 05.SCD.060.111 TOS18_05.A03.001.001	SCARIFICA di pavimentazione stradale bitumata fino a cm.10 di profondità.	SOMMANO...	mq	410,00	3,04	1'246,40
43 / 43 05.SCD.050.311 TOS18_05.A03.005.001	Demolizione di CORPO STRADALE bitumato o a macadam con sottofondo in SCAPOLI DI PIETRA.	SOMMANO...	mc	44,00	36,86	1'621,84
44 / 44 04.SCA.030.021 TOS18_01.A04.005.001	Scavo LARGA SEZIONE OBBLIGATA con mezzi meccanici fino a mt.1,50 di profondità. Con TRASPORTO A 20KM.	SOMMANO...	mc	39,00	19,80	772,20
45 / 45 02.DEM.120.013 TOS18_02.A03.033.003	Smontaggio di ringhiere, cancellate, inferriate o parapetti in ferro a disegno semplice.	SOMMANO...	mq	135,00	28,47	3'843,45
46 / 46 02.TRS.010.013 TOS18_02.A07.001.003	CARICO con mezzi meccanici, TRASPORTO fino a 20km E SCARICO di materiali di risulta.	SOMMANO...	mc	14,00	28,50	399,00
47 / 47 02.TRS.030.010 13 OOPP 623.2.3.1	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali provenienti dagli scavi.	SOMMANO...	tn	39,00	11,46	446,94
48 / 48 02.TRS.030.020 13 OOPP 623.2.3.2	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali di risulta da demolizioni.	SOMMANO...	tnEQ	428,00	6,37	2'726,36
	[1.1] SPAZI STRADALI (Cat 58)					
	A R I P O R T A R E					89'653,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				89'653,44	
	I1.1.3 Pertinenze Stradali (SbCat 159)					
49 / 49 04.FST.010.010 AP	FpO di ZANELLA SEMPLICE IN PORFIDO larghezza cm 20 compreso fondazione armata	SOMMANO...	ml	330,00	28,52	9'411,60
50 / 50 04.FST.020.005 AP	SOLO posa in opera di CORDONATO in pietra compreso fondazione.	SOMMANO...	ml	415,00	18,06	7'494,90
51 / 51 PR.EDS.MAR.310.065 *	Fornitura a piè d'opera di Lista in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilinea subbiata sez. cm.25xh.18/20cm	SOMMANO...	ml	318,00	54,50	17'331,00
52 / 52 PR.EDS.MAR.310.025 *	Fornitura a piè d'opera di Cordonato in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilineo subbiato sez. cm.12xh.25/27cm	SOMMANO...	ml	102,00	34,30	3'498,60
53 / 53 04.FST.050.020 *	Compenso al cordonato/lista per realizzazione di passo carrabile.	SOMMANO...	ml	47,00	50,00	2'350,00
54 / 54 04.FST.050.010 *	Compenso al cordonato/lista per tratti curvi con raggio < ml.5,00.	SOMMANO...	ml	10,00	12,50	125,00
55 / 55 04.STS.050.010 AP	Formazione di CORPO MARCIAPIEDI con soletta in cemento.	SOMMANO...	m ^q	690,00	30,34	20'934,60
56 / 56 01.MSS.030.010 TOS18_01.E05.012.002	Sovrapprezzo alla formazione di massetto armato per ogni cm. in più.	SOMMANO...	m ^q *cm	1'300,00	2,10	2'730,00
57 / 57 01.MSS.020.010 TOS18_01.E05.013.001	Formazione di SOTTOFONDO per pavimentazioni rigide eseguito con malta di cemento spessore cm.5.	SOMMANO...	m ^q	430,00	19,30	8'299,00
58 / 58 04.PST.060.010 AP	FpO di pavimentazione in KLINKER dim. cm.24x6 spessore cm.2,5, disposta a correre (fugato mm.5).	SOMMANO...	m ^q	510,00	52,89	26'973,90
59 / 59 04.PST.060.011 *	Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimento in cotto o klinker per posa a spina reale	SOMMANO...	m ^q	510,00	8,02	4'090,20
60 / 60 04.PST.030.101 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA COLORATO con conglomerato bituminoso a caldo e ossidi di ferro. Pezzatura 0/6mm sp=2,5cm.	SOMMANO...	m ^q	360,00	11,79	4'244,40
	I1.1.4 Complementi Stradali (SbCat 160)					
61 / 61 01.CLS.020.017	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento per magroni C12/15 S3 (Rck 15N/mm^q)					
	A R I P O R T A R E					197'136,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				197'136,64
TOS18_01.B04.003.001	SOMMANO...	mc	1,70	97,61	165,94
62 / 62 01.CLS.020.122	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC2, S4, C25/30 (Rck 30N/mmq)				
TOS18_01.B04.005.002	SOMMANO...	mc	6,00	110,74	664,44
63 / 63 01.CLS.040.020	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di FONDAZIONE in CA.				
TOS18_01.B02.002.001	SOMMANO...	mq	30,00	23,01	690,30
64 / 64 01.CLS.050.010 AP	Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C				
	SOMMANO...	kg	200,00	1,78	356,00
65 / 65 01.CLS.020.132	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC3, S4, C28/35 (Rck 35N/mmq)				
TOS18_01.B04.006.002	SOMMANO...	mc	6,00	118,68	712,08
66 / 66 01.CLS.040.040	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA.				
TOS18_01.B02.002.002	SOMMANO...	mq	33,00	28,36	935,88
67 / 67 01.CLS.050.010 AP	Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C				
	SOMMANO...	kg	205,00	1,78	364,90
68 / 68 01.FAB.030.045 AP	Provvista, lavorazione e posa in opera di pannelli di rivestimento in lamiera in acciaio corten.				
	SOMMANO...	Kg	320,00	11,10	3'552,00
69 / 69 01.FIN.020.051 AP	Solo Posa in opera di ELEMENTI PER SCALINI o CIMASE IN PIETRA.				
	SOMMANO...	mq	15,00	112,83	1'692,45
70 / 70 PR.EDS.MAR.210.378 *	Fornitura a piè d'opera di lastre in pietra forte grigia "COLOMBINO" spessore cm.8.				
	SOMMANO...	mq	15,00	157,50	2'362,50
	[I1.2] IMPIANTISTICA (Cat 59) I2.1.1 Fognature (SbCat 164)				
71 / 71 05.SCD.060.212	TAGLIO di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto con sega diamantata.				
TOS18_05.A03.004.002	SOMMANO...	ml	42,00	3,23	135,66
72 / 72 05.SCD.050.311	Demolizione di CORPO STRADALE bitumato o a macadam con sottofondo in SCAPOLI DI PIETRA.				
TOS18_05.A03.005.001	SOMMANO...	mc	21,00	36,86	774,06
73 / 73 04.SCA.200.122 AP	RINFIANCO di condutture e/o manufatti o canalizzazioni con SABBIONE eseguito con mezzi meccanici.				
	SOMMANO...	mc	8,50	26,49	225,17
74 / 74 04.CLS.010.014	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per riempimenti e/o sottofondi Rck200 fluido.				
TOS18_01.B04.003.006	SOMMANO...	mc	5,00	103,88	519,40
	A R I P O R T A R E				210'287,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				210'287,42	
75 / 75 04.POZ.010.060 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 60x60xh60.	SOMMANO...	cadauno	10,00	57,67	576,70
76 / 76 05.GRG.020.042 AP	Sostituzione di CHIUSINO in ghisa su pozzetto esistente in carreggiata stradale	SOMMANO...	cadauno	3,00	360,72	1'082,16
77 / 77 04.FGN.050.020 AP	Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 200 mm	SOMMANO...	ml	12,00	17,60	211,20
78 / 78 04.FGN.050.010 AP	Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 160 mm	SOMMANO...	ml	40,00	15,04	601,60
79 / 79 04.POZ.030.011 AP	Fornitura e posa in opera di CADITOIE STRADALI in polietilene.	SOMMANO...	cadauno	13,00	66,37	862,81
80 / 80 04.GRG.030.010 AP	Provvista e posa in opera di CADITOIA CON GRIGLIA A BOCCHETTA in ghisa sferoidale.	SOMMANO...	cadauno	4,00	279,51	1'118,04
81 / 81 04.GRG.040.410 AP	FpO di CANALETTA in cls e griglia in GHISA antitacco. Dim. interne cm.100x20xh.20 Classe D400.	SOMMANO...	ml	3,00	140,98	422,94
82 / 82 04.GRG.910.910 16RU_18.04.0161.001	Provvista e posa in opera di GRIGLIE, CADITOIE e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica.	SOMMANO...	kg	410,00	4,10	1'681,00
	12.1.2 Illuminazione Pubblica (SbCat 165)					
83 / 83 05.SCD.060.212 TOS18_05.A03.004.002	TAGLIO di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto con sega diamantata.	SOMMANO...	ml	30,00	3,23	96,90
84 / 84 05.SCD.050.311 TOS18_05.A03.005.001	Demolizione di CORPO STRADALE bitumato o a macadam con sottofondo in SCAPOLI DI PIETRA.	SOMMANO...	mc	25,00	36,86	921,50
85 / 85 04.SCA.200.122 AP	RINFIANCO di condutture e/o manufatti o canalizzazioni con SABBIONE eseguito con mezzi meccanici.	SOMMANO...	mc	20,00	26,49	529,80
86 / 86 04.POZ.010.050 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 50x50xh50.	SOMMANO...	cadauno	26,00	54,12	1'407,12
87 / 87 04.GRG.910.910 16RU_18.04.0161.001	Provvista e posa in opera di GRIGLIE, CADITOIE e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica.	SOMMANO...	kg	410,00	4,10	1'681,00
	A R I P O R T A R E					221'480,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				221'480,19
88 / 88 06.ILP.010.020 AP	Fornitura e posa in opera di PLINTO PREFABBRICATO per Palo di Pubblica Illuminazione dim 90x80xh80cm.	SOMMANO... cadauno	10,00	283,32	2'833,20
89 / 89 04.CND.010.110 AP	FpO di TUBAZIONE CORRUGATA doppia parete (TCDP) in Polietilene. Diam.110	SOMMANO... ml	640,00	5,41	3'462,40
	[11.3] OPERE D'ARTE E DI CONTENIMENTO (Cat 60) 13.1.2 Strutture di elevazione (SbCat 171)				
90 / 90 02.DEM.102.012 TOS18_02.A03.002.003	Demolizione di STRUTTURE ANDANTI in calcestruzzo cementizio ARMATE	SOMMANO... mc	4,50	473,13	2'129,09
91 / 91 02.FND.010.031 TOS18_02.B10.003.001	RECUPERO CORTICALE [SCARIFICA] di superfici di elementi in c.a. Fase A)	SOMMANO... mq	85,00	19,66	1'671,10
92 / 92 01.CLS.050.041 AP	FPO di PROFILATI DI ACCIAIO S235JR di qualsiasi tipo, compreso tagli, rinforzi, saldature, fazzoletti.	SOMMANO... kg	3'030,00	3,38	10'241,40
93 / 93 01.FAB.030.090 16RU 11.02.0110.004	Compenso alla voce principale per ZINCATURA A CALDO di strutture leggere.	SOMMANO... Kg	3'030,00	0,60	1'818,00
94 / 94 01.SOL.050.010 16 UM 11.03.0010	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA, compreso tagli, saldature, fazzoletti.	SOMMANO... kg	650,00	3,11	2'021,50
95 / 95 02.FND.100.052 AP	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.10-12mm esclusa.	SOMMANO... cadauno	585,00	4,74	2'772,90
96 / 96 02.FND.100.053 AP	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.14-16mm esclusa.	SOMMANO... cadauno	485,00	6,14	2'977,90
97 / 97 01.CLS.040.040 TOS18_01.B02.002.002	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA.	SOMMANO... mq	83,00	28,36	2'353,88
98 / 98 01.CLS.040.051 AP	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture in CA FACCIAVISTA.	SOMMANO... mq	45,00	32,13	1'445,85
99 / 99 02.CLS.010.244 AP	FpO di CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO LC40/44 (tipo LECA1800 o equivalente) ad alte prestazioni, fibrorinforzato.	SOMMANO... mc	41,00	392,13	16'077,33
	A R I P O R T A R E				271'284,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				336'652,66	
	IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 6) [1.2] IMPIANTISTICA (Cat 59) I2.1.2 Illuminazione Pubblica (SbCat 165)					
112 / 112 06.ILP.000.001 AP	RIMOZIONE COMPLETA PUNTI LUCE ESISTENTI completi di corpo illuminante e palo	SOMMANO...	cadauno	7,00	124,54	871,78
113 / 113 06.ILP.020.020 AP	FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.2x1,5 mmq)	SOMMANO...	ml	280,00	1,34	375,20
114 / 114 06.ILP.020.042 AP	FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.4x2,5 mmq)	SOMMANO...	ml	180,00	2,64	475,20
115 / 115 06.ILP.030.016 AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 6,00 m.	SOMMANO...	cadauno	8,00	391,12	3'128,96
116 / 116 06.ILP.030.018 AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 8,00 m.	SOMMANO...	cadauno	7,00	441,72	3'092,04
117 / 117 06.ILP.040.030 AP	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 30-60W.	SOMMANO...	cadauno	8,00	477,00	3'816,00
118 / 118 06.ILP.040.031 AP	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 100-120W.	SOMMANO...	cadauno	7,00	552,90	3'870,30
119 / 119 06.ILP.040.990 AP	VALORIZZAZIONE SEDUTE CON ILLUMINAZIONE RADENTE A LED SCHERMATURA IN ACCIAIO CORTEN.	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'646,37	2'646,37
120 / 120 06.ILP.040.001 AP	INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SOMMANO...	cadauno	15,00	61,38	920,70
121 / 121 06.ILP.050.041 AP	FORNITURA E INSTALLAZIONE MODULO DI TELECONTROLLO A ONDE RADIO ALL'INTERNO DI CORPO ILLUMINANTE.	SOMMANO...	cadauno	15,00	101,12	1'516,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro					300'344,57
	TOTALE euro					357'366,01
	----- ----- ----- -----					
	A RIPO RTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	57'021,44	15,956-(100,000)
M:001	COMPARTO 1 euro	46'677,97	13,062-(81,860)
M:001.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	43'217,90	12,093-(75,792)
M:001.058.158	11.1.2 Piattaforma Stradale euro	33'916,70	9,491-(59,481)
M:001.058.159	11.1.3 Pertinenze Stradali euro	9'301,20	2,603-(16,312)
M:001.061	[[1.4] OPERE A VERDE E ARREDO URBANO euro	3'460,07	0,968-(6,068)
M:001.061.177	14.1.1 Verde e Piantumazioni euro	3'460,07	0,968-(6,068)
M:005	SEGNALETICA (tutti i comparti) euro	10'343,47	2,894-(18,140)
M:005.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	10'343,47	2,894-(18,140)
M:005.058.160	11.1.4 Complementi Stradali euro	10'343,47	2,894-(18,140)
C	LAVORI A CORPO euro	300'344,57	84,044-(100,000)
C:001	COMPARTO 1 euro	265'076,40	74,175-(88,257)
C:001.003	[[0.1] ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	32'632,00	9,131-(10,865)
C:001.003.005	0.1.2 Preparazioni euro	32'632,00	9,131-(10,865)
C:001.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	118'979,69	33,294-(39,614)
C:001.058.159	11.1.3 Pertinenze Stradali euro	107'483,20	30,077-(35,787)
C:001.058.160	11.1.4 Complementi Stradali euro	11'496,49	3,217-(3,828)
C:001.059	[[1.2] IMPIANTISTICA euro	19'142,66	5,357-(6,374)
C:001.059.164	12.1.1 Fognature euro	8'210,74	2,298-(2,734)
C:001.059.165	12.1.2 Illuminazione Pubblica euro	10'931,92	3,059-(3,640)
C:001.060	[[1.3] OPERE D'ARTE E DI CONTENIMENTO euro	94'322,05	26,394-(31,405)
C:001.060.171	13.1.2 Strutture di elevazione euro	51'332,05	14,364-(17,091)
C:001.060.173	13.1.3 Finiture e Complementi euro	42'990,00	12,030-(14,314)
C:004	COMPARTO 4 euro	14'554,82	4,073-(4,846)
C:004.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	14'554,82	4,073-(4,846)
C:004.058.158	11.1.2 Piattaforma Stradale euro	14'554,82	4,073-(4,846)
C:006	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	20'713,35	5,796-(6,897)
C:006.059	[[1.2] IMPIANTISTICA euro	20'713,35	5,796-(6,897)
C:006.059.165	12.1.2 Illuminazione Pubblica euro	20'713,35	5,796-(6,897)
	TOTALE euro	357'366,01	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
Voci di EP più significative (75%) - Art.21 comma 1-bis L.109/94						
Comune di Montelupo Fiorentino						
Provincia di Firenze						
OGGETTO: CICL.E.M. SISTEMA INTEGRATO PER LA MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE. Progetto integrato della Ciclopista dell'Arno. "EMPOLI-MONTELUPO FIORENTINO" con Infrastrutture Urbane. LOTTO1 - Macrocomparto Montelupo						
IMPORTO TOTALE: euro 357'366,01						
1 04.PST.060.010	FpO di pavimentazione in KLINKER dim. cm.24x6 spessore cm.2,5, disposta a correre (fugato mm.5).	m ^q	510,00	52,89	26'973,90	7,548
2 01.FAB.030.045	Provvista, lavorazione e posa in opera di pannelli di rivestimento in lamiera in acciaio corten.	Kg	2'200,00	11,10	24'420,00	6,833
3 04.STS.050.010	Formazione di CORPO MARCIAPIEDI con soletta in cemento.	m ^q	690,00	30,34	20'934,60	5,858
4 01.FAB.030.035	Provvista, lavorazione e posa in opera di ringhiere, cancelli, parapetti, profilati etc in acciaio CORTEN.	Kg	2'300,00	8,18	18'814,00	5,265
5 PR.EDS.MAR.310.065	Fornitura a piè d'opera di Lista in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilinea subbiata sez. cm.25xh.18/20cm	ml	318,00	54,50	17'331,00	4,850
6 02.CLS.010.244	FpO di CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO LC40/44 (tipo LECA1800 o equivalente) ad alte prestazioni, fibrorinforzato.	mc	41,00	392,13	16'077,33	4,499
7 04.PST.030.033	Formazione di TAPPETO DI USURA con conglomerato bituminoso a caldo. Pezzatura 0/10 spessore cm.3.	m ^q	1'900,00	8,11	15'409,00	4,312
8 05.SCD.050.515	Demolizione di MARCIAPIEDE esistente, con finitura in asfalto o in clinker.	m ^q	570,00	24,00	13'680,00	3,828
9 01.CLS.050.041	FPO di PROFILATI DI ACCIAIO S235JR di qualsiasi tipo, compreso tagli, rinforzi, saldature, fazzoletti.	kg	3'030,00	3,38	10'241,40	2,866
10 04.FST.010.010	FpO di ZANELLA SEMPLICE IN PORFIDO larghezza cm 20 compreso fondazione armata	ml	330,00	28,52	9'411,60	2,634
11 01.CLS.050.010	Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C	kg	4'800,00	1,78	8'544,00	2,391
12 01.MSS.020.010	Formazione di SOTTOFONDO per pavimentazioni rigide eseguito con malta di cemento spessore cm.5.	m ^q	430,00	19,30	8'299,00	2,322
13 04.FST.020.005	SOLO posa in opera di CORDONATO in pietra compreso fondazione.	ml	415,00	18,06	7'494,90	2,097
14 02.DEM.104.014	TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio ARMATO.	mc	10,50	539,66	5'666,43	1,586
15 01.IMP.023.091	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. Su impalcati ponti	m ^q	320,00	15,53	4'969,60	1,391
16 05.SCD.060.131	FRESATURA di pavimentazione bituminosa (spessore tra 0 e cm.5)	m ^q *cm	8'000,00	0,58	4'640,00	1,298
17 04.PST.030.101	Formazione di TAPPETO DI USURA COLORATO con conglomerato bituminoso a caldo e ossidi di ferro. Pezzatura 0/6mm sp=2,5cm.	m ^q	360,00	11,79	4'244,40	1,188
18 04.PST.060.011	Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimento in cotto o klinker per posa a spina reale	m ^q	510,00	8,02	4'090,20	1,145
19 06.ILP.040.031	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRENSIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 100-120W.	cadauno	7,00	552,90	3'870,30	1,083
20 02.DEM.120.013	Smontaggio di ringhiere, cancellate, inferriate o parapetti in ferro a disegno semplice.	m ^q	135,00	28,47	3'843,45	1,075

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
21 06.ILP.040.030	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 30-60W.	cadauno	8,00	477,00	3'816,00	1,068
22 PR.EDS.MAR.310. 025	Fornitura a piè d'opera di Cordonato in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilineo subbiato sez. cm.12xh.25/27cm	ml	102,00	34,30	3'498,60	0,979
23 04.CND.010.110	FpO di TUBAZIONE CORRUGATA doppia parete (TCDP) in Polietilene. Diam.110	ml	640,00	5,41	3'462,40	0,969
24 04.PST.020.021	Formazione di BINDER in opera di conglomerato bituminoso, pezzatura mm. 0/20, spessore compresso cm. 6.	mq	300,00	11,54	3'462,00	0,969
25 05.SCD.060.111	SCARIFICA di pavimentazione stradale bitumata fino a cm.10 di profondità.	mq	1'110,00	3,04	3'374,40	0,944
26 04.GRG.910.910	Provvista e posa in opera di GRIGLIE, CADITOIE e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica.	kg	820,00	4,10	3'362,00	0,941
27 05.SCD.050.311	Demolizione di CORPO STRADALE bitumato o a macadam con sottofondo in SCAPOLI DI PIETRA.	mc	90,00	36,86	3'317,40	0,928
28 01.IMP.023.090	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità a protezione del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2.	mq	200,00	16,54	3'308,00	0,926
29 01.CLS.040.040	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA.	mq	116,00	28,36	3'289,76	0,921
30 04.PST.030.172	Trattamento in semipenetrazione - SECONDA MANO	mq	700,00	4,69	3'283,00	0,919
31 06.ILP.030.016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 6,00 m.	cadauno	8,00	391,12	3'128,96	0,876
32 06.ILP.030.018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 8,00 m.	cadauno	7,00	441,72	3'092,04	0,865
TOTALE euro					269'349,67	75,371

Comune di Montelupo Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: CICL.E.M. SISTEMA INTEGRATO PER LA MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE. Progetto integrato della Ciclopista dell'Arno. "EMPOLI-MONTELUPO FIORENTINO" con Infrastrutture Urbane. LOTTO1 - Macrocomparto Montelupo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Montelupo Fiorentino

Montelupo Fiorentino, 08/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3 PR.EDS.MAR.210.378	<p style="text-align: center;">[PR] Prodotti e Materiali (SpCap 6) [EDS] MATERIALI EDILI E STRADALI (Cap 16)</p> <p>Fornitura a piè d'opera di lastre in pietra forte grigia "COLOMBINO" spessore cm.8. Fornitura a piè di cantiere compreso trasporto e accantamento in cantiere di MARMI, GRANITI E PIETRE in lastre, cubetti o blocchi per opere di ingegneria civile e/o costruzioni stradali. Fornitura di lastre in pietra forte grigia "COLOMBINO", misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore cm.8.</p> <p>Il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips e laminazioni argillose"; verrà tollerata la presenza di vene bianche di calcite di spessore massimo pari a 8 mm. Le lastre dovranno essere fornite nel formato di cm.8 di spessore, larghezza come da specifiche di progetto, lunghezza a correre, comunque concordate con la D.L. e conformi al progetto. Misurata in opera compresa lucidatura sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, tagli a misura, fori per eventuali ancoraggi, predisposizioni di elementi di ancoraggio per la posa in opera, lavorazioni speciali, quartaboni, gocciolatoi e ogni altro onere per dare il materiale finito pronto per la posa in opera compreso l'onere per eventuali rifiniture sul posto.</p> <p>Le caratteristiche composizionali e fisico/meccaniche della pietra dovranno essere le seguenti: Composizione mineralogica e la classificazione della pietra CALACARENITICA e/o CALCITICA, dovrà essere effettuata esclusivamente mediante studio petrografico in sezione sottile ed analisi modale (EN 12407), avvalendosi dei diagrammi Q-F-(R+C) di Folk (1954) e NCE-CE-CI di Zuffa (1980) Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 145 Resistenza a compressione dopo gelività (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 145 Resistenza all'abrasione (EN 1341/2003) non superiore ai 20,5 mm. Resistenza a flessione (EN 12372/2003) non inferiore a MPa 18 Assorbimento (EN 13755/2002) non superiore a 1,20% Degradabilità al solfato di sodio (ASTM C 88) non superiore a 0,18% Velocità di propagazione onde P (ASTM D 2845-95) non superiore a Vp (Km/s) 4,60 Massa volumetrica apparente (EN 1936) non inferiore a 2600 Kg/mc. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo TUTTO IL MATERIALE DOVRA' ESSERE CORREDATO DI TUTTI GLI ALLEGATI RICHIESTI DALLE NORMATIVE EN 1341 - EN 1342 - EN 1343 RELATIVA ALLA MARCATURA CE PER LA FORNITURA DEI MATERIALI LAPIDEI. euro (centocinquantesette/50)</p>	mq	157,50
Nr. 4 PR.EDS.MAR.310.025	<p>Fornitura a piè d'opera di Cordonato in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilineo subbiato sez. cm.12xh.25/27cm Fornitura a piè di cantiere compreso trasporto e accantamento in cantiere di MARMI, GRANITI E PIETRE in lastre, cubetti o blocchi per opere di ingegneria civile e/o costruzioni stradali. Fornitura di pietra forte grigia "COLOMBINO", cordonato rettilineo subbiato sez. cm.12xh.25/27cm.</p> <p>Il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips e laminazioni argillose"; verrà tollerata la presenza di vene bianche di calcite di spessore massimo pari a 8 mm. Le lastre dovranno essere fornite con lati segati, piano di posa filo di sega, piano di calpestio fiammato nel formato di cm.12xh.25/27, lunghezza a correre, comunque concordate con la D.L. e conformi al progetto. Misurata in opera, compresi tagli a misura, sfridi, realizzazione di eventuali pezzi speciali.</p> <p>Le caratteristiche composizionali e fisico/meccaniche della pietra dovranno essere le seguenti: Composizione mineralogica e la classificazione della pietra CALACARENITICA e/o CALCITICA, dovrà essere effettuata esclusivamente mediante studio petrografico in sezione sottile ed analisi modale (EN 12407), avvalendosi dei diagrammi Q-F-(R+C) di Folk (1954) e NCE-CE-CI di Zuffa (1980) Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 145 Resistenza a compressione dopo gelività (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 145 Resistenza all'abrasione (EN 1341/2003) non superiore ai 20,5 mm. Resistenza a flessione (EN 12372/2003) non inferiore a MPa 18 Assorbimento (EN 13755/2002) non superiore a 1,20% Degradabilità al solfato di sodio (ASTM C 88) non superiore a 0,18% Velocità di propagazione onde P (ASTM D 2845-95) non superiore a Vp (Km/s) 4,60 Massa volumetrica apparente (EN 1936) non inferiore a 2600 Kg/mc. Il materiale dovrà essere classificato non gelivo TUTTO IL MATERIALE DOVRA' ESSERE CORREDATO DI TUTTI GLI ALLEGATI RICHIESTI DALLE NORMATIVE EN 1341 - EN 1342 - EN 1343 RELATIVA ALLA MARCATURA CE PER LA FORNITURA DEI MATERIALI LAPIDEI. euro (trentaquattro/30)</p>	ml	34,30
Nr. 5 PR.EDS.MAR.310.065	<p>Fornitura a piè d'opera di Lista in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilinea subbiata sez. cm.25xh.18/20cm Fornitura a piè di cantiere compreso trasporto e accantamento in cantiere di MARMI, GRANITI E PIETRE in lastre, cubetti o blocchi per opere di ingegneria civile e/o costruzioni stradali. Fornitura di pietra forte grigia "COLOMBINO", lista rettilinea subbiata sez. cm.25xh.18/20cm.</p> <p>Il materiale dovrà presentarsi totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips e laminazioni argillose"; verrà tollerata la presenza di vene bianche di calcite di spessore massimo pari a 8 mm. Le lastre dovranno essere fornite con lati segati, piano di posa filo di sega, piano di calpestio fiammato nel formato di cm.25xh.18/20, lunghezza a correre, comunque concordate con la D.L. e conformi al progetto. Misurata in opera, compresi tagli a misura, sfridi, realizzazione di eventuali pezzi speciali.</p> <p>Le caratteristiche composizionali e fisico/meccaniche della pietra dovranno essere le seguenti: Composizione mineralogica e la classificazione della pietra CALACARENITICA e/o CALCITICA, dovrà essere effettuata esclusivamente mediante studio petrografico in sezione sottile ed analisi modale (EN 12407), avvalendosi dei diagrammi Q-F-(R+C) di Folk (1954) e NCE-CE-CI di Zuffa (1980) Resistenza a compressione allo stato secco (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 145 Resistenza a compressione dopo gelività (EN 1926/2000) non inferiore a MPa 145</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 01.CLS.020.017	<p style="text-align: center;">[01] OPERE DI EDILIZIA (SpCap 11) [CLS] CONGLOMERATI CLS, CASSEFORME e ARMATURE METALLICHE (Cap 34)</p> <p>Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento per magroni C12/15 S3 (Rck 15N/mmq) Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione dei piani di posa delle fondazioni compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibratorii meccanici, la livellazione e la regolarizzazione della superficie superiore compreso altresì eventuali piccole casserature nonché gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilità in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonché le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovrà essere Rck >= 15N/mmq. euro (novantasette/61)</p>	mc	97,61
Nr. 11 01.CLS.020.122	<p>Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC2, S4, C25/30 (Rck 30N/mmq) Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione di strutture in classe di esposizione XC2 compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibratorii meccanici nonché gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilità in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonché le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovrà essere Rck >= 30N/mmq. euro (centodieci/74)</p>	mc	110,74
Nr. 12 01.CLS.020.132	<p>Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC3, S4, C28/35 (Rck 35N/mmq) Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione di strutture in classe di esposizione XC3 compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibratorii meccanici nonché gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilità in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonché le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovrà essere Rck >= 35N/mmq. euro (centodiciotto/68)</p>	mc	118,68
Nr. 13 01.CLS.040.020	<p>Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di FONDAZIONE in CA. Impiego di Cassaforme in legno per la realizzazione delle strutture di fondazione (travi, platee, muri) in CA compreso puntellature e disarmo. Le casseforme dovranno essere avvallate dalla DL prima del loro impiego e o reimpiego. E' compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/01)</p>	mq	23,01
Nr. 14 01.CLS.040.040	<p>Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA. Impiego di Cassaforme in legno per la realizzazioni delle strutture in elevazione in CA (Pilastr, travi, solette, setti interni) compreso puntellature e disarmo fino ad una'altezza di 4.50 m dal piano di appoggio. Le casseforme dovranno essere avvallate dalla DL prima del loro impiego e o reimpiego. E' compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/36)</p>	mq	28,36
Nr. 15 01.CLS.040.051	<p>Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture in CA FACCIAVISTA. Impiego di Cassaforme in legno con tavole prismatiche tutte di medesima larghezza, piattate perfettamente combacianti per la realizzazioni delle strutture in CA FACCIAVISTA (Pilastr, travi, solette, setti, ecc) compreso puntellature e disarmo fino ad una'altezza di 4.50 m dal piano di appoggio. Nel titolo sono ricomprese anche gli oneri per gli impieghi di cassaforme in materiale sintetico per ottenimento di pilastr tondi o comunque particolari privi di spiratura. Le casseforme dovranno essere avvallate dalla DL prima del loro impiego. E' compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/13)</p>	mq	32,13
Nr. 16 01.CLS.050.010	<p>Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C ad aderenza migliorata tondo di varie sezioni e/o rete elettrosaldata per opere in C.A. Compreso taglio, piegatura, distanziatori in numero adeguato da garantire i copriferri richiesti, legature in numero adeguato, eventuali saldature, qualunque entità di sfrido nonché ogni altro onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/78)</p>	kg	1,78
Nr. 17 01.CLS.050.041	<p>FPO di PROFILATI DI ACCIAIO S235JR di qualsiasi tipo, compreso tagli, rinforzi, saldature, fazzoletti. Fornitura e posa di profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento, il calo e sollevamento a qualsiasi piano, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i puntellamenti, le demolizioni o smontaggi, le ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura e le riprese di intonaco. Elementi profilati fino a mm.240 di altezza (travi). euro (tre/38)</p>	kg	3,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 01.SOL.050.010	<p style="text-align: center;">[SOL] SOLAI E SOFFITTI (Cap 38)</p> <p>SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA, compreso tagli, saldature, fazzoletti. Solai realizzati in lamiera di acciaio zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi, taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle travi di appoggio già predisposte e valutate a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento, il calo e sollevamento a qualsiasi piano, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi solamente il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. euro (tre/11)</p>	kg	3,11
Nr. 19 01.MSS.020.010	<p style="text-align: center;">[MSS] MASSETTI e SOTTOFONDI (Cap 39)</p> <p>Formazione di SOTTOFONDO per pavimentazioni rigide eseguito con malta di cemento spessore cm.5. Formazione di sottofondo per pavimentazioni in massetto tradizionale composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto da gettare a terra in orizzontale e/o inclinato dello spessore fino a cm.5 Nella voce é compreso il getto, la pestonatura, ogni piccola casseratura in legname, la regolarizzazione della superficie, l'onere per la creazione delle pendenze secondo le quote di progetto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/30)</p>	mq	19,30
Nr. 20 01.MSS.030.010	<p>Sovrapprezzo alla formazione di massetto armato per ogni cm. in più. Sovrapprezzo alla formazione di massetto armato per ogni cm. in più oltre i cm.5 standard. E' esclusa la fornitura e posa in opera di doppia rete elettrosaldata. euro (due/10)</p>	mq*cm	2,10
Nr. 21 01.IMP.023.090	<p style="text-align: center;">[IMP] IMPERMEABILIZZAZIONI (Cap 44)</p> <p>Esecuzione di trattamento impregnante di profondità a protezione del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2 tramite l'impiego di Evercrete Vetrofluid® o similari, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400gr/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Come trattamento impermeabilizzante, indurente e antiacido su murature anche da interrare, calcestruzzi a vista, vasche d'acqua, fondazioni e similari; compreso eventuali rattoppi con silicato di sodio in soluzione acquosa, boiaccia di cemento portland ed ancora silicato di sodio in soluzione acquosa, per fessure superiori a 1,5 mm. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Valutazione a mq vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq 4,00. Compreso la pulitura del supporto, bagnatura secondo la scheda tecnica del prodotto e ogni onere per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi altresì i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. euro (sedici/54)</p>	mq	16,54
Nr. 22 01.IMP.023.091	<p>Esecuzione di trattamento impregnante di profondità del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. Su impalcati ponti Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2 tramite l'impiego di Evercrete Vetrofluid® o similari, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico. Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400gr/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Come trattamento impermeabilizzante, indurente e antiacido su murature anche da interrare, calcestruzzi a vista, vasche d'acqua, fondazioni e similari; compreso eventuali rattoppi con silicato di sodio in soluzione acquosa, boiaccia di cemento portland ed ancora silicato di sodio in soluzione acquosa, per fessure superiori a 1,5 mm. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. Valutazione a mq vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq 4,00. Compreso la pulitura del supporto, bagnatura secondo la scheda tecnica del prodotto e ogni onere per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi altresì i ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. euro (quindici/53)</p>	mq	15,53
Nr. 23 01.FIN.020.051	<p style="text-align: center;">[FIN] FINITURE (Cap 47)</p> <p>Solo Posa in opera di ELEMENTI PER SCALINI o CIMASE IN PIETRA. Solo posa in opera di elementi per scalini o cimase in pietra (materiale non compreso per spessori fino 4 cm) compresa la regolarizzazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 02.DEM.101.060	<p align="center">[02] RISTRUTTURAZIONE, RECUPERO E MANUTENZIONE OPERE EDILIZIE (SpCap 12) [DEM] DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI, PUNTELLAMENTI (Cap 62)</p> <p>Demolizione di MURATURA IN PIETRAMME, mattoni pieni o mista con malta cementizia. Fuori terra. Demolizione di muratura in pietrame, mattoni pieni o mista posta fuori terra murata con malta cementizia o malta bastarda eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità con mezzi manuali o con piccoli mezzi meccanici compreso opere provvisionali di sicurezza, ponti di servizio con h.max mt.2 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non per opere fino a 4,5mt. di altezza, il calo a terra del materiale di risulta escluso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Il tutto eseguito prestando particolare cura e attenzione per evitare danni agli ambienti e fabbricati circostanti ed ai veicoli in transito in caso di demolizione lungo strada. euro (centocinquantaotto/60)</p>	mc	158,60
Nr. 28 02.DEM.102.012	<p>Demolizione di STRUTTURE ANDANTI in calcestruzzo cementizio ARMATE Demolizione di STRUTTURE ANDANTI in calcestruzzo cementizio ARMATE di qualsiasi tipo e sezione entro e fuori terra eseguite a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici a qualsiasi piano, altezza o profondità, compreso l'approntamento di piccole opere provvisionali, il taglio dei ferri, gli oneri di calo a terra, sollevamento, movimentazione e carico sul mezzo di trasporto in ambito di cantiere, i ponti di servizio e/o i trabattelli, gli accatastamenti, le segnalazioni nonché qualsiasi altro onere per date il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoseptantatre/13)</p>	mc	473,13
Nr. 29 02.DEM.104.014	<p>TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio ARMATO. Demolizione e TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio armato per la formazione di varchi ed aperture in genere a sezione obbligata poste entro e fuori terra eseguite a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici a qualsiasi piano, altezza o profondità, compreso l'approntamento di piccole opere provvisionali, i ponti di servizio e/o i trabattelli, gli accatastamenti, le segnalazioni, gli oneri di calo a terra del materiale di risulta nonché qualsiasi altro onere per date il titolo finito a perfetta regola d'arte, escluso solo il carico sul mezzo di trasporto e il trasporto a discarica. euro (cinquecentotrentanove/66)</p>	mc	539,66
	[TRS] TRASPORTI, MOVIMENTAZIONI, ONERI DI SMALTIMENTO (Cap 63)		
Nr. 30 02.TRS.010.013	<p>CARICO con mezzi meccanici, TRASPORTO fino a 20km E SCARICO di materiali di risulta. Carico, trasporto e scarico di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico, caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50. euro (ventiotto/50)</p>	mc	28,50
Nr. 31 02.TRS.030.010	<p>ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali provenienti dagli scavi. Oneri di smaltimento ad impianto autorizzato di materiali di risulta derivanti dagli scavi (prettamente terra) con presenza di altri materiali non idonei per il riutilizzo in sito di riporto. Compreso Certificazioni di avvenuto smaltimento in discarica autorizzata. euro (undici/46)</p>	tn	11,46
Nr. 32 02.TRS.030.020	<p>ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali di risulta da demolizioni. Oneri di smaltimento ad impianto autorizzato di materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni quali macerie da demolizione (tipo laterizio, pietra, cemento, legno, cartongesso ecc), legno, metallo. Quantità calcolate in base alle tonnellate equivalenti secondo la seguente tabella comparativa: - macerie da demolizione (pietra, laterizio, intonaco ecc) 1 tn peso = 1 tnEQ; - legno da demolizione (travi, correnti ecc) 1 tn peso = 7 tnEQ; - cartongesso 1 tn peso = 15 tnEQ; - guaine bituminose 1 tn peso = 180 tnEQ; - manti sintetici con intaso in sabbia e/o gomma = 8 TnEQ. Compreso Certificazioni di avvenuto smaltimento in discarica autorizzata. euro (sei/37)</p>	tnEQ	6,37
	[CLS] CONGLOMERATI CLS e ARMATURE METALLICHE (Cap 64)		
Nr. 33 02.CLS.010.244	<p>FpO di CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO LC40/44 (tipo LECA1800 o equivalente) ad alte prestazioni, fibrinforzato. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale ad alte prestazioni alleggerito fibrinforzato tipo LECA 1800 o equivalente adatto a getti di rinforzo e solette collaboranti ad alte prestazioni anche su lamiera grecata costituito da premiscelato a base di argilla espansa con diametro massimo dell'aggregato di mm.15, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi. Il calcestruzzo dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Classe di resistenza a compressione certificata LC40/44 (Rck=45 N/mm² a 28gg); - Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,9 (ca. 1800 kg/mc secondo UNI EN 206-1); - Modulo elastico certificato 25.000 MPa; - Conducibilità termica 0,70 W/mqK; - Confezionamento e getto secondo le indicazioni del produttore. Il calcestruzzo di cemento dovrà essere a prestazione garantita in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) compreso il confezionamento in cantiere con l'ausilio di betoniera, il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibrator meccanici nonché gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilità in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonché le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovrà essere Rck >= 40N/mm². La voce comprende la stesa del calcestruzzo a perfetta regola d'arte secondo le pendenze e quote di progetto e la lisciatura superficiale atta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a garantire la successiva impermeabilizzazione e posa in opera della finitura (clicker o tappeto d'usura). euro (trecentonovantadue/13)	mc	392,13
	[FND] CONSOLIDAMENTI, RIPRISTINI E RINFORZI (Cap 65)		
Nr. 34 02.FND.010.031	RECUPERO CORTICALE [SCARIFICA] di superfici di elementi in c.a. Fase A) RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. [Fase A] SCARIFICA) mediante: Asportazione meccanica di superfici in calcestruzzo degradate, tramite scalpellatura meccanica eseguita con martelli demolitori leggeri alimentati ad aria compressa adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare danneggiamento alle strutture. La superficie del calcestruzzo di supporto dovrà risultare, una volta eseguita la demolizione, ruvida (asperità di ca. 5mm) allo scopo di ottenere la massima aderenza tra il supporto ed il materiale di ripristino. Nella voce sono compresi gli oneri connessi alla pulizia delle eventuali armature scoperte, le preparazioni secondo norma UNI EN 1504-10, la predisposizione dei ponteggi di servizio, fissi o mobili, lo smaltimento del materiale demolito e quant'altro necessario a dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/66)	mq	19,66
Nr. 35 02.FND.010.032	RECUPERO CORTICALE [IDROPULITRICE] di superfici di elementi in c.a. Fase B) RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. [Fase B] IDROPULITRICE] mediante: Ravvivatura e pulizia con idropulitrice o sabbiatrice a 200atm, di superfici in calcestruzzo compatto per renderle atte a ricevere rasature o sistemi protettivi filmogeni. Nella voce sono compresi gli oneri connessi alla pulizia delle eventuali armature scoperte, le preparazioni secondo norma UNI EN 1504-10, la predisposizione dei ponteggi di servizio, fissi o mobili, lo smaltimento del materiale residuo e quant'altro necessario a dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/30)	mq	6,30
Nr. 36 02.FND.010.315	RECUPERO CORTICALE [RASATURA] di superfici di elementi in c.a. Fase E) RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. [Fase E] RASATURA] mediante: Applicazione a spruzzo o a rinzaffo di malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche conforme UNI EN 1504-3, per rasatura di spessore fino a 5 mm su superfici ripristinate o integre. Nella voce sono compresi gli oneri connessi all'applicazione secondo UNI EN 1504-10 anche in più strati e la finitura superficiale a frattazzo, la predisposizione dei ponteggi di servizio, fissi o mobili, lo smaltimento del materiale residuo e quant'altro necessario a dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/34)	mq	20,34
Nr. 37 02.FND.010.317	RECUPERO CORTICALE [PITTURA] di superfici di elementi in c.a. Fase F) RECUPERO CORTICALE di superfici di elementi in c.a. [Fase F] PTTURA] mediante: Fornitura e posa in opera di pittura acrilica traspirante anticarbonatazione, per la protezione di strutture in calcestruzzo dalle azioni aggressive di anidride carbonica, irraggiamento UV e dei cicli di gelo-disgelo conforme UNI EN 1504-7, mediante applicazione a spruzzo o a rullo, su superfici precedentemente rasate. Nella voce sono compresi gli oneri connessi all'applicazione secondo UNI EN 1504-10 anche in più strati, la predisposizione dei ponteggi di servizio, fissi o mobili, lo smaltimento del materiale residuo e quant'altro necessario a dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (sette/29)	mq	7,29
Nr. 38 02.FND.100.052	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.10-12mm esclusa. Esecuzione di ancoraggio strutturale di barra metallica (esclusa dalla voce) tramite inghisaggio con resine epossidiche bicomponenti all'interno di strutture portanti (muratura o cls). La voce comprende: foratura della struttura con idonea maggiorazione rispetto alla barra da ancorare, pulizia accurata del foro per eliminare tutti i residui, fornitura e posa in opera di resina epossidica bicomponente fino a completo riempimento del foro, posa in opera della barra metallica, sollevamento al piano di posa di tutti i materiali, il calo a terra e smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere e accessorio per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, il tutto secondo i disegni esecutivi del progetto. Barra diam.10-12mm. esclusa dalla voce Sono compresi altresì i ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. euro (quattro/74)	cadauno	4,74
Nr. 39 02.FND.100.053	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.14-16mm esclusa. Esecuzione di ancoraggio strutturale di barra metallica (esclusa dalla voce) tramite inghisaggio con resine epossidiche bicomponenti all'interno di strutture portanti (muratura o cls). La voce comprende: foratura della struttura con idonea maggiorazione rispetto alla barra da ancorare, pulizia accurata del foro per eliminare tutti i residui, fornitura e posa in opera di resina epossidica bicomponente fino a completo riempimento del foro, posa in opera della barra metallica, sollevamento al piano di posa di tutti i materiali, il calo a terra e smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere e accessorio per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, il tutto secondo i disegni esecutivi del progetto. Barra diam.14-16mm. esclusa dalla voce Sono compresi altresì i ponti di servizio con h max 2 m e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. euro (sei/14)	cadauno	6,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 04.SCA.010.431	<p style="text-align: center;">[04] OPERE STRADALI (SpCap 14) [SCA] SCAVI e MOVIMENTAZIONI (Cap 111)</p> <p>Scavo a SEZIONE TRAPEZIA per formazione scoline. Scavo a SEZIONE TRAPEZIA continua con larghezza del fondo di 20/60 cm, eseguito con escavatore dotato di benna sagomata per la formazione di scoline, canali di guardia etc. Nella voce si intendono compensati eventuali oneri per la presenza di acqua, vegetazione di qualsiasi tipo, la necessità di formare eventuali rampe di servizio, la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico e deposito del materiale nell'ambito del cantiere la sua regolarizzazione secondo il progetto o le specifiche della DL e quant'altro necessario a dare il titolo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinque/54)</p>	ml	5,54
Nr. 41 04.SCA.030.021	<p>Scavo LARGA SEZIONE OBBLIGATA con mezzi meccanici fino a mt.1,50 di profondità. Con TRASPORTO A 20KM. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0.5 mc, escluse ceppaie di albero di alto fusto, compreso la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o in aree indicate dalla DL fino alla distanza di 20 km compreso la loro sistemazione e compattazione secondo le indicazioni progettuali. Eventuali armature o blindaggi sono da valutarsi a parte. Fino alla profondità di ml.1,50. euro (diciannove/80)</p>	mc	19,80
Nr. 42 04.SCA.200.122	<p>RINFIANCO di condutture e/o manufatti o canalizzazioni con SABBIONE eseguito con mezzi meccanici. Rinfianco di condutture e/o manufatti o canalizzazioni con fornitura e posa in opera di sabbione o sciabbone eseguito con mezzi meccanici compreso compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della condotta. euro (ventisei/49)</p>	mc	26,49
Nr. 43 04.STS.030.031	<p style="text-align: center;">[STS] STRUTTURE e SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cap 112)</p> <p>BANCHINA STRADALE con materiale di CAVA pezzatura 0/30. Realizzazione di BANCHINA STRADALE compreso rullatura e compattazione con mezzi meccanici e manualiti, a strati non superiori ai 30 cm, per raggiungere il grado del 95% della prova aasho modificata mediante fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di CAVA CERTIFICATO secondo la vigente normativa, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica idonea secondo UNI10006. Misurazione a mc compattato. euro (trentauno/50)</p>	mc	31,50
Nr. 44 04.STS.040.021	<p>FONDAZIONE STRADALE con materiale STABILIZZATO RICICLATO pezzatura 0/30. Fornitura e posa in opera con motolivellatore di materiale STABILIZZATO RICICLATO CERTIFICATO proveniente da impianto autorizzato al riciclaggio secondo la vigente normativa, frammisto a materiale pulvirulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, con curva granulometrica idonea per intasamenti secondo UNI10006, compreso la sagomatura, la compattazione da eseguire a strati dello spessore non superiore a 20 cm. con rulli vibranti pesanti fino a quota finita della sede stradale o comunque della superficie richiesta. Incluso altresì l'onere del trasporto dall'impianto, la formazione delle pendenze, delle scarpe laterali e degli eventuali ricarichi ritenuti necessari dalla Direzione dei Lavori. Al piano finito dovrà essere raggiunto un grado di costipamento pari al 95% della densità massima della prova AASHO modificata. Misurazione effettuata a mc. compattato. euro (ventisette/26)</p>	mc	27,26
Nr. 45 04.STS.050.010	<p>Formazione di CORPO MARCIAPIEDI con soletta in cemento. Formazione soletta a terra per CORPO MARCIAPIEDI costituito da: 1) uno strato di misto riciclato adeguatamente compreso di spessore non inferiore a cm.20; 2) un massetto in calcestruzzo dosato a 2,5 q.li di cemento R325 dello spessore non inferiore a cm 10 compreso rete elettrosaldata mm 6 su maglia di lato cm 15, spianatura, formazione di giunti e ogni altro onere. Compreso incidenza maggiori spessori (20cm.) in corrispondenza di passi carrabili. euro (trenta/34)</p>	mq	30,34
Nr. 46 04.CLS.010.014	<p style="text-align: center;">[CLS] CONGLOMERATI CEMENTIZI (Cap 113)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per riempimenti e/o sottofondi Rck200 fluido. Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione dei piani di posa delle fondazioni e/o riempimenti di buche, scavi, tubazioni ecc. compreso il getto, eventuali additivi previsti dagli elaborati di progetto, la costipazione con vibrator meccanici, la livellazione e la regolarizzazione della superficie superiore compreso altresì eventuali piccole casserature nonché gli oneri per accertamento di laboratorio. La classe di consistenza e di esposizione, ai fini della durabilità in base alle norme sopracitate devono rispettare le prescrizioni progettuali riportate sugli elaborati grafici e tecnici di dettaglio nonché le prescrizioni della D.L. alla quale spettano in relazione alle condizioni climatiche, le indicazioni definitive per il getto, per la conservazione e per il disarmo dell'opera. La resistenza cubica caratteristica misurata su provini cubici dovrà essere C16/20 Rck >= 20N/mmq. Consistenza S4. euro (centotot/88)</p> <p style="text-align: center;">[FGN] FOGNATURE e DRENAGGI (Cap 115)</p>	mc	103,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 04.FGN.050.010	<p>Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 160 mm Fornitura e posa in opera di fognatura con tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) DN 160 mm, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo di 20cm, compreso rinfianco (sp. minimo 20cm) e ricoprimento (sp. minimo 10 cm) con sabbione; sono compresi: la posa in opera anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla normativa vigente e la fornitura dei relativi certificati; i pezzi speciali; i giunti, le sigillature e ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi lo scavo ed il rinterro oltre a quello già previsto con questa voce. euro (quindici/04)</p>	ml	15,04
Nr. 48 04.FGN.050.020	<p>Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 200 mm Fornitura e posa in opera di fognatura con tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) DN 200 mm, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo di 20cm, compreso rinfianco (sp. minimo 20cm) e ricoprimento (sp. minimo 10 cm) con sabbione; sono compresi: la posa in opera anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla normativa vigente e la fornitura dei relativi certificati; i pezzi speciali; i giunti, le sigillature e ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi lo scavo ed il rinterro oltre a quello già previsto con questa voce. euro (diciassette/60)</p>	ml	17,60
[POZ] POZZETTI STRADALI (Cap 116)			
Nr. 49 04.POZ.010.050	<p>FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 50x50xh50. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CLS, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, compreso il calo con mezzi meccanici ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Escluso: scavo e rinterro, prolunghe, lapide, chiusino. Dimensioni esterne 50x50xh50cm euro (cinquantaquattro/12)</p>	cadauno	54,12
Nr. 50 04.POZ.010.060	<p>FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 60x60xh60. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in CLS, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, compreso il calo con mezzi meccanici ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Escluso: scavo e rinterro, prolunghe, lapide, chiusino. Dimensioni esterne 60x60xh60cm euro (cinquantasette/67)</p>	cadauno	57,67
Nr. 51 04.POZ.030.011	<p>Fornitura e posa in opera di CADITOIE STRADALI in polietilene. Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, completo di raccordo a tramoggia con appoggio per la griglia e quant'altro occorre per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte. Compreso l'allacciamento alla tubazione di scarico. Per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto con entrata posteriore d. 125 mm euro (sessantasei/37)</p>	cadauno	66,37
[GRG] GRIGLIE e CHIUSINI (Cap 117)			
Nr. 52 04.GRG.030.010	<p>Provvista e posa in opera di CADITOIA CON GRIGLIA A BOCCHETTA in ghisa sferoidale. Forniture e posa in opera di caditoia con GRIGLIA A BOCCHETTA tipo AT o similare con profilo T per cordolo di marciapiede alto (10-14 cm), in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 1563:2012-EN124:2015 Classe C250, prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati a norma ISO 9001. Dimensioni esterne non inferiori a 600x560 mm, con superficie di scarico di 9/12 dm2. Marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Nella voce é compresa la muratura e il rinfianco perimetrale in malta cementizia C16/20 di sez. indicativa cm.15x15 e quanto altro per garantire la perfetta tenuta e stabilità. Peso totale 62 kg circa. euro (duecentosettantanove/51)</p>	cadauno	279,51
Nr. 53 04.GRG.040.410	<p>FpO di CANALETTA in cls e griglia in GHISA antitacco. Dim. interne cm.100x20xh.20 Classe D400. Realizzazione di raccolta acque meteoriche superficiali mediante fornitura e posa in opera di CANALETTA in cls (classe D-400KN) di dimensioni interne cm.100x20xh.20 in elementi di lunghezza cm.100 compreso i tappi di chiusura, il collegamento al collettore e ai pozzetti, la posa in opera con malta di cemento su fondazione in calcestruzzo compresa nella voce, la griglia in ghisa a maglia rettangolare antitacco antinfortunistica ad uso stradale (carrabile), la stuccatura e stilatura dei giunti e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/98)</p>	ml	140,98
Nr. 54 04.GRG.910.910	<p>Provvista e posa in opera di GRIGLIE, CADITOIE e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica. Provvista e posa in opera di griglie, caditoie e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera completi di telaio esterno, atte a sopportare i massimi carichi stradali secondo le prescrizioni di progetto. Compreso la muratura, il rinfianco perimetrale in malta cementizia Rck20 di sez. indicativa cm.15x15 e quanto altro per garantire la perfetta tenuta e stabilità. euro (quattro/10)</p>	kg	4,10
[PST] PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 118)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 04.PST.010.100	<p>RINFORZO di conglomerati bituminosi con griglia composita in fibra di poliestere ad elevato modulo. Fornitura e posa in opera di griglia composita flessibile tipo HaTelit C 40/17 o equivalente per il rinforzo dei conglomerati bituminosi.</p> <p>La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo.</p> <p>La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr/m². Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019.</p> <p>La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZTV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato.</p> <p>La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice e dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Resistenza a trazione minima (long./trasv): 50/50 kN/m(EN ISO 10.319) -Deformazione massima a 50 kN/m (long./trasv): 12/12% (EN ISO 10.319) -Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: 70% (EN ISO 10.722-1) -Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trasv): 12/12 kN/m (EN ISO 10.319) -Resistenza della griglia alle temperature di posa: 190° C -Dimensione della maglia: 40x40 mm -Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. <p>Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319. -Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. <p>La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente.</p> <p>Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito.</p> <p>In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m². Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m², l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni.</p> <p>Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.</p> <p>Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p> <p>La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000.</p> <p>La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.</p> <p>La disposizione dei teli e la modalità di posa dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal produttore.</p> <p>Nella voce é compresa la pulizia del sottofondo nonché una mano d'attacco di almeno 600 gr/m² di emulsione bituminosa cationica instabile al 60% e che abbia raggiunto lo stato di rottura (cambio di colore da marrone a nero) del tipo idoneo specificate nel progetto e/o dal produttore della griglia, la movimentazione dei rotoli in cantiere con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici o taglierine, la posa della griglia e fissaggio alle estremità dei teli ed, eventualmente, lungo i lati, mediante chiodi e rondelle di lunghezza e diametro idonei, la giunzione dei teli mediante semplice sovrapposizione di circa 15 cm lungo i lati e circa 25 cm alle estremità del telo nonché ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (sei/34)</p>	mq	6,34
Nr. 56 04.PST.020.021	<p>Formazione di BINDER in opera di conglomerato bituminoso, pezzatura mm. 0/20, spessore compresso cm. 6. Provista e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo a granulometria grossa, pezzatura 0/20 mm. Binder, per strati di collegamento, costituito da granulati duri secondo UNI EN 13043, compreso provvista, bitumatura d'attacco eseguita con Kg.0,8/mq. di emulsione bituminosa al 55%, stesa con macchina vibrofinitrice, sagomatura e successiva rullatura adeguata nonché ogni altro onere. Spessore compresso e finito pari a cm. 6.</p> <p>euro (undici/54)</p>	mq	11,54
Nr. 57 04.PST.020.022	<p>Sovraprezzo/Diminuzione al BINDER 0/20 per ciascun cm in più o in meno. Sovraprezzo/Diminuzione alla voce di Binder [04.PST.020.021] pezzatura 0/20 per ogni cm in più o in meno. Se usata con quantità in negativo si intende per spessori minori a cm.6. Misurazione a mc compattato.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 04.PST.030.033	<p>euro (uno/67)</p> <p>Formazione di TAPPETO DI USURA con conglomerato bituminoso a caldo. Pezzatura 0/10 spessore cm.3. Formazione di tappeto di usura con conglomerato bituminoso a caldo, granulometria fine, pezzatura 0/10 di granulati duri secondo UNI EN 13043, compreso provvista, bitumatura d'attacco eseguita con Kg.0,8/mq. di emulsione bituminosa al 55%, stesa con macchina vibrofinitrice, sagomatura e successiva rullatura adeguata. Spessore compresso e finito non inferiore a cm.3.</p>	mq*cm	1,67
Nr. 59 04.PST.030.034	<p>euro (otto/11)</p> <p>Sovrapprezzo al TAPPETO DI USURA 0/10 per ciascun cm in più o in meno. Sovrapprezzo alla voce di Tappeto di usura 0/10 per ogni cm in più o in meno. Misurazione a mc compattato.</p>	mq	8,11
Nr. 60 04.PST.030.101	<p>euro (due/35)</p> <p>Formazione di TAPPETO DI USURA COLORATO con conglomerato bituminoso a caldo e ossidi di ferro. Pezzatura 0/6mm sp=2,5cm. Formazione di tappeto di usura con conglomerato bituminoso a caldo con l'aggiunta di ossidi di ferro per dare all'impasto una colorazione rossa (previa approvazione della DL), granulometria fine, pezzatura 0/6mm di granulati duri secondo UNI EN 13043, compreso provvista, bitumatura d'attacco eseguita con Kg.0,8/mq. di emulsione bituminosa al 55%, stesa con macchina vibrofinitrice, sagomatura e successiva rullatura adeguata. Spessore compresso e finito non inferiore a cm.2,5 per piste ciclabili o strade con particolare finitura colorata.</p>	mq*cm	2,35
Nr. 61 04.PST.030.171	<p>euro (undici/79)</p> <p>Trattamento in semipenetrazione - MANO DI ATTACCO Stesa, previa verifica della resistenza, regolarità e spianatura del fondo, della MANO DI ATTACCO in emulsione bituminosa secondo UNI EN 13043, compreso fornitura e spargimento della graniglia calcarea costituita da inerti duri, lavati, di forma poliedrica a spigoli vivi, pezzatura 20/25 mm, stesa con macchina vibrofinitrice, sagomatura e successiva rullatura adeguata. Caratteristiche Emulsione Bituminosa: - Contenuto di legante residuo 69% minimo - Contenuto di flussante 5,0% massimo - Sedimentazione a 7 gg. 0 mm. - Velocità di rottura Media Lenta - Penetrazione del legame residuo 100-220 mm. - Punto di rammollimento 35°-42° C - Quantità 3.5 Kg/mq. Spessore compresso e finito non inferiore a cm.3 compreso la seconda mano superiore.</p>	mq	11,79
Nr. 62 04.PST.030.172	<p>euro (quattro/16)</p> <p>Trattamento in semipenetrazione - SECONDA MANO Stesa, previa verifica della resistenza, regolarità e spianatura del fondo, della SECONDA MANO in emulsione bituminosa secondo UNI EN 13043, compreso fornitura e spargimento della graniglia calcarea, del tipo e colore scelto dalla DL, costituito da inerti duri, lavati, di forma poliedrica a spigoli vivi, pezzatura 4/8 o 3/6 mm. Compresa la stesa con macchina vibrofinitrice, sagomatura e successiva rullatura adeguata. Caratteristiche Emulsione Bituminosa: - Contenuto di legante residuo 69% minimo - Contenuto di flussante 5,0% massimo - Sedimentazione a 7 gg. 0 mm. - Velocità di rottura Media Lenta - Penetrazione del legame residuo 100-220 mm. - Punto di rammollimento 35°-42° C - Quantità 3.5 Kg/mq Spessore compresso e finito non inferiore a cm.3 compreso la prima mano d'attacco.</p>	mq	4,16
Nr. 63 04.PST.060.010	<p>euro (quattro/69)</p> <p>FpO di pavimentazione in KLINKER dim. cm.24x6 spessore cm.2,5, disposta a correre (fugato mm.5). Fornitura e posa in opera di pavimentazione in KLINKER formata da sestini delle dimensioni cm 24x6 spessore cm 2,5, montati a correre con fuga di 5 mm secondo i disegni allegati al progetto. Il colore delle fughe nei toni grigi, dovrà comunque essere concordato con la D.L. L'elemento sestino deve avere le seguenti caratteristiche: bordi tagliati a filo sega senza quartabuoni, colorazione rosso bruciato o rosso fiorentino con sfumature a differente cromatismo da chiaro a scuro (per avere ogni piastrella diversa l'una dall'altra), superficie a vista fiammata ed irregolare (comunque non liscia) ad effetto di ruvidità naturale. Caratteristiche del materiale: ingelività, colore inalterabile nel tempo, temperatura di cottura minimo 1250°, caratteristiche chimico-fisiche in accordo ai requisiti della normativa UNI EN 186-1; deve inoltre resistere : allo scivolamento (R11), all'usura, all'azione chimica della salsedine, agli agenti atmosferici. Il prodotto dovrà essere avvallato dalla D.L. che ne verificherà la compatibilità con le esigenze progettuali. Il titolo comprende la movimentazione del materiale fino al punto di posa, l'incollaggio con collante idoneo per pavimentazioni in Klinker, i tagli per pezzi speciali, sfриди, stilatura e formazione dei giunti, pulizia finale ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	4,69
Nr. 64 04.PST.060.011	<p>euro (cinquantadue/89)</p> <p>Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimento in cotto o klinker per posa a spina reale Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimento interno o esterno in cotto imprunetino o klinker in sestini/mezzane/mattoni per la posa in opera a spina reale.</p>	mq	52,89
	<p>euro (otto/02)</p>	mq	8,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
[FST] FINITURE STRADALI (Cap 119)			
Nr. 65 04.FST.010.010	<p>FpO di ZANELLA SEMPLICE IN PORFIDO larghezza cm 20 compreso fondazione armata Fornitura e posa in opera di zanella in porfido grigio nazionale, eseguita con lastre regolari tagliate allo scalpello a piano cava spessore cm.2-6 lunghezza a correre, larghezza cm 20, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste tranciate ortogonali al piano. Compreso la fondazione di spessore cm.25 in cls Rck 15-20 leggermente armata, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia e la successiva pulitura superficiale con segatura, nonché i tagli e lo sfrido. Lavoro finito ed eseguito a regola d'arte secondo gli allineamenti di progetto e secondo le indicazioni della D.L. euro (ventiotto/52)</p>	ml	28,52
Nr. 66 04.FST.020.005	<p>SOLO posa in opera di CORDONATO in pietra compreso fondazione. SOLO posa in opera di Cordonato in pietra (esclusa la fornitura) di larghezza cm.8-15 e altezza cm.20-25, murato con malta cementizia dosata a q.li 3,5 di cemento R32,5, compreso lo scavo, la fondazione con cls Rck20, i raccordi inclinati fra i tratti a diversa quota, la stuccatura dei giunti e quant'altro. Nella voce sono inoltre compresi gli oneri per eseguire tratti dritti o curvilinei con raggio >= ml.5,00. euro (diciotto/06)</p>	ml	18,06
Nr. 67 04.FST.050.010	<p>Compenso al cordonato/lista per tratti curvi con raggio < ml.5,00. Compenso al cordonato/lista in qualunque materiale, larghezza o tipologia per tratti curvilinei di raggio < ml.5,00 per l'impiego di elementi di dimensioni ridotte o speciali e/o per l'onere di tagli per rendere le facce di accostamento complanari ed evitare la presenza di giunti triangolari fra gli elementi, nonché per le maggiori stuccature per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dodici/50)</p>	ml	12,50
Nr. 68 04.FST.050.020	<p>Compenso al cordonato/lista per realizzazione di passo carrabile. Compenso al cordonato/lista in qualunque materiale, larghezza o tipologia per la realizzazione di passi carrabili, compreso i pezzi speciali di raccordo con la lista/cordonato laterale, i pezzi trapezoidali, l'allargamento e il rinforzo della fondazione e quant'altro per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)</p>	ml	50,00
[BST] BARRIERE STRADALI (Cap 120)			
Nr. 69 04.BST.050.055	<p>FpO di DELINEATORE FISSO o FLESSIBILE in PVC Fornitura e posa in opera di delimitatore o dissuasore fisso o flessibile a colonna, in PVC o polietilene o in conglomerato resinoso di gomma riciclata (diam/sez. min cm 15- max 25 - h fuori terra min. cm 75), comprensivo di piastra per ancoraggio a terra e/o dispositivo per inghisaggio fisso o imbullonato con apposito tassello (compreso nel prezzo). Flessibile e resistente agli urti e allo schiacciamento da parte di veicoli, autoriposizionante se urtato o schiacciato dai veicoli; colore bianco, rosso, giallo, blu o verde con almeno due strisce orizzontali (pellicole) ad alta rifrangenza (classe 2) che occupino minimo il 25% della superficie a vista. Compreso ogni onere e accessorio per il fissaggio a terra per l'ancoraggio e il ripristino della pavimentazione stradale intorno, ed ogni altro onere e accessorio per dare l'articolo finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantanove/49)</p>	cadauno	69,49
[SGN] SEGNALETICA STRADALE (Cap 121)			
Nr. 70 04.SGN.010.010	<p>Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale S=12cm Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, in strisce continue o discontinue. Larghezza 12 cm euro (zero/29)</p>	ml	0,29
Nr. 71 04.SGN.010.040	<p>Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale S>25cm Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale con vernice spartitraffico rifrangente bianca, gialla o rossa, di larghezza superiore a 25 cm per scritte, frecce, zebraure, ecc realizzate con dima; compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compreso altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurazioni: per le strisce pedonali, le linee di arresto di STOP o analoghe, i triangoli di precedenza le misurazioni saranno calcolate a metro quadrato di superficie effettivamente verniciata o applicata senza conteggiare gli spazi vuoti; le campiture a zebraura, le strisce di rallentamento ottico, le frecce direzionali, le scritte di ogni tipologia e/o simboli analoghi verranno contabilizzati misurando la superficie perimetrale convenzionale complessiva alla figura rettangolare di minima area circoscritta a ciascuna lettera e/o simbolo o all'intera area nel caso di zebraure e strisce di rallentamento ottico e il tutto ridotto del 50% rispetto alla misurazione effettuata. euro (due/96)</p>	mq	2,96
Nr. 72 04.SGN.010.060	<p>Segnaletica orizzontale in LAMINATO ELASTOPLASTICO ad altissima rifrangenza Segnaletica orizzontale permanente o rimovibile in LAMINATO ELASTOPLASTICO autoadesivo rifrangente con polimeri di alta qualità, per strisce, scritte, frecce ecc. contenente una dispersione di microgranuli di materiale speciale ad alto potere anticivolo e microsferi di vetro con caratteristiche di rifrangenza e potere autoriflettente come da normativa vigente e del tipo omologato dal Ministero LL.PP. Compreso ogni onere per la preventiva pulizia della zona da trattare, l'applicazione di speciale collante, fissapolvere, la stesa di esso sulla superficie stradale e il trattamento superficiale del laminato con resine poliuretatiche, primer. Laminato con spessore minimo = mm.1,2, senza elementi catadiottrici, valore antisdrucchiolo almeno pari a 50 SRT (British Portable Skid Resistance Metod). Il tutto secondo la normativa vigente del Nuovo Codice della Strada e del relativo Regolamento di esecuzione e attuazione. Sono compresi nella voce il carico, scarico, trasporto del materiale di risulta a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro finito alla regola d'arte. Nel caso di scritte e frecce si intende la voce a misura vuota per pieno considerando la superficie effettivamente ricoperta dal rettangolo di ogni singola lettera o segno. euro (cinquantaotto/00)</p>	mq	58,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 04.SGN.030.010	<p>Fornitura e posa in opera di cartello stradale TRIANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, lato 60 cm) Fornitura e messa in opera di cartello stradale in lamiera di acciaio 10/10, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del cartello stradale, il montaggio compreso le relative staffe su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Per tutti i simboli del CdS per cartelli triangolari delle dimensioni di cm.60. euro (ventisei/88)</p>	cadauno	26,88
Nr. 74 04.SGN.030.020	<p>Fornitura e posa in opera di cartello stradale ROTONDO (Lamiera 10/10, CL.1, Diam. 60 cm) Fornitura e messa in opera di cartello stradale in lamiera di acciaio 10/10, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del cartello stradale, il montaggio compreso le relative staffe su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Per tutti i simboli del CdS per cartelli tondi del diametro di cm.60. euro (trenta/49)</p>	cadauno	30,49
Nr. 75 04.SGN.030.032	<p>Fornitura e posa in opera di cartello stradale QUADRO (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 40 cm) Fornitura e messa in opera di cartello stradale in lamiera di acciaio 10/10, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del cartello stradale, il montaggio compreso le relative staffe su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Per tutti i simboli del CdS per cartelli quadrati di lato cm.40. euro (ventitre/73)</p>	cadauno	23,73
Nr. 76 04.SGN.030.040	<p>Fornitura e posa in opera di cartello stradale BIFACCIALE RETTANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 60 cm) Fornitura e messa in opera di cartello stradale in lamiera di acciaio 10/10, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del cartello stradale, il montaggio compreso le relative staffe e i pezzi speciali su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Per tutti i simboli del CdS per cartelli quadrati BIFACCIALI delle dimensioni di cm.60. euro (sessantaquattro/34)</p>	cadauno	64,34
Nr. 77 04.SGN.030.054	<p>Fornitura e posa in opera di cartello stradale di indicazione LOCALITA' (Lamiera 10/10, CL.1, dim 20x100). Fornitura e messa in opera di cartello stradale di indicazione LOCALITA' a forma di freccia completo di scritta in lamiera di acciaio 10/10, costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del cartello stradale, il montaggio compreso le relative staffe e i pezzi speciali su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Per tutti i simboli del CdS per cartelli rettangolari delle dimensioni di cm.100x20. euro (trentauno/11)</p>	cadauno	31,11
Nr. 78 04.SGN.030.116	<p>Fornitura e posa in opera di CARTELLO/TARGA STRADALE rettangolare dim. cm.40X60. Fornitura e messa in opera di cartello stradale o targa rettangolare in lamiera di acciaio 10/10, completo di attacchi speciali, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. Il cartello dovrà riportare i segnali e la simbologia previsti in progetto. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del cartello stradale, il montaggio compreso le relative staffe e i pezzi speciali su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Per tutti i simboli del CdS per cartelli rettangolari delle dimensioni di cm.40x60. euro (trentauno/14)</p>	cadauno	31,14
Nr. 79 04.SGN.030.210	<p>Fornitura e posa in opera di DELINEATORE SPECIALE di ostacolo (Alluminio, CL.1, Giallo). Fornitura e messa in opera di delineatore speciale di ostacolo in Alluminio, a sezione semicircolare, rinforzato e ribordato, verniciato e rivestito nella parte anteriore interamente da pellicola retroriflettente in Classe 1, omologato come da CDS in vigore nella forma necessaria secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura a piè d'opera del delineatore, il montaggio compreso le relative staffe e i pezzi speciali su palo predisposto nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Dimensioni di mm 400x500. euro (ventisei/21)</p>	cadauno	26,21
Nr. 80 04.SGN.030.915	<p>Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO TUBOLARE TONDO (H3.50/4.00 MT Diam 48/60). Fornitura e messa in opera di sostegno tubolare per cartello stradale secondo il progetto e secondo le indicazioni della DL e della Polizia Municipale. La voce comprende la fornitura di palo zincato antirotazione diametro 48/60mm comprensivo dei relativi accessori e la posa in opera del palo, che dovrà avvenire: - nel caso di pavimentazione tramite foro e inghisaggio con malta cementizia prestando cura ed attenzione a ripristinare la superficie pavimentata, - nel caso di area a verde tramite scavo a mano, formazione di plinto in cls di dimensioni idonee alla stabilità del segnale, ripristino dell'area a verde prestando cura e attenzione a eventuali impianti di irrigazione o piante presenti, nonchè ogni altro onere e accessorio per la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 05.GRG.020.042	<p style="text-align: center;">[05] RISTRUTTURAZIONI STRADALI (SpCap 15) [GRG] GRIGLIE e CHIUSINI (Cap 117)</p> <p>Sostituzione di CHIUSINO in ghisa su pozzetto esistente in carreggiata stradale Sostituzione di chiusino esistente su pozzetto esistente tramite demolizione e smaltimento di lapiede esistente e del collare in cemento, rialzamento del pozzetto in quota finita e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI 4544 rispondenti alle norme UNI EN 124 carico di rottura 40 t classe D400 kN telaio quadrato mm.850x850 coperchio circolare luce netta mm.600 superficie metallica antidrucciolo, estraibile in posizione verticale autocentrante nel proprio telaio tramite opportune guide, munito di sistema di bloccaggio automatico al telaio realizzato tramite maniglia a scomparsa nella superficie e utilizzabile per la manovra senza ausilio di utensili, rivestimento con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante, munito di guarnizione elastica antirumore e antivibrazione in polietilene compreso muratura e rinfiacco perimetrale in malta cementizia speciale fibrorinforzata ad indurimento e presa rapida sez. minima cm.20x20. euro (trecentosessanta/72)</p>	cadauno	360,72
Nr. 83 02.DEM.120.013	<p style="text-align: center;">[SCD] SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI e MOVIMENTAZIONI (Cap 131)</p> <p>Smontaggio di ringhiere, cancellate, inferriate o parapetti in ferro a disegno semplice. Smontaggio, taglio e demolizione di ringhiere, cancellate, inferriate o parapetti in ferro a disegno semplice posti a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio dalle sedi di alloggiamento, il taglio, il carico, trasporto e scarico del materiale al deposito della stazione appaltante, a scarica o in luoghi indicati dalla DL. euro (ventiotto/47)</p>	mq	28,47
Nr. 84 05.SCD.050.311	<p>Demolizione di CORPO STRADALE bitumato o a macadam con sottofondo in SCAPOLI DI PIETRA. Demolizione di corpo stradale bitumato bitumato o a macadam con sottofondo in scapoli di pietra compreso la demolizione del tappeto d'usura e binder (10-15cm.circa), la voce è comprensiva di carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica con accatastamento del materiale riutilizzabile in ambito di cantiere, la regolarizzazione del fondo di scavo per il successivo intervento, formazione di passi provvisori, segnaletica stradale ritenuta necessaria dal comando di P.M. nonche' ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/86)</p>	mc	36,86
Nr. 85 05.SCD.050.351	<p>Demolizione di ZANELLA di pietra o cemento semplice o doppia. Demolizione di zanella di pietra o di cemento semplice o a doppio petto compreso la sua fondazione eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km e accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50m compreso qualsiasi onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/20)</p>	mq	19,20
Nr. 86 05.SCD.050.511	<p>Demolizione di PAVIMENTAZIONE SU LETTO DI SABBIA. Demolizione di pavimentazione esistente in cubetti di porfido o in autobloccanti in cls posti su letto di sabbia da eseguirsi con mezzi meccanici compreso la demolizione di eventuali ricorsi murati e trasporto dei materiali di risulta a rifiuto od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km e accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50m compreso qualsiasi onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/39)</p>	mq	6,39
Nr. 87 05.SCD.050.515	<p>Demolizione di MARCIAPIEDE esistente, con finitura in asfalto o in clinker. Demolizione di marciapiede esistente, rilevato o incassato rispetto al piano stradale, con finitura in asfalto o in clinker, relativo sottofondo, massetto in calcestruzzo, cordonato, lista, zanella etc. in qualunque materiale e qualunque larghezza, per una profondità complessiva fino a 30 cm. eseguita con mezzi meccanici e a mano. Compreso il carico e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato, la regolarizzazione del fondo per il successivo intervento, ogni cautela ed opera necessaria per evitare danni alle abitazioni e negozi, la formazione di passi provvisori la segnaletica stradale ritenuta necessaria dal comando di P.M. nonche' ogni altro onere. La misurazione sara' effettuata prendendo a riferimento strutture esistenti (cordonato, zanella). euro (ventiquattro/00)</p>	mq	24,00
Nr. 88 05.SCD.060.111	<p>SCARIFICA di pavimentazione stradale bitumata fino a cm.10 di profondità. Esecuzione di SCARIFICA superficiale spinta fino alla profondità di cm.10 di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso trasporto a impianto autorizzato o in area indicata dalla D.L. del materiale di risulta, fino alla distanza di km.20. euro (tre/04)</p>	mq	3,04
Nr. 89 05.SCD.060.131	<p>FRESATURA di pavimentazione bituminosa (spessore tra 0 e cm.5) Esecuzione di FRESATURA della pavimentazione bituminosa eseguita con macchina fresatrice a freddo per profondità compresa tra cm.0 e cm.5, compreso il carico, il trasporto e lo scarico presso discariche autorizzate del materiale di risulta fino alla distanza di km.20 nonché la pulizia della superficie fresata. Nella voce è compreso ogni onere per l'assistenza alla viabilità stradale, il pilotaggio del traffico, la segnaletica necessaria e ogni altra cura per realizzare l'opere in piena sicurezza ed a perfetta regola d'arte. euro (zero/58)</p>	mq*cm	0,58
Nr. 90 05.SCD.060.132	<p>Sovrapprezzo alla FRESATURA di pavimentazione bituminosa oltre i cm.5 per ogni cm in più. Sovrapprezzo alla FRESATURA di pavimentazione bituminosa oltre i cm.5 per ogni cm in più. euro (zero/50)</p>	mq*cm	0,50
Nr. 91 05.SCD.060.212	<p>TAGLIO di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto con sega diamantata. Esecuzione di TAGLIO di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto con sottofondo di qualunque tipo eseguito con sega diamantata. Il tutto per una profondità di taglio variabile tra cm.10 e cm.20.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 06.ILP.000.001	<p style="text-align: center;">[06] IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 16) [ILP] IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cap 157)</p> <p>RIMOZIONE COMPLETA PUNTI LUCE ESISTENTI completi di corpo illuminante e palo RIMOZIONE COMPLETA PUNTI LUCE ESISTENTI completi di corpo illuminante e palo compreso distacco dalla linea esistente, accortezze per garantire il riutilizzo del punto luce o lo smaltimento a discarica se non riutilizzabile, l'eventuale mezzo meccanico, la movimentazione e lo stoccaggio del palo e della relativa armatura presso il magazzino comunale per il successivo riutilizzo. Compresa la rimozione dei cavi di alimentazione e di messa a terra ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro completo. euro (centoventiquattro/54)</p>	cadauno	124,54
Nr. 95 06.ILP.010.020	<p>Fornitura e posa in opera di PLINTO PREFABBRICATO per Palo di Pubblica Illuminazione dim 90x80xh80cm. Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione in calcestruzzo armato prefabbricato, di dimensioni 90x80xh80 cm, adeguate all'altezza del palo e al corpo illuminante, completo di pozzetto in cemento di dimensioni minime 30x30cm e chiusino in ghisa C250, dispersore di terra del tipo a profilato a croce di lunghezza 1.5/2 ml. Nella voce sono compresi gli scavi, la soletta di base in magrone Rck150, i rinfianchi in cls, le assistenze murarie, e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni esterne cm 90x80xh80. euro (duecentotantatre/32)</p>	cadauno	283,32
Nr. 96 06.ILP.020.020	<p>FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.2x1,5 mmq) FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7OR 0,6/1kV (sez.2x1,5 mmq) Fornitura e posa in opera all'interno di cavidotto precedentemente predisposto di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG(O)R, 0,6/1kV, da valere anche per opere di urbanizzazione. Compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sez. 2x1,5 mmq euro (uno/34)</p>	ml	1,34
Nr. 97 06.ILP.020.042	<p>FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.4x2,5 mmq) FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7OR 0,6/1kV (sez.4x2,5 mmq) Fornitura e posa in opera all'interno di cavidotto precedentemente predisposto di cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG(O)R, 0,6/1kV, da valere anche per opere di urbanizzazione. Compresi nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sez. 4x2,5 mmq euro (due/64)</p>	ml	2,64
Nr. 98 06.ILP.030.016	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 6,00 m. Fornitura di palo per illuminazione pubblica conico ottenuto per laminazione, senza saldatura, in acciaio S235JR. Il palo dopo le lavorazioni sarà zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma EN ISO 1461. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 180x75 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; asola per morsetteria IP 65, cl. II, con finitura dei bordi di taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo; - portella per morsetteria verniciata identico RAL; morsetteria con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio alla base di entrata nel plinto, di altezza min. 10 cm; verniciatura con colore RAL come da elaborati grafici, eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Lunghezza palo fuori terra fino a 6 metri; - conico; - interrimento: min. 800 mm; - lunghezza totale fino a 6,8 metri; - diametro base: min. 114,3 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: min. 3 mm. Peso ca. 60 kg. Compreso fornitura materiali, movimentazione con gru, piombatura/sigillatura del palo con sabbia ed installazione collare, incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. euro (trecentonovantauno/12)</p>	cadauno	391,12
Nr. 99 06.ILP.030.018	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 8,00 m. Fornitura di palo per illuminazione pubblica conico ottenuto per laminazione, senza saldatura, in acciaio S235JR. Il palo dopo le lavorazioni sarà zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma EN ISO 1461. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 180x75 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; asola per morsetteria IP 65, cl. II, con finitura dei bordi di taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo; - portella per morsetteria verniciata identico RAL; morsetteria con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio alla base di entrata nel plinto, di altezza min. 10 cm; verniciatura con colore RAL come da elaborati grafici, eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Lunghezza palo fuori terra fino a 8 metri; - conico; - interrimento: min. 800 mm; - lunghezza totale fino a 8,8 metri; - diametro base: min. 114,3 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: min. 3 mm. Peso ca. 60 kg. Compreso fornitura materiali, movimentazione con gru, piombatura/sigillatura del palo con sabbia ed installazione collare, incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. euro (quattrocentoquarantauno/72)</p>	cadauno	441,72
Nr. 100 06.ILP.040.001	<p>INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA di qualsiasi tipo e potenza, fornitura a parte, da installare a qualunque altezza e su qualsiasi sostegno, compresi oneri per nolo piattaforma aerea, sollevamento in quota, collegamenti meccanici ed elettrici, fornitura materiale minuto quale spezzoni di cavo, morsetti e simili, prova di funzionamento, ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 06.ILP.040.030	<p>euro (sessantauno/38)</p> <p>FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 30-60W.</p> <p>FORNITURA A PIE' D'OPERA di apparecchio di arredo urbano a disco, diametro ca. 500 mm, con sostegno "a lira", innestato su palo conico verniciato, questo escluso, equipaggiato con corpo lampade a led, potenza 30-60 W; tipo "Yoa MIDI" Schröder o "Eco rays" AEC Illuminazione o equivalenti. Potenza, flusso luminoso e ottica come da specifiche tecniche allegate al progetto. PREDISPOSTO PER TELECONTROLLO A ONDE RADIO A PROTOCOLLO APERTO.</p> <p>Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante viti in acciaio inox.</p> <p>Guarnizione poliuretana tra corpo e schermo, atta a garantire un grado di protezione IP66.Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 100.000 ore L80B10 @ Tq=25°C, 700mA.</p> <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4 mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.</p> <p>Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici anche nelle zone marine.</p> <p>Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco a palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø 60-80 mm.</p> <p>Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore bianco neutro con Tc max 4000 K e indice di resa cromatica CRI >70.</p> <p>Gruppo ottico multi strato che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili.</p> <p>Efficienza ottica: >= 85%.</p> <p>Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta.</p> <p>Emissione fotometrica schermata conforme alle norme vigenti in tema di limitazione dell'inquinamento luminoso (compreso eventuale snodo per adattamento ai terminali esistenti) in ottemperanza alle disposizioni della Legge Regione Toscana n.39 del 24/02/2005 e alla normativa UNI EN 13201.; gli apparecchi scelti per l'illuminazione stradale dovranno essere tali che la percentuale di flusso luminoso nell'emisfero superiore non sia eccedente il 3% del flusso totale emesso dalla sorgente e in ogni caso si dovrà mantenere in fase di installazione, una orientazione del fascio verso il basso, non oltre i 60°dalla verticale). Detta circostanza dovrà risultare da apposita certificazione fornita dal produttore.</p> <p>Apparecchio classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".</p> <p>Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.</p> <p>Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED 350, 525 o 700mA.</p> <p>Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni.</p> <p>Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP66/67 per cavi di sezione max 2,5 mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12 mm. Pressacavo plastico M20x1,5mm per cavi sezione max Ø 13 mm.</p> <p>Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione.</p> <p>Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo).</p> <p>euro (quattrocentosettantasette/00)</p>	cadauno	61,38
Nr. 102 06.ILP.040.031	<p>FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 100-120W.</p> <p>FORNITURA A PIE' D'OPERA di apparecchio di arredo urbano a disco, diametro ca. 500 mm, con sostegno "a lira", innestato su palo conico verniciato, questo escluso, equipaggiato con corpo lampade a led, potenza 100-120W; tipo "Yoa MIDI" Schröder o "Eco rays" AEC Illuminazione o equivalenti. Potenza, flusso luminoso e ottica come da specifiche tecniche allegate al progetto. PREDISPOSTO PER TELECONTROLLO A ONDE RADIO A PROTOCOLLO APERTO.</p> <p>Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Corpo con funzione portante al quale lo schermo è incernierato e bloccato mediante viti in acciaio inox.</p> <p>Guarnizione poliuretana tra corpo e schermo, atta a garantire un grado di protezione IP66.Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una minima di 100.000 ore L80B10 @ Tq=25°C, 700mA.</p> <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4 mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.</p> <p>Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici anche nelle zone marine.</p> <p>Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco a palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø 60-80 mm.</p> <p>Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.</p> <p>Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza con temperatura di colore bianco neutro con Tc max 4000 K e indice di resa cromatica CRI >70.</p> <p>Gruppo ottico multi strato che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili.</p> <p>Efficienza ottica: >= 85%.</p> <p>Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta.</p>	cadauno	477,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 13.TME.010.010	<p style="text-align: center;">[13] OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE E ARREDO URBANO (SpCap 24) [TME] LAVORAZIONI DEL TERRENO E MANTI ERBOSI (Cap 181)</p> <p>Provvista e posa in opera di TERRENO VEGETALE idoneo per aiuole, giardini e zone verdi steso a mano. Provvista, scarico e distribuzione nel cantiere di terreno vegetale idoneo per giardini, aiuole, zone a verde, proveniente da stoccaggio da precedenti scavi o da altri cantieri o cave di prestito previa verifica di idoneità del terreno che dovrà essere ripulito da impurità (sassi e infestanti) e dovrà avere le stesse caratteristiche per tutta la quantità da riportare. Nella voce è compreso il carico da altro cantiere o cava di prestito, il trasporto inferiore ai venti chilometri di distanza lo scarico e la stesa in cantiere a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici secondo le modalità del riempimento secondo quote e prescrizioni progettuali e le indicazioni della D.L. nonché lo smaltimento dei materiali residui dalla pulizia di sassi e infestanti compresi gli oneri di discarica.</p> <p>euro (ventidue/25)</p>	mc	22,25
Nr. 106 13.OPI.020.020	<p style="text-align: center;">[OPI] OPERAZIONI DI IMPIANTO (Cap 183)</p> <p>Messa a dimora di essenze arbustive per la formazione di zone tappezzanti per bordure. Messa a dimora di piante arbustive tappezzanti per formazione di bordura, in vaso o fitocella del diam. cm. 15-18 o simili secondo le disposizioni della DL, compresa la fomitura di 30 lt di ammendante per mq. la preparazione del terreno, la fomitura del terriccio torboso, la pacciamatura e la protezione con teli antiinfestanti, la concimazione ed irrigazione, compresa la garanzia per una stagione vegetativa di attecchimento delle essenze compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Per numero 6 piante per metro quadrato.</p> <p>euro (dieci/61)</p>	mq	10,61
Nr. 107 13.OPI.050.010	<p>Messa a dimora di alberature in aiuole stradali. Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistenti in aiuole stradali, posti a piè d'opera, secondo le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tracciamento e picchettatura delle aree di impianto con segnatura della posizione delle essenze come da progetto; - Scavo delle buche e dei fossi per la piantagione di essenza arborea, buca di dimensioni pari a 1,5 il volume del pane di terra, con rimozione del terreno lungo le pareti e sul fondo; - Disposizione, a discrezione della D.L. di uno strato di materiale arido sul fondo della buca; - Messa a dimora della pianta con colletto a livello di campagna, previa l'eliminazione della protezione zolla; - Riempimento della buca con terra di coltivo mista a concime o torba; - Fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione; - Fornitura affrancamento per almeno 50 cm. nel terreno di pali di sostegno di castagno in numero adeguato alle dimensioni della pianta (n. 2 in posizione verticale per piante di circonferenza < di 16-18; n. 3 in posizione obliqua fissati ai vertici di un triangolo equilatero per piante di cir. > 18 cm., a castello per gli esemplari) appuntiti, diritti scortecciati e di diametro adeguato a quello del fusto della pianta e comunque mai inferiore a cm. 5, e con durata prevista di almeno due periodi vegetativi; - Manutenzione e garanzia ad un anno dall'impianto comprendente le seguenti operazioni: irrigazioni, potature, eliminazione e sostituzione delle piante morte, sistemazione dei danni causati da erosione, ripristino della verticalità delle piante, controllo dei parassiti e delle fitopatie in genere. <p>Misurazione delle quantità impiantate. Per alberature con circonferenza fino a cm.12</p> <p>euro (trenta/11)</p>	cadauno	30,11
Nr. 108 13.OPI.080.010	<p>Fornitura e posa in opera di TELO PACCIAMANTE. Fornitura, trasporto, stesura e posa in opera di telo pacciamante integrato tipo Hoasi o similare gr.110/mq., nei colori naturali della terra, realizzato su base di nontessuto in poliestere. Il telo pacciamante integrato sarà atossico, imputrescibile, inattaccabile da muffe, batteri, roditori e stabile in un range di pH da 3 a 9 e resistente ai più comuni aggressivi chimici presenti nell'ambiente. Il telo pacciamante integrato sarà posato sovrapponendolo, ove necessario e fissando la sovrapposizione al terreno con picchetti a doppio gambo in ragione di 3-4 al metro lineare. I lati esterni verranno interrati. Compreso picchetti, sfridi e sovrapposizioni e ogni altro onere per dare il prodotto posto a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/62)</p>	mq	4,62
Nr. 109 13.PMR.010.090	<p style="text-align: center;">[PMR] PAVIMENTAZIONI, PICCOLI MANUFATTI E RECINZIONI (Cap 184)</p> <p>Provvista e posa in opera di griglia in ghisa quadra per alberi tipo TAULAT o similari (dim 100x100 foro d30) Provvista e posa in opera di griglia in ghisa per alberi tipo TAULAT o similari di forma quadrata di dimensioni esterne mm 100x100 e foro interno d 300mm, prodotto da azienda certificata ISO 9001, con asole disposte su tre circonferenze concentriche costituite da 2 elementi componibili uniti mediante staffe bullonate di ghisa inserite in apposite sedi. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio zincato da inghisare, il cordolo perimetrale di cls rck 200 e quanto altro necessario per fornire il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosessanta/00)</p> <p>Montelupo Fiorentino, 08/03/2018</p> <p style="text-align: center;">Progettisti Incaricati Dott. Ing. Andrea BUZZETTI</p> <p style="text-align: center;">Geom. Luca TOFANI</p>	cadauno	360,00

Comune di Montelupo Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: CICL.E.M. SISTEMA INTEGRATO PER LA MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE. Progetto integrato della Ciclopista dell'Arno. "EMPOLI-MONTELUPO FIORENTINO" con Infrastrutture Urbane. LOTTO1 - Macrocomparto Montelupo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Montelupo Fiorentino

Montelupo Fiorentino, 08/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 01.CLS.040.051 AP	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture in CA FACCIAVISTA. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,020	28,76	0,58
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,400	26,71	10,68
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,400	24,08	9,63
	totale manodopera euro				20,89
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno	lt	0,020	3,34	0,07
	(E) [TOS18_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100	kg	0,300	0,96	0,29
	(E) [TOS18_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	mc	0,010	181,82	1,82
	(E) [TOS18_PR.P08.020.003] Legname per edilizia - Abete sottomisure parallele prismatiche (tutte largh. uguali) (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	mc	0,010	218,00	2,18
	totale materiali euro				4,36
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,200	0,33	0,07
	(E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08
	totale noli euro				0,15
	Sommano euro				25,40
	Spese Generali 15.00% * (25.40) euro				3,81
	Sommano euro				29,21
	Utili Impresa 10% * (29.21) euro				2,92
	TOTALE euro	mq			32,13
Nr. 2 01.CLS.050.010 AP	Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,018	28,76	0,52
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,009	26,71	0,24
	totale manodopera euro				0,76
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	kg	1,100	0,59	0,65
	totale materiali euro				0,65
	Sommano euro				1,41
	Spese Generali 15.00% * (1.41) euro				0,21
	Sommano euro				1,62
	Utili Impresa 10% * (1.62) euro				0,16
	TOTALE euro	kg			1,78
Nr. 3	FPO di PROFILATI DI ACCIAIO S235JR di qualsiasi tipo, compreso tagli, rinforzi, saldature, fazzoletti.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
01.CLS.050.041 AP	ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,023	28,76	0,66
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,001	28,76	0,03
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,023	26,71	0,61
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,023	24,08	0,55
	totale manodopera euro				1,85
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P06.006.001] Profilati IPE - HE conformi alle norme UNI 5397:1978 - 5398:1978 fino a mm 240	kg	1,050	0,70	0,74
	(E) [TOS18_PR.P26.114.001] Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	lt	0,010	6,89	0,07
	totale materiali euro				0,81
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.016.016] Gru a torre ad azionamento elettrico a noleggio con braccio 75 m, portata in punta 2700 kg. nolo per tre mesi	ora	0,001	14,58	0,01
	totale noli euro				0,01
	Sommano euro				2,67
	Spese Generali 15.00% * (2.67) euro				0,40
	Sommano euro				3,07
	Utili Impresa 10% * (3.07) euro				0,31
	T O T A L E euro	kg			3,38
Nr. 4 01.FAB.030.035 AP	Provvista, lavorazione e posa in opera di ringhiere, cancelli, parapetti, profilati etc in acciaio CORTEN.				
	ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,022	24,22	0,53
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,022	21,11	0,46
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,044	24,22	1,07
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,044	21,11	0,93
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,007	24,22	0,17
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,007	26,71	0,19
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,007	24,08	0,17
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,005	28,76	0,14
	totale manodopera euro				3,66
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P06.100.001] Profilati in acciaio strutturale ad UPN ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alle norme UNI EN 10025 e alle norme UNI EN 10279 fino a mm 65	kg	0,000	0,77	0,00
	(E) [TOS18_PR.P06.121.001] LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025				
	A R I P O R T A R E				3,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3,66
	s ...	kg	0,000	0,89	0,00
	totale materiali euro				0,00
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,005	27,00	0,14
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	0,005	10,25	0,05
	totale noli euro				0,19
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Per Tracciamento e Taglio				
	Per Lavorazione, assemblaggio e rifiniture				
	(L) Profili, piatti, angolari e tondi in acciaio cot ten	kg	0,100	1,50	0,15
	(L) Lamiere laminate acciaio CorTen A sp>20/10 (Rif. Paci 02/2016)	kg	0,900	1,40	1,26
	(L) Sfridi Materiale (qt=(0,900)*,04) (pr=1,40)	kg	0,036	1,40	0,05
	(L) Saldatrice	ora	0,003	20,00	0,06
	(L) Elettrodi	cadauno	0,200	0,30	0,06
	(L) Sabbiatrice	ora	0,004	13,00	0,05
	(L) Ossidazione (incidenza ca.0.062mq/kg)	m2	0,062	7,00	0,43
	(L) Fissativo (incidenza ca.0.062mq/kg)	m2	0,062	9,00	0,56
	Montaggio in opera				
	totale altre forniture e prestazioni euro				2,62
	Sommano euro				6,47
	Spese Generali 15.00% * (6.47) euro				0,97
	Sommano euro				7,44
	Utili Impresa 10% * (7.44) euro				0,74
	TOTALE euro	Kg			8,18
Nr. 5 01.FAB.030.045 AP	Provvista, lavorazione e posa in opera di pannelli di rivestimento in lamiera in acciaio corten. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,022	24,22	0,53
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,022	21,11	0,46
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,050	24,22	1,21
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,025	21,11	0,53
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ... (qt=34/1100)	ora	0,031	24,22	0,75
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=34/1100)	ora	0,031	26,71	0,83
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (qt=34/1100)	ora	0,031	24,08	0,75
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,005	28,76	0,14
	totale manodopera euro				5,20
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,005	27,00	0,14
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	0,005	10,25	0,05
	A R I P O R T A R E				5,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5,39
	totale noli euro				0,19
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	Per Tracciamento e Taglio				
	Per Lavorazione, assemblaggio e rifiniture				
	(L) Profili, piatti, angolari e tondi in acciaio cot ten	kg	0,100	1,50	0,15
	(L) Lamiere laminate acciaio CorTen A sp<20/10 (Rif. Paci 02/2016)	kg	0,900	1,50	1,35
	(L) Sfridi Materiale (qt=(0,900+0,900)*,04) (pr=1,50)	kg	0,072	1,50	0,11
	(L) Saldatrice	ora	0,003	20,00	0,06
	(L) Elettrodi	cadauno	0,200	0,30	0,06
	(L) Sabbiatrice	ora	0,004	13,00	0,05
	(L) Ossidazione (incidenza superfice esterna ca.0.1mq/kg)	m2	0,100	7,00	0,70
	(L) Fissativo (incidenza superfice esterna ca.0.1mq/kg)	m2	0,100	9,00	0,90
	Montaggio in opera				
	totale altre forniture e prestazioni euro				3,38
	Sommano euro				8,77
	Spese Generali 15.00% * (8.77) euro				1,32
	Sommano euro				10,09
	Utili Impresa 10% * (10.09) euro				1,01
	T O T A L E euro	Kg			11,10
Nr. 6 01.FIN.020.051 AP	Solo Posa in opera di ELEMENTI PER SCALINI o CIMASE IN PIETRA. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	1,500	28,76	43,14
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	1,500	26,71	40,07
	totale manodopera euro				83,21
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P22.030.003] Adesivi per ceramiche e malte: Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Migliorato rapido C2 F	kg	4,000	0,69	2,76
	(E) [TOS18_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte: Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,300	0,74	0,22
	totale materiali euro				2,98
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) incidenza materiali per riprisitni murari	a corpo	1,000	3,00	3,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				3,00
	Sommano euro				89,19
	Spese Generali 15.00% * (89.19) euro				13,38
	Sommano euro				102,57
	Utili Impresa 10% * (102.57) euro				10,26
	T O T A L E euro	mq			112,83
Nr. 7 01.IMP.023.090 AP	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità a protezione del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,250	26,71	6,68
	A R I P O R T A R E				6,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6,68
	totale manodopera euro				6,68
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura di Vetrofluid [fusto da 10lt €.160 resa 400gr/mq] (rif. Livio) (pr=160/10/2,5)	mq	1,000	6,40	6,40
	totale altre forniture e prestazioni euro				6,40
	Sommano euro				13,08
	Spese Generali 15.00% * (13.08) euro				1,96
	Sommano euro				15,04
	Utili Impresa 10% * (15.04) euro				1,50
	TOTALE euro	mq			16,54
Nr. 8 01.IMP.023.091 AP	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. Su impalcati ponti ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,220	26,71	5,88
	totale manodopera euro				5,88
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura di Vetrofluid [fusto da 10lt €.160 resa 400gr/mq] (rif. Livio) (pr=160/10/2,5)	mq	1,000	6,40	6,40
	totale altre forniture e prestazioni euro				6,40
	Sommano euro				12,28
	Spese Generali 15.00% * (12.28) euro				1,84
	Sommano euro				14,12
	Utili Impresa 10% * (14.12) euro				1,41
	TOTALE euro	mq			15,53
Nr. 9 02.CLS.010.244 AP	FpO di CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO LC40/44 (tipo LECA1800 o equivalente) ad alte prestazioni, fibrorinforzato. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,500	26,71	13,36
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,500	24,08	12,04
	totale manodopera euro				25,40
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,600	1,06	0,64
	(E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,800	3,75	3,00
	(E) [TOS18_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra				
	Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,500	1,88	0,94
	totale noli euro				4,58
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura (analisi di mercato 20/02/2018 €.280/mc cfr. Bianchini e Morelli)	mc	1,000	280,00	280,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				280,00
	Sommano euro				309,98
	Spese Generali 15.00% * (309.98) euro				46,50
	Sommano euro				356,48
	Utili Impresa 10% * (356.48) euro				35,65
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	TOTALE euro	mc			392,13
Nr. 10 02.FND.100.052 AP	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.10-12mm esclusa. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (Produzione di 150 fori/gg squadra di 2 px)	ora	0,032	26,71	0,85
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (150/gg sq 2px)	ora	0,032	24,08	0,77
	totale manodopera euro				1,62
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli. cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,038	23,80	0,90
	(E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale	cadauno	0,015	57,05	0,86
	(E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)	cadauno	0,200	1,13	0,23
	totale materiali euro				1,99
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,075	1,88	0,14
	totale noli euro				0,14
	Sommano euro				3,75
	Spese Generali 15.00% * (3.75) euro				0,56
	Sommano euro				4,31
	Utili Impresa 10% * (4.31) euro				0,43
	TOTALE euro	cadauno			4,74
Nr. 11 02.FND.100.053 AP	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.14-16mm esclusa. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (Produzione di 120 fori/gg sq 2 di 2 px)	ora	0,040	26,71	1,07
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (120/gg sq 2px)	ora	0,040	24,08	0,96
	totale manodopera euro				2,03
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli. cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,065	23,80	1,55
	(E) [TOS18_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale	cadauno	0,015	57,05	0,86
	(E) [TOS18_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)	cadauno	0,200	1,13	0,23
	totale materiali euro				2,64
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,095	1,88	0,18
	totale noli euro				0,18
	A R I P O R T A R E				4,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4,85
	Sommano euro				4,85
	Spese Generali 15.00% * (4.85) euro				0,73
	Sommano euro				5,58
	Utili Impresa 10% * (5.58) euro				0,56
	TOTALE euro cadauno				6,14
Nr. 12 04.BST.050.055 AP	FpO di DELINEATORE FISSO o FLESSIBILE in PVC E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (2 persone per posa 5 pezzi orari) (qt=2/5)	ora	0,400	26,71	10,68
	totale manodopera euro				10,68
	NOLI (E) [TOS18_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,500	2,50	1,25
	totale noli euro				1,25
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Delineatore (tipo like Urban, cfr preventivo) (L) Accessori e Minuteria	n. a corpo	1,000 1,000	40,00 3,00	40,00 3,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				43,00
	Sommano euro				54,93
	Spese Generali 15.00% * (54.93) euro				8,24
	Sommano euro				63,17
	Utili Impresa 10% * (63.17) euro				6,32
	TOTALE euro cadauno				69,49
Nr. 13 04.CND.010.110 AP	FpO di TUBAZIONE CORRUGATA doppia parete (TCDP) in Polietilene. Diam.110 E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora ora	0,035 0,035	26,71 24,08	0,93 0,84
	totale manodopera euro				1,77
	MATERIALI (E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sabbia (E) [TOS18_PR.P15.055.006] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 110 mm spess. 9,3 mm	Tn ml	0,100 1,000	13,13 1,20	1,31 1,20
	totale materiali euro				2,51
	Sommano euro				4,28
	Spese Generali 15.00% * (4.28) euro				0,64
	Sommano euro				4,92
	Utili Impresa 10% * (4.92) euro				0,49
	TOTALE euro ml				5,41
Nr. 14	Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 -				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
04.FGN.050.010 AP	DN 160 mm ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,040	28,76	1,15
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,160	24,08	3,85
	totale manodopera euro				5,00
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P15.062.011] Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzion ...	ml	1,000	4,45	4,45
	(E) [TOS18_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sabbione o sciabbione (qt=,28/1,8)	Tn	0,156	4,60	0,72
	totale materiali euro				5,17
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori: Pala Cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	0,040	12,94	0,52
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,040	30,00	1,20
	totale noli euro				1,72
	Sommano euro				11,89
	Spese Generali 15.00% * (11.89) euro				1,78
	Sommano euro				13,67
	Utili Impresa 10% * (13.67) euro				1,37
	TOTALE euro	ml			15,04
Nr. 15 04.FGN.050.020 AP	Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 200 mm ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,040	28,76	1,15
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,160	24,08	3,85
	totale manodopera euro				5,00
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P15.062.012] Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzion ...	ml	1,000	6,47	6,47
	(E) [TOS18_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sabbione o sciabbione (qt=,28/1,8)	Tn	0,156	4,60	0,72
	totale materiali euro				7,19
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori: Pala Cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	0,040	12,94	0,52
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,040	30,00	1,20
	totale noli euro				1,72
	Sommano euro				13,91
	Spese Generali 15.00% * (13.91) euro				2,09
	Sommano euro				16,00
	Utili Impresa 10% * (16.00) euro				1,60
	TOTALE euro	ml			17,60
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 16 04.FST.010.010 AP	FpO di ZANELLA SEMPLICE IN PORFIDO larghezza cm 20 compreso fondazione armata E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS18_PR.P05.004.005] Fornitura a piè di cantiere compreso trasporto e accantonamento in cantiere di MARMI, GRANITI E PIETRE in lastre, cubetti o blocchi per opere di ingegneria civile e/o costruzioni stradali. Fornitura di ... totale materiali euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [04.FST.010.001] SOLO posa in opera di zanella in calcestruzzo spessore cm.8 o in pietra tagliata in lastre di spessore variabile cm.2-6 di larghezza da 20 a 30cm. Compreso la fondazione di spessore cm.25 in cls Rck 1 ... di cui MDO= 37.705%; MAT= 41.340%; ATT= 0.000%; totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.55) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.93) euro T O T A L E euro	ora mq mq	0,100 0,200 1,000	24,08 45,24 11,09	2,41 2,41 9,05 9,05 11,09 11,09 22,55 3,38 25,93 2,59 28,52
Nr. 17 04.FST.020.005 AP	SOLO posa in opera di CORDONATO in pietra compreso fondazione. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia (E) [TOS18_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia (E) [TOS18_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 totale materiali euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.28) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.42) euro T O T A L E euro	ora ora mc mc mc	0,200 0,200 0,010 0,001 0,040	28,76 24,08 82,63 91,06 69,75	5,75 4,82 0,83 0,09 2,79 3,71 14,28 2,14 16,42 1,64 18,06
Nr. 18 04.GRG.030.010 AP	Provvista e posa in opera di CADITOIA CON GRIGLIA A BOCCHETTA in ghisa sferoidale. E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso	ora	2,000	28,76	57,52
	A R I P O R T A R E				57,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57,52
	della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	2,000	24,08	48,16
	totale manodopera euro				105,68
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P07.115.002] Griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t)				
	Griglia e coperchio articolato regolabile in altezza, dimensione luce sc ...	cadauno	1,000	111,51	111,51
	(E) [TOS18_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 (qt=,6*4*,15*,15)	mc	0,054	69,75	3,77
	totale materiali euro				115,28
	Sommano euro				220,96
	Spese Generali 15.00% * (220.96) euro				33,14
	Sommano euro				254,10
	Utili Impresa 10% * (254.10) euro				25,41
	T O T A L E euro	cadauno			279,51
Nr. 19 04.GRG.040.410 AP	FpO di CANALETTA in cls e griglia in GHISA antitacco. Dim. interne cm.100x20xh.20 Classe D400. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,080	28,76	2,30
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,040	24,08	0,96
	totale manodopera euro				3,26
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P12.014.034] Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008.				
	Canaletta per aree carrabili per c ...	cadauno	1,000	53,55	53,55
	(E) [TOS18_PR.P07.130.013] Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008.				
	Griglia in ghisa sferoidale Classe D400, per cana ...	ml	1,000	42,25	42,25
	(E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,150	72,00	10,80
	totale materiali euro				106,60
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,040	27,00	1,08
	(E) [TOS18_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,040	12,44	0,50
	totale noli euro				1,58
	Sommano euro				111,44
	Spese Generali 15.00% * (111.44) euro				16,72
	Sommano euro				128,16
	Utili Impresa 10% * (128.16) euro				12,82
	T O T A L E euro	ml			140,98
Nr. 20 04.POZ.010.050 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 50x50xh50. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,215	28,76	6,18
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso				
	A R I P O R T A R E				6,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6,18
	della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,324	24,08	7,80
	totale manodopera euro				13,98
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P12.020.003] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza lapide dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	cadauno	1,000	5,92	5,92
	(E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,200	72,00	14,40
	totale materiali euro				20,32
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,215	27,00	5,81
	(E) [TOS18_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,215	12,44	2,67
	totale noli euro				8,48
	Sommano euro				42,78
	Spese Generali 15.00% * (42.78) euro				6,42
	Sommano euro				49,20
	Utili Impresa 10% * (49.20) euro				4,92
	TOTALE euro	cadauno			54,12
Nr. 21 04.POZ.010.060 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 60x60xh60. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,215	28,76	6,18
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,324	24,08	7,80
	totale manodopera euro				13,98
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P12.020.004] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza lapide dimensioni esterne 60x60x60 sp.10	cadauno	1,000	8,73	8,73
	(E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,200	72,00	14,40
	totale materiali euro				23,13
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,215	27,00	5,81
	(E) [TOS18_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,215	12,44	2,67
	totale noli euro				8,48
	Sommano euro				45,59
	Spese Generali 15.00% * (45.59) euro				6,84
	Sommano euro				52,43
	Utili Impresa 10% * (52.43) euro				5,24
	TOTALE euro	cadauno			57,67
Nr. 22 04.POZ.030.011 AP	Fornitura e posa in opera di CADITOIE STRADALI in polietilene. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,200	28,76	5,75
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,200	24,08	4,82
	totale manodopera euro				10,57
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P15.171.001] Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco per caditoie stradali ed ...	cadauno	1,000	27,50	27,50
	(E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,200	72,00	14,40
	totale materiali euro				41,90
	Sommano euro				52,47
	Spese Generali 15.00% * (52.47) euro				7,87
	Sommano euro				60,34
	Utili Impresa 10% * (60.34) euro				6,03
	T O T A L E euro	cadauno			66,37
Nr. 23 04.PST.010.100 AP	RINFORZO di conglomerati bituminosi con griglia composita in fibra di poliestere ad elevato modulo. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/1200)	ora	0,007	28,76	0,20
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/1200)	ora	0,007	26,71	0,19
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/1200)	ora	0,007	26,71	0,19
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (qt=8/1200)	ora	0,007	24,08	0,17
	totale manodopera euro				0,75
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori: Pala Cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese (qt=8/1200)	ora	0,007	12,94	0,09
	(E) [TOS18_AT.N01.001.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra fino a 10000kg - fino a 126CV (qt=8/1200)	ora	0,007	10,20	0,07
	totale noli euro				0,16
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura materiale	mq	1,000	3,70	3,70
	(L) incidenza per trasporto	mq	1,000	0,08	0,08
	(L) Sormonti e sfridi (pr=3,70+0,08)	mq	0,080	3,78	0,30
	(L) Chiodi e rondelle	cadauno	0,060	0,25	0,02
	totale altre forniture e prestazioni euro				4,10
	Sommano euro				5,01
	Spese Generali 15.00% * (5.01) euro				0,75
	Sommano euro				5,76
	Utili Impresa 10% * (5.76) euro				0,58
	T O T A L E euro	mq			6,34
Nr. 24 04.PST.020.021	Formazione di BINDER in opera di conglomerato bituminoso, pezzatura mm. 0/20, spessore compresso cm. 6.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
AP	ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=2/1000)	ora	0,002	28,76	0,06
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/1000)	ora	0,008	26,71	0,21
	totale manodopera euro				0,96
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.100.010] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Q.le	0,008	50,00	0,40
	(E) [PR.EDS.CBT.120.010] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residu ...	Q.le	1,320	5,40	7,13
	totale materiali euro				7,53
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno (qt=2/1000)	ora	0,002	36,28	0,07
	(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese (qt=8/1000)	ora	0,008	33,39	0,27
	(E) [TOS18_AT.N09.009.017] Macchine per costipazione: Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese (qt=8/1000)	ora	0,008	14,32	0,11
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=2/1000)	ora	0,002	10,20	0,02
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/1000)	ora	0,008	10,20	0,08
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/1000)	ora	0,008	10,20	0,08
	totale noli euro				0,63
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	parziale incidenza posa in opera (mq.1000 al giorno) (pr=1,59)			1,59	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00
	Sommano euro				9,12
	Spese Generali 15.00% * (9.12) euro				1,37
	Sommano euro				10,49
	Utili Impresa 10% * (10.49) euro				1,05
	TOTALE euro	mq			11,54
Nr. 25 04.PST.020.022 AP	Sovrapprezzo/Diminuzione al BINDER 0/20 per ciascun cm in più o in meno. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000/6)	ora	0,001	28,76	0,03
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000/6)	ora	0,001	28,76	0,03
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/1000/6)	ora	0,001	26,71	0,03
	totale manodopera euro				0,09
	A R I P O R T A R E				0,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				0,09
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.120.010] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residu ...	Q.le	0,220	5,40	1,19
	totale materiali euro				1,19
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese (qt=8/1000/6)	ora	0,001	33,39	0,03
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/1000/6)	ora	0,001	10,20	0,01
	totale noli euro				0,04
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	parziale incidenza posa in opera (pr=0,13)			0,13	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00
	Sommano euro				1,32
	Spese Generali 15.00% * (1.32) euro				0,20
	Sommano euro				1,52
	Utili Impresa 10% * (1.52) euro				0,15
	T O T A L E euro	mq*cm			1,67
Nr. 26 04.PST.030.033 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA con conglomerato bituminoso a caldo. Pezzatura 0/10 spessore cm.3. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=2/1000)	ora	0,002	28,76	0,06
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/1000)	ora	0,008	26,71	0,21
	totale manodopera euro				0,96
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.100.010] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Q.le	0,008	50,00	0,40
	(E) [PR.EDS.CBT.130.020] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residu ...	Q.le	0,690	6,40	4,42
	totale materiali euro				4,82
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno (qt=2/1000)	ora	0,002	36,28	0,07
	(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese (qt=8/1000)	ora	0,008	33,39	0,27
	(E) [TOS18_AT.N09.009.017] Macchine per costipazione: Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese (qt=8/1000)	ora	0,008	14,32	0,11
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=2/1000)	ora	0,002	10,20	0,02
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/1000)	ora	0,008	10,20	0,08
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/1000)	ora	0,008	10,20	0,08
	totale noli euro				0,63
	A R I P O R T A R E				6,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6,41
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	parziale incidenza posa in opera (mq.1000 al giorno) (pr=1,59)			1,59	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00
	Sommano euro				6,41
	Spese Generali 15.00% * (6.41) euro				0,96
	Sommano euro				7,37
	Utali Impresa 10% * (7.37) euro				0,74
	TOTALE euro	mq			8,11
Nr. 27 04.PST.030.034 AP	Sovrapprezzo al TAPPETO DI USURA 0/10 per ciascun cm in più o in meno. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/3000)	ora	0,003	28,76	0,09
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/3000)	ora	0,003	28,76	0,09
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/3000)	ora	0,003	26,71	0,08
	totale manodopera euro				0,26
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.130.020] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residu ...	Q.le	0,230	6,40	1,47
	totale materiali euro				1,47
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese (qt=8/3000)	ora	0,003	33,39	0,10
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/3000)	ora	0,003	10,20	0,03
	totale noli euro				0,13
	Sommano euro				1,86
	Spese Generali 15.00% * (1.86) euro				0,28
	Sommano euro				2,14
	Utali Impresa 10% * (2.14) euro				0,21
	TOTALE euro	mq*cm			2,35
Nr. 28 04.PST.030.101 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA COLORATO con conglomerato bituminoso a caldo e ossidi di ferro. Pezzatura 0/6mm sp=2,5cm. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/500)	ora	0,016	28,76	0,46
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/500)	ora	0,016	28,76	0,46
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/500)	ora	0,016	28,76	0,46
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... (qt=8/500)	ora	0,016	26,71	0,43
	A R I P O R T A R E				1,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1,81
	totale manodopera euro				1,81
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.100.010] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Q.le	0,004	50,00	0,20
	(E) [PR.EDS.CBT.620.010] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residu ...	Q.le	0,580	11,20	6,50
	totale materiali euro				6,70
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato - 1 giorno (qt=2/500)	ora	0,004	3,00	0,01
	(E) [TOS18_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m - 1 mese (qt=8/500)	ora	0,016	22,29	0,36
	(E) [TOS18_AT.N09.009.009] Macchine per costipazione: Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 2500 kg - 1 mese (qt=8/500)	ora	0,016	5,04	0,08
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=2/500)	ora	0,004	10,20	0,04
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/500)	ora	0,016	10,20	0,16
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali (qt=8/500)	ora	0,016	10,20	0,16
	totale noli euro				0,81
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	parziale incidenza posa in opera (mq.500 al giorno) (pr=2,62)			2,62	
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,00
	Sommano euro				9,32
	Spese Generali 15.00% * (9.32) euro				1,40
	Sommano euro				10,72
	Utili Impresa 10% * (10.72) euro				1,07
	TOTALE euro	mq			11,79
Nr. 29 04.PST.030.171 AP	Trattamento in semipenetrazione - MANO DI ATTACCO ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (qt=8/1000)	ora	0,008	24,08	0,19
	totale manodopera euro				0,88
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.100.010] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida (qt=3,5/100)	Q.le	0,035	50,00	1,75
	(E) [TOS18_PR.P01.002.008] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sasso 22/30 (tre) (qt=1,8*,02)	Tn	0,036	10,35	0,37
	totale materiali euro				2,12
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato - 1 giorno (qt=8/1000)	ora	0,008	3,00	0,02
	(E) [TOS18_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m - 1 mese (qt=8/1000)	ora	0,008	22,29	0,18
	(E) [TOS18_AT.N01.003.017] Macchine per costipazione: Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno (qt=8/1000)	ora	0,008	11,60	0,09
	A R I P O R T A R E				3,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3,29
	totale noli euro				0,29
	Sommano euro				3,29
	Spese Generali 15.00% * (3.29) euro				0,49
	Sommano euro				3,78
	Utili Impresa 10% * (3.78) euro				0,38
	TOTALE euro	mq			4,16
Nr. 30 04.PST.030.172 AP	Trattamento in semipenetrazione - SECONDA MANO ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=8/1000)	ora	0,008	28,76	0,23
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (qt=8/1000)	ora	0,008	24,08	0,19
	totale manodopera euro				0,88
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.CBT.100.010] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida (qt=3,5/100)	Q.le	0,035	50,00	1,75
	(E) [TOS18_PR.P01.002.003] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Pietrisco 3/8 (risetta) (qt=1,8*,02)	Tn	0,036	11,25	0,41
	(E) [TOS18_PR.P01.002.006] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sasso 08/12 (uno) (qt=1,8*,02)	Tn	0,036	10,35	0,37
	totale materiali euro				2,53
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato - 1 giorno (qt=8/1000)	ora	0,008	3,00	0,02
	(E) [TOS18_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m - 1 mese (qt=8/1000)	ora	0,008	22,29	0,18
	(E) [TOS18_AT.N01.003.017] Macchine per costipazione: Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno (qt=8/1000)	ora	0,008	11,60	0,09
	totale noli euro				0,29
	Sommano euro				3,70
	Spese Generali 15.00% * (3.70) euro				0,56
	Sommano euro				4,26
	Utili Impresa 10% * (4.26) euro				0,43
	TOTALE euro	mq			4,69
Nr. 31 04.PST.060.010 AP	FpO di pavimentazione in KLINKER dim. cm.24x6 spessore cm.2,5, disposta a correre (fugato mm.5). ELEMENTI:				
	MATERIALI				
	(E) [PR.EDS.PAV.140.001] Fornitura a piè d'opera di pavimento in KLINKER formata da listelli delle dimensioni mm. 240x71 spessore mm.14 (tipo Ammonit Keramik colori 13090, 14590, 13392 o equivalente) avente le seguenti caratt ...	mq	1,100	25,00	27,50
	totale materiali euro				27,50
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [04.PST.060.005] Posa in opera di pavimentazione in COTTO o KLINKER (fornitura esclusa dalla presente voce) formata da sestini delle dimensioni cm 24x6 spessore cm 2,5,montati a correre con fuga di 5 mmm secondo i				
	A R I P O R T A R E				27,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27,50
	dis ... di cui MDO= 72.943%; MAT= 4.970%; ATT= 0.000%;	mq	1,000	14,31	14,31
	totale altre forniture e prestazioni euro				14,31
	Sommano euro				41,81
	Spese Generali 15.00% * (41.81) euro				6,27
	Sommano euro				48,08
	Utili Impresa 10% * (48.08) euro				4,81
	TOTALE euro	mq			52,89
Nr. 32 04.PST.060.011 *	Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimento in cotto o klinker per posa a spina reale ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,120	28,76	3,45
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,120	24,08	2,89
	totale manodopera euro				6,34
	Sommano euro				6,34
	Spese Generali 15.00% * (6.34) euro				0,95
	Sommano euro				7,29
	Utili Impresa 10% * (7.29) euro				0,73
	TOTALE euro	mq			8,02
Nr. 33 04.SCA.010.431 AP	Scavo a SEZIONE TRAPEZIA per formazione scoline. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,044	28,76	1,27
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,044	24,08	1,06
	totale manodopera euro				2,33
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori: Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,044	16,67	0,73
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,044	30,00	1,32
	totale noli euro				2,05
	Sommano euro				4,38
	Spese Generali 15.00% * (4.38) euro				0,66
	Sommano euro				5,04
	Utili Impresa 10% * (5.04) euro				0,50
	TOTALE euro	ml			5,54
Nr. 34 04.SCA.200.122 AP	RINFIANCO di condutture e/o manufatti o canalizzazioni con SABBIONE eseguito con mezzi meccanici. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	2008. Al net ... (E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,010	28,76	0,29
	...	ora	0,100	26,71	2,67
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,100	24,08	2,41
	totale manodopera euro				5,37
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari: Sabbione o sciabbione	Tn	1,800	4,60	8,28
	totale materiali euro				8,28
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi, nolo mensile a caldo. incidenza trasporto in cantiere	ora	0,100	57,02	5,70
	(E) [TOS18_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori: Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,010	12,38	0,12
	(E) [TOS18_AT.N01.001.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra fino a 10000kg - fino a 126CV	ora	0,010	10,20	0,10
	(E) [TOS18_AT.N01.003.060] Macchine per costipazione: Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio con massa di 86 kg - 1 giorno	ora	0,100	3,50	0,35
	(E) [TOS18_AT.N01.001.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra fino a 10000kg - fino a 126CV	ora	0,100	10,20	1,02
	totale noli euro				7,29
	Sommano euro				20,94
	Spese Generali 15.00% * (20.94) euro				3,14
	Sommano euro				24,08
	Utili Impresa 10% * (24.08) euro				2,41
	TOTALE euro	mc			26,49
Nr. 35 04.SGN.010.060 AP	Segnaletica orizzontale in LAMINATO ELASTOPLASTICO ad altissima rifrangenza ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/ 2008. Al netto ...	ora	0,300	28,76	8,63
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,300	24,08	7,22
	totale manodopera euro				15,85
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P51.050.001] Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, ...	mq	1,000	30,00	30,00
	totale materiali euro				30,00
	Sommano euro				45,85
	Spese Generali 15.00% * (45.85) euro				6,88
	Sommano euro				52,73
	Utili Impresa 10% * (52.73) euro				5,27
	TOTALE euro	mq			58,00
Nr. 36 04.SGN.030.010 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale TRIANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, lato 60 cm) ELEMENTI:				
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P51.001.001] Segnale triangolare in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella par ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	considerato riduzione per dimensione inferiore	cad	0,800	19,22	15,38
	totale materiali euro				15,38
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [04.SGN.020.001] Posa in opera di cartello stradale standard su singolo palo (già precedentemente installato non compreso nella voce) montato con idonee staffe in acciaio inox complete di bulloneria nonché ogni altro ... di cui MDO= 66.891%; MAT= 4.711%; ATT= 7.402%;	cadauno	1,000	5,87	5,87
	totale altre forniture e prestazioni euro				5,87
	Sommano euro				21,25
	Spese Generali 15.00% * (21.25) euro				3,19
	Sommano euro				24,44
	Utili Impresa 10% * (24.44) euro				2,44
	TOTALE euro	cadauno			26,88
Nr. 37 04.SGN.030.020 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale ROTONDO (Lamiera 10/10, CL.1, Diam. 60 cm) ELEMENTI:				
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P51.002.002] Segnale circolare in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte ...	cad	1,000	18,23	18,23
	totale materiali euro				18,23
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [04.SGN.020.001] Posa in opera di cartello stradale standard su singolo palo (già precedentemente installato non compreso nella voce) montato con idonee staffe in acciaio inox complete di bulloneria nonché ogni altro ... di cui MDO= 66.891%; MAT= 4.711%; ATT= 7.402%;	cadauno	1,000	5,87	5,87
	totale altre forniture e prestazioni euro				5,87
	Sommano euro				24,10
	Spese Generali 15.00% * (24.10) euro				3,62
	Sommano euro				27,72
	Utili Impresa 10% * (27.72) euro				2,77
	TOTALE euro	cadauno			30,49
Nr. 38 04.SGN.030.032 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale QUADRO (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 40 cm) ELEMENTI:				
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P51.004.001] Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatoletto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito ...	cad	1,000	12,89	12,89
	totale materiali euro				12,89
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [04.SGN.020.001] Posa in opera di cartello stradale standard su singolo palo (già precedentemente installato non compreso nella voce) montato con idonee staffe in acciaio inox complete di bulloneria nonché ogni altro ... di cui MDO= 66.891%; MAT= 4.711%; ATT= 7.402%;	cadauno	1,000	5,87	5,87
	totale altre forniture e prestazioni euro				5,87
	Sommano euro				18,76
	Spese Generali 15.00% * (18.76) euro				2,81
	Sommano euro				21,57
	Utili Impresa 10% * (21.57) euro				2,16
	TOTALE euro	cadauno			23,73
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28,31
	Utili Impresa 10% * (28.31) euro				2,83
	T O T A L E euro	cadauno			31,14
Nr. 42 04.SGN.030.210 AP	Fornitura e posa in opera di DELINEATORE SPECIALE di ostacolo (Alluminio, CL.1, Giallo). E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P52.009.001] Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi sp ...	cad	1,000	14,85	14,85
	totale materiali euro				14,85
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [04.SGN.020.001] Posa in opera di cartello stradale standard su singolo palo (già precedentemente installato non compreso nella voce) montato con idonee staffe in acciaio inox complete di bulloneria nonchè ogni altro ... di cui MDO= 66.891%; MAT= 4.711%; ATT= 7.402%;	cadauno	1,000	5,87	5,87
	totale altre forniture e prestazioni euro				5,87
	Sommano euro				20,72
	Spese Generali 15.00% * (20.72) euro				3,11
	Sommano euro				23,83
	Utili Impresa 10% * (23.83) euro				2,38
	T O T A L E euro	cadauno			26,21
Nr. 43 04.SGN.030.915 AP	Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO TUBOLARE TONDO (H3.50/4.00 MT Diam 48/60). E L E M E N T I:				
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P51.009.002] Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	4,000	3,96	15,84
	totale materiali euro				15,84
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [04.SGN.020.010] Posa in opera di segnaletica verticale costituita da sostegni, pali, archi o mensole, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si o ... di cui MDO= 54.671%; MAT= 17.580%; ATT= 6.780%;	cadauno	1,000	20,05	20,05
	totale altre forniture e prestazioni euro				20,05
	Sommano euro				35,89
	Spese Generali 15.00% * (35.89) euro				5,38
	Sommano euro				41,27
	Utili Impresa 10% * (41.27) euro				4,13
	T O T A L E euro	cadauno			45,40
Nr. 44 04.STS.030.031 AP	BANCHINA STRADALE con materiale di CAVA pezzatura 0/30. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,020	28,76	0,58
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,020	28,76	0,58
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,100	24,08	2,41
	totale manodopera euro				3,57
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P01.002.006] Sabbie, ghiaie ed inerti vari:				
	A R I P O R T A R E				3,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3,57
	Sasso 08/12 (uno) considerato il 30% (qt=1,8*,3) (E) [TOS18_PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari:	Tn	0,540	10,35	5,59
	Sasso 12/22 (due) considerato il 30% (qt=1,8*,3) (E) [TOS18_PR.P01.002.008] Sabbie, ghiaie ed inerti vari:	Tn	0,540	10,35	5,59
	Sasso 22/30 (tre) Considerato il 40% (qt=1,8*,4)	Tn	0,720	10,35	7,45
	totale materiali euro				18,63
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.047] Macchine per movimento terra e accessori: Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	ora	0,020	17,21	0,34
	(E) [TOS18_AT.N01.003.018] Macchine per costipazione: Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,020	11,60	0,23
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV (qt=,02*,02)	ora	0,040	30,00	1,20
	totale noli euro				1,77
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	incidenza trasporto 5% (pr=18,63)		0,050	18,63	0,93
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,93
	Sommano euro				24,90
	Spese Generali 15.00% * (24.90) euro				3,74
	Sommano euro				28,64
	Utili Impresa 10% * (28.64) euro				2,86
	T O T A L E euro	mc			31,50
Nr. 45 04.STS.040.021 AP	FONDAZIONE STRADALE con materiale STABILIZZATO RICICLATO pezzatura 0/30. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/ 2008. Al net ... (qt=2/60)	ora	0,033	28,76	0,95
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/ 2008. Al net ... (qt=2/60)	ora	0,033	28,76	0,95
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (qt=15/60)	ora	0,250	24,08	6,02
	totale manodopera euro				7,92
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P01.003.005] Fornitura di INERTI PROVENIENTI DA IMPIANTI AUTORIZZATI AL RICICLAGGIO compreso la deferizzazione, la separazione di frazioni leggere ed omogeneizzazione, riutilizzabili ai sensi del D.Lgs 22/02/1997 ...	Tn	1,700	5,50	9,35
	totale materiali euro				9,35
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N09.004.011] Macchine per costipazione: Rullo Gomma/Gomma con assetto operativo di 10000 kg - da 2 a 10 giorni (qt=2/60)	ora	0,033	14,88	0,49
	(E) [TOS18_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori: Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese (qt=2/60)	ora	0,033	39,72	1,31
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV (qt=2/60+2/60)	ora	0,067	30,00	2,01
	totale noli euro				3,81
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	incidenza trasporto 5% (pr=9,35)		0,050	9,35	0,47
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,47
	Sommano euro				21,55
	Spese Generali 15.00% * (21.55) euro				3,23
	Sommano euro				24,78
	A R I P O R T A R E				24,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24,78
	Utili Impresa 10% * (24.78) euro				2,48
	T O T A L E euro	mc			27,26
Nr. 46 04.STS.050.010 AP	Formazione di CORPO MARCIAPIEDI con soletta in cemento. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [04.STS.040.011] Fornitura e posa in opera con motolivellatore di MISTO RICICLATO 0/50 proveniente da impianto autorizzato al riciclaggio secondo la vigente normativa, con curva granulometrica idonea per massicciate s ... di cui MDO= 19.078%; MAT= 42.441%; ATT= 15.400%; (A) [04.CLS.100.052] Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento con C16/20 Rck200 per la formazione di massetti da gettare a terra orizzontali o inclinati dello spessore finito fino a cm.10. Nella voce é compres ... di cui MDO= 40.016%; MAT= 39.031%; ATT= 0.000%;	mc	0,200	19,56	3,91
	totale altre forniture e prestazioni euro	mq	1,000	20,07	20,07
	Sommano euro				23,98
	Spese Generali 15.00% * (23.98) euro				3,60
	Sommano euro				27,58
	Utili Impresa 10% * (27.58) euro				2,76
	T O T A L E euro	mq			30,34
Nr. 47 05.GRG.020.042 AP	Sostituzione di CHIUSINO in ghisa su pozzetto esistente in carreggiata stradale E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	1,000	28,76	28,76
	totale manodopera euro	ora	2,000	24,08	48,16
	MATERIALI (E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia (E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,020	82,63	1,65
	totale materiali euro	mc	0,200	72,00	14,40
	NOLI (E) [TOS18_AT.N01.065.009] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno	ora	2,000	2,75	5,50
	totale noli euro				5,50
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [04.GRG.020.042] Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI 4544 rispondenti alle norme UNI EN 124 carico di rottura 40 t classe D400 kN telaio quadrato mm.850x850 coperch ... di cui MDO= 32.511%; MAT= 45.233%; ATT= 1.306%; (E) [02.TRS.030.020] Oneri di smaltimento ad impianto autorizzato di materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni quali macerie da demolizione (tipo laterizio, pietra, cemento, legno, cartongesso ecc), legno, metallo. ... di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	180,32	180,32
	totale altre forniture e prestazioni euro	tnEQ	1,000	6,37	6,37
	Sommano euro				285,16
	Spese Generali 15.00% * (285.16) euro				42,77
	Sommano euro				327,93
	Utili Impresa 10% * (327.93) euro				32,79
	T O T A L E euro	cadauno			360,72
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 48 05.POZ.910.010 AP	RIALZAMENTO fino a quota strada di chiusini carrabili esistenti. Dimensione chiusino fino a cm.50x50 compreso. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia totale materiali euro NOLI (E) [TOS18_AT.N01.065.009] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno totale noli euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (42.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.88) euro TOTALE euro cadauno	ora ora mc ora	0,700 0,700 0,050 0,500	28,76 24,08 82,63 2,75	20,13 16,86 36,99 4,13 4,13 1,38 1,38 42,50 6,38 48,88 4,89 53,77
Nr. 49 05.POZ.910.020 AP	RIALZAMENTO fino a quota strada di chiusini carrabili esistenti. Dimensione chiusino oltre cm.50x50. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... totale manodopera euro MATERIALI (E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia totale materiali euro NOLI (E) [TOS18_AT.N01.065.009] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno totale noli euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (89.72) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (103.18) euro TOTALE euro cadauno	ora ora mc ora	1,500 1,500 0,100 0,800	28,76 24,08 82,63 2,75	43,14 36,12 79,26 8,26 8,26 2,20 2,20 89,72 13,46 103,18 10,32 113,50
Nr. 50 05.SCD.050.515 AP	Demolizione di MARCIAPIEDE esistente, con finitura in asfalto o in clinker. ELEMENTI: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	(E) [05.SCD.050.341] Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento fino a 25 cm di larghezza compreso la sua fondazione eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto ... di cui MDO= 51.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ml	1,000	5,89	5,89
	(E) [05.SCD.050.351] Demolizione di zanella di pietra o di cemento semplice o a doppio petto compreso la sua fondazione eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smalti ... di cui MDO= 50.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mq	0,250	19,20	4,80
	(E) [05.SCD.050.312] Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam con sottofondo in cls armato e non compreso la demolizione del tappeto d'usura e binder (10-15cm.circa), la voce è comprensiva di carico, trasporto e ... di cui MDO= 45.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	0,220	60,50	13,31
	totale altre forniture e prestazioni euro				24,00
	T O T A L E euro	mq			24,00
Nr. 51 06.ILP.000.001 AP	RIMOZIONE COMPLETA PUNTI LUCE ESISTENTI completi di corpo illuminante e palo ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	1,100	21,11	23,22
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	1,100	20,23	22,25
	totale manodopera euro				45,47
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	1,100	27,00	29,70
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	1,100	10,25	11,28
	totale noli euro				40,98
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Oneri di smaltimento, minuterie e varie	corpo	1,000	12,00	12,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				12,00
	Sommano euro				98,45
	Spese Generali 15.00% * (98.45) euro				14,77
	Sommano euro				113,22
	Utili Impresa 10% * (113.22) euro				11,32
	T O T A L E euro	cadauno			124,54
Nr. 52 06.ILP.010.020 AP	Fornitura e posa in opera di PLINTO PREFABBRICATO per Palo di Pubblica Illuminazione dim 90x80xh80cm. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	1,000	26,71	26,71
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	2,000	24,08	48,16
	totale manodopera euro				74,87
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P12.028.002] Fornitura a piè di cantiere compreso trasporto e accantonamento in cantiere di PLINTO per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiuso (lapide) senza tappo ...	cadauno	1,000	90,84	90,84
	(E) [TOS18_PR.P07.119.001] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 ...	cadauno	1,000	16,80	16,80
	A R I P O R T A R E				182,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				182,51
	totale materiali euro				107,64
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [04.SCA.040.021] Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi trovanti rocciosi, relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimens ... di cui MDO= 38.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	1,200	20,76	24,91
	(E) [04.SCA.070.011] Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta obbligata continua per SCAVI ISOLATI quali plinti, camerette ecc. da sommare alla voce di scavo standard. Fino alla profondità di ml.1,50. di cui MDO= 60.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	1,200	1,20	1,44
	(E) [04.CLS.010.012] Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento a prestazione garantita secondo le norme UNI-EN206/1 e UNI-11104 in conformità al DM 14/01/08 (NTC2008) per la realizzazione dei piani di posa dell ... di cui MDO= 10.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	0,200	98,72 46,09	19,74
	(A) [04.SCA.200.321] Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguito con mezzi meccanici con materiale lapideo e inerte selezionato, scevro da impurità e approvato dalla D.L., giacente in cantiere e proveniente dagli s ... di cui MDO= 19.975%; MAT= 0.000%; ATT= 59.105%;	mc	0,400	12,55 187,53	5,02
	totale parziale 1 (pr=46,09)				
	Spese Generali 15% (pr=187,53)		0,150	187,53	28,13
	Sommano (pr=215,66)			215,66	
	0 (pr=215,66)		0,100	215,66	21,57
	totale altre forniture e prestazioni euro				100,81
	T O T A L E euro	cadauno			283,32
Nr. 53 06.ILP.020.020 AP	FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.2x1,5 mmq) ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.022] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,017	22,61	0,38
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,017	20,23	0,34
	totale manodopera euro				0,72
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P60.104.018] Fornitura di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reaz ...	ml	1,050	0,32	0,34
	totale materiali euro				0,34
	Sommano euro				1,06
	Spese Generali 15.00% * (1.06) euro				0,16
	Sommano euro				1,22
	Utili Impresa 10% * (1.22) euro				0,12
	T O T A L E euro	ml			1,34
Nr. 54 06.ILP.020.042 AP	FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.4x2,5 mmq) ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.022] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,029	22,61	0,66
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,029	20,23	0,59
	totale manodopera euro				1,25
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P60.104.041] Fornitura di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reaz ...	ml	1,050	0,80	0,84
	A R I P O R T A R E				2,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,09
	totale materiali euro				0,84
	Sommano euro				2,09
	Spese Generali 15.00% * (2.09) euro				0,31
	Sommano euro				2,40
	Utali Impresa 10% * (2.40) euro				0,24
	T O T A L E euro	ml			2,64
Nr. 55 06.ILP.030.016 AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 6,00 m. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,300	28,76	8,63
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,750	24,22	18,17
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,750	20,23	15,17
	totale manodopera euro				41,97
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P60.104.027] Fornitura di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reaz ...	ml	5,000	0,57	2,85
	(E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,020	82,63	1,65
	totale materiali euro				4,50
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,250	27,00	6,75
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	0,250	10,25	2,56
	totale noli euro				9,31
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura palo h. 6mt. (indagine di mmercato)	cadauno	1,000	210,00	210,00
	(L) Fornitura portello (indagine di mmercato)	cadauno	1,000	18,90	18,90
	(L) Fornitura morsettiera a due portafusibili (indagine di mmercato)	cadauno	1,000	24,50	24,50
	totale altre forniture e prestazioni euro				253,40
	Sommano euro				309,18
	Spese Generali 15.00% * (309.18) euro				46,38
	Sommano euro				355,56
	Utali Impresa 10% * (355.56) euro				35,56
	T O T A L E euro	cadauno			391,12
Nr. 56 06.ILP.030.018 AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 8,00 m. E L E M E N T I :				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,300	28,76	8,63
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	0,750	24,22	18,17
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria comprendente				
	A R I P O R T A R E				26,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26,80
	retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,750	20,23	15,17
	totale manodopera euro				41,97
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P60.104.027] Fornitura di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reaz ...	ml	5,000	0,57	2,85
	(E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,020	82,63	1,65
	totale materiali euro				4,50
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,250	27,00	6,75
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	0,250	10,25	2,56
	totale noli euro				9,31
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura palo h. 8,8mt. (indagine di mmercato)	cadauno	1,000	250,00	250,00
	(L) Fornitura portello (indagine di mmercato)	cadauno	1,000	18,90	18,90
	(L) Fornitura morsettiera a due portafusibili (indagine di mmercato)	cadauno	1,000	24,50	24,50
	totale altre forniture e prestazioni euro				293,40
	Sommano euro				349,18
	Spese Generali 15.00% * (349.18) euro				52,38
	Sommano euro				401,56
	Utli Impresa 10% * (401.56) euro				40,16
	T O T A L E euro	cadauno			441,72
Nr. 57 06.ILP.040.001 AP	INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ... (qt=40/60)	ora	0,667	21,11	14,08
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ... (qt=40/60)	ora	0,667	20,23	13,49
	totale manodopera euro				27,57
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.006.010] Noleggio di attrezzature in perfetta efficienza, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura escluso il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottene ... (qt=40/60+10/60)	ora	0,833	12,50	10,41
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici (qt=40/60+10/60)	ora	0,833	10,25	8,54
	totale noli euro				18,95
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) materiale minuto	a corpo	1,000	2,00	2,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				2,00
	Sommano euro				48,52
	Spese Generali 15.00% * (48.52) euro				7,28
	Sommano euro				55,80
	Utli Impresa 10% * (55.80) euro				5,58
	T O T A L E euro	cadauno			61,38
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	11,000	28,76	316,36
	(E) [RU.M02.010.012] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi ...	ora	24,000	24,22	581,28
	(E) [RU.M02.010.042] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	24,000	20,23	485,52
	totale manodopera euro				1'383,16
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	1,000	27,00	27,00
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	1,000	10,25	10,25
	totale noli euro				37,25
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) profilo in pvc piatto sp.1,5mm (indagine di mercato)	ml	45,000	0,30	13,50
	(L) Acciaio corten lavorato in officina (indagine di mercato)	kg	30,000	11,00	330,00
	(L) Striscia LED 220V AC SMD5050 60 LED/m (indagine di mercato)	ml	45,000	6,00	270,00
	(L) Cavo raddrizzatore + tappo terminale IP65 (indagine di mercato)	a corpo	6,000	4,68	28,08
	(L) materiale minuto vario di consumo	a corpo	1,000	30,00	30,00
	totale altre forniture e prestazioni euro				671,58
	Sommano euro				2'091,99
	Spese Generali 15.00% * (2 091.99) euro				313,80
	Sommano euro				2'405,79
	Utili Impresa 10% * (2 405.79) euro				240,58
	T O T A L E euro	a corpo			2'646,37
Nr. 61 06.ILP.050.041 AP	FORNITURA E INSTALLAZIONE MODULO DI TELECONTROLLO A ONDE RADIO ALL'INTERNO DI CORPO ILLUMINANTE. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M02.010.032] MANO D'OPERA : Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D ...	ora	0,400	21,11	8,44
	totale manodopera euro				8,44
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) Fornitura modulo (indagine di mercato)	cadauno	1,000	65,00	65,00
	(L) materiale vario di consumo	a corpo	1,000	6,50	6,50
	totale altre forniture e prestazioni euro				71,50
	Sommano euro				79,94
	Spese Generali 15.00% * (79.94) euro				11,99
	Sommano euro				91,93
	Utili Impresa 10% * (91.93) euro				9,19
	T O T A L E euro	cadauno			101,12
Nr. 62 13.OPI.080.010 AP	Fornitura e posa in opera di TELO PACCIAMANTE. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M04.001.002] Operaio Florovivaistico Specializzato comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto del ...	ora	0,100	19,30	1,93
	(E) [RU.M04.001.005] Operaio Florovivaistico Comune comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto delle spes ...	ora	0,100	15,52	1,55
	A R I P O R T A R E				3,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI INCLUSE				
Nr. 64 04.CLS.100.052 AP	Formazione di MASSETTO ARMATO tradizionale in cemento spessore fino a cm.10 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,200	26,71	5,34
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,200	24,08	4,82
	totale manodopera euro				10,16
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	mc	0,100	69,75	6,98
	(E) [TOS18_PR.P06.002.004] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 100x100	kg	4,500	0,65	2,93
	totale materiali euro				9,91
	Sommano euro				20,07
	Spese Generali 15.00% * (20.07) euro				3,01
	Sommano euro				23,08
	Utili Impresa 10% * (23.08) euro				2,31
	T O T A L E euro	mq			25,39
Nr. 65 04.FST.010.001 AP	SOLO posa in opera di ZANELLA in calcestruzzo o lastre di pietra larghezza da 20 a 30cm. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,100	28,76	2,88
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,100	24,08	2,41
	totale manodopera euro				5,29
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,018	82,63	1,49
	(E) [TOS18_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,002	91,06	0,18
	(E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 (qt=,25*,2)	mc	0,050	67,93	3,40
	(E) [TOS18_PR.P06.002.004] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 100x100 (qt=4,5*,25)	kg	1,125	0,65	0,73
	totale materiali euro				5,80
	Sommano euro				11,09
	Spese Generali 15.00% * (11.09) euro				1,66
	Sommano euro				12,75
	Utili Impresa 10% * (12.75) euro				1,28
	T O T A L E euro	mq			14,03
Nr. 66 04.GRG.020.042 AP	FpO di CHIUSINO in ghisa a grafite sferoidale. Classe D400kN, d.600mm. telaio 850x850xh100mm. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	2008. Al net ... (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,080	28,76	2,30
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	1,360	28,76	39,11
		ora	1,360	24,08	32,75
	totale manodopera euro				74,16
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P07.120.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio quadro 850x850 e coperchio a tenuta ermetica diam. 600, ...	cadauno	1,000	93,60	93,60
	(E) [TOS18_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	kg	1,640	0,59	0,97
	(E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,011	82,63	0,91
	(E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,107	72,00	7,70
	totale materiali euro				103,18
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,080	27,00	2,16
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per automezzi e macchine elevatrici	ora	0,080	10,25	0,82
	totale noli euro				2,98
	Sommano euro				180,32
	Spese Generali 15.00% * (180.32) euro				27,05
	Sommano euro				207,37
	Utili Impresa 10% * (207.37) euro				20,74
	TOTALE euro	cadauno			228,11
Nr. 67 04.PST.060.005 AP	Posa in opera di pavimentazione in COTTO o KLINKER dim. cm.24x6 spessore cm.2,5, disposta a correre (fugato mm.5). ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,250	28,76	7,19
	(E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ...	ora	0,250	24,08	6,02
	totale manodopera euro				13,21
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte: Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	4,000	0,15	0,60
	(E) [TOS18_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte: Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	0,74	0,30
	totale materiali euro				0,90
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(L) accessori per la posa	a corpo	1,000	0,20	0,20
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,20
	Sommano euro				14,31
	Spese Generali 15.00% * (14.31) euro				2,15
	Sommano euro				16,46
	Utili Impresa 10% * (16.46) euro				1,65
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	TOTALE euro	mq			18,11
Nr. 68 04.SCA.200.321 AP	RINTERRO o riempimento di scavi o buche con MATERIALE INERTE degli scavi posto nell'ambito del cantiere. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,050	28,76	1,44
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,050	28,76	1,44
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,010	28,76	0,29
	totale manodopera euro				3,17
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori: Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,050	16,67	0,83
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,050	30,00	1,50
	(E) [TOS18_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile): Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi, nolo mensile a caldo.	ora	0,100	57,02	5,70
	(E) [TOS18_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori: Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,050	12,38	0,62
	(E) [TOS18_AT.N01.001.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra fino a 10000kg - fino a 126CV	ora	0,050	10,20	0,51
	(E) [TOS18_AT.N01.003.018] Macchine per costipazione: Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	0,010	11,60	0,12
	(E) [TOS18_AT.N01.001.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra fino a 10000kg - fino a 126CV	ora	0,010	10,20	0,10
	totale noli euro				9,38
	Sommano euro				12,55
	Spese Generali 15.00% * (12.55) euro				1,88
	Sommano euro				14,43
	Utili Impresa 10% * (14.43) euro				1,44
	TOTALE euro	mc			15,87
Nr. 69 04.SGN.020.001 AP	Posa in opera di cartello stradale su PALO SINGOLO, esclusa fornitura. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ...	ora	0,080	28,76	2,30
	(E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ...	ora	0,100	26,71	2,67
	totale manodopera euro				4,97
	MATERIALI				
	(E) [TOS18_PR.P51.011.002] Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm	cad	1,000	0,35	0,35
	totale materiali euro				0,35
	NOLI				
	(E) [TOS18_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,080	6,88	0,55
	totale noli euro				0,55
	A R I P O R T A R E				5,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5,87
	Sommano euro				5,87
	Spese Generali 15.00% * (5.87) euro				0,88
	Sommano euro				6,75
	Utili Impresa 10% * (6.75) euro				0,68
	T O T A L E euro cadauno				7,43
Nr. 70 04.SGN.020.010 AP	Posa in opera di segnaletica verticale PALI, SOSTEGNI, ARCHI, esclusa fornitura. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (E) [RU.M01.010.032] MANO D'OPERA : OPERAIO QUALIFICATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto ... MATERIALI (E) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia NOLI (E) [TOS18_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) IMPORTI Sommano euro Spese Generali 15.00% * (20.05) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (23.06) euro T O T A L E euro cadauno	ora ora mc ora	0,250 0,250 0,054 0,250	28,76 26,71 82,63 6,88	7,19 6,68 4,46 1,72
	totale manodopera euro				13,87
	totale materiali euro				4,46
	totale noli euro				1,72
	Sommano euro				20,05
	Spese Generali 15.00% * (20.05) euro				3,01
	Sommano euro				23,06
	Utili Impresa 10% * (23.06) euro				2,31
	T O T A L E euro cadauno				25,37
Nr. 71 04.STS.040.011 AP	FONDAZIONE STRADALE con materiale arido MISTO RICICLATO pezzatura 0/50. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=2/60) (E) [RU.M01.010.022] MANO D'OPERA : OPERAIO SPECIALIZZATO edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al net ... (qt=2/60) (E) [RU.M01.010.042] MANO D'OPERA : OPERAIO COMUNE edile comprendente retribuzione contrattuale, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro ivi compresi i Dpi ai sensi del D.Lgs. 81/2008. Al netto dell ... (qt=7/60) MATERIALI (E) [TOS18_PR.P01.003.001] Fornitura di INERTI PROVENIENTI DA IMPIANTI AUTORIZZATI AL RICICLAGGIO compreso la deferizzazione, la separazione di frazioni leggere ed omogeneizzazione, riutilizzabili ai sensi del D.Lgs 22/02/1997 ... NOLI (E) [TOS18_AT.N09.004.011] Macchine per costipazione: Rullo Gomma/Gomma con assetto operativo di 10000 kg - da 2 a 10 giorni (qt=2/60) (E) [TOS18_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori: Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese (qt=2/60) (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine movimento terra da 10.000kg a 25.000 kg - oltre 126 CV (qt=2/60+2/60) IMPORTI	ora ora ora Tn ora ora ora	0,033 0,033 0,117 1,750 0,033 0,033 0,067	28,76 28,76 24,08 6,00 14,88 39,72 30,00	0,95 0,95 2,82 10,50 0,49 1,31 2,01
	totale manodopera euro				4,72
	totale materiali euro				10,50
	T O T A L E euro cadauno				19,03
	A R I P O R T A R E				19,03

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: CICL.E.M. SISTEMA INTEGRATO PER LA MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE. Progetto integrato della Ciclopista dell'Arno. "EMPOLI-MONTELUPO FIORENTINO" con Infrastrutture Urbane. LOTTO1 - Macrocomparto Montelupo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Montelupo Fiorentino

Montelupo Fiorentino, 08/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 01.IMP.023.091 AP	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. Su impalcati ponti SOMMANO...	mq	320,00	15,53	4'969,60	1'881,60	37,862
2 02.FND.010.032 TOS18_02.B10.003.002	RECUPERO CORTICALE [IDROPULTRICE] di superfici di elementi in c.a. Fase B) SOMMANO...	mq	235,00	6,30	1'480,50	1'148,72	77,590
3 02.FND.010.315 TOS18_02.B10.003.015	RECUPERO CORTICALE [RASATURA] di superfici di elementi in c.a. Fase E) SOMMANO...	mq	150,00	20,34	3'051,00	2'113,43	69,270
4 02.FND.010.317 TOS18_02.B10.003.017	RECUPERO CORTICALE [PITTURA] di superfici di elementi in c.a. Fase F) SOMMANO...	mq	150,00	7,29	1'093,50	733,41	67,070
5 04.BST.050.055 AP	FpO di DELINEATORE FISSO o FLESSIBILE in PVC SOMMANO...	cadauno	20,00	69,49	1'389,80	213,60	15,369
6 04.PST.010.100 AP	RINFORZO di conglomerati bituminosi con griglia composita in fibra di poliestere ad elevato modulo. SOMMANO...	mq	55,00	6,34	348,70	41,25	11,830
7 04.PST.020.021 AP	Formazione di BINDER in opera di conglomerato bituminoso, pezzatura mm. 0/20, spessore compresso cm. 6. SOMMANO...	mq	300,00	11,54	3'462,00	288,00	8,319
8 04.PST.020.022 AP	Sovrapprezzo/Diminuzione al BINDER 0/20 per ciascun cm in più o in meno. SOMMANO...	mq*cm	600,00	1,67	1'002,00	54,00	5,389
9 04.PST.030.033 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA con conglomerato bituminoso a caldo. Pezzatura 0/10 spessore cm.3. SOMMANO...	mq	1'900,00	8,11	15'409,00	1'824,00	11,837
10 04.PST.030.034 AP	Sovrapprezzo al TAPPETO DI USURA 0/10 per ciascun cm in più o in meno. SOMMANO...	mq*cm	500,00	2,35	1'175,00	130,00	11,064
11 04.SGN.010.010 TOS18_04.E07.001.001	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale S=12cm SOMMANO...	ml	2'000,00	0,29	580,00	265,47	45,770
12 04.SGN.010.040 TOS18_04.E07.001.004	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale S>25cm SOMMANO...	mq	200,00	2,96	592,00	300,32	50,730
13 04.SGN.010.060 AP	Segnaletica orizzontale in LAMINATO ELASTOPLASTICO ad altissima rifrangenza SOMMANO...	mq	52,00	58,00	3'016,00	824,20	27,328
14 04.SGN.030.010 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale TRIANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, lato 60 cm) SOMMANO...	cadauno	3,00	26,88	80,64	14,91	18,490
15 04.SGN.030.020 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale ROTONDO (Lamiera 10/10, CL.1, Diam. 60 cm) SOMMANO...	cadauno	10,00	30,49	304,90	49,70	16,300
16 04.SGN.030.032 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale QUADRO (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 40 cm) SOMMANO...	cadauno	12,00	23,73	284,76	59,64	20,944
17 04.SGN.030.040 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale BIFACCIALE RETTANGOLARE (Lamiera 10/10, CL.1, Lato 60 cm) SOMMANO...	cadauno	12,00	64,34	772,08	119,28	15,449
18 04.SGN.030.054 AP	Fornitura e posa in opera di cartello stradale di indicazione LOCALITA' (Lamiera 10/10, CL.1, dim 20x100). SOMMANO...	cadauno	18,00	31,11	559,98	89,46	15,976
19 04.SGN.030.116	Fornitura e posa in opera di CARTELLO/TARGA STRADALE rettangolare dim. cm.40X60. SOMMANO...	cadauno	18,00	31,11	559,98	89,46	15,976
	A R I P O R T A R E				39'571,46	10'150,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					39'571,46	10'150,99
20 04.SGN.030.210 AP	Fornitura e posa in opera di DELINEATORE SPECIALE di ostacolo (Alluminio, CL.1, Giallo).	SOMMANO... cadauno	15,00	31,14	467,10	74,55	15,960
21 04.SGN.030.915 AP	Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO TUBOLARE TONDO (H3.50/4.00 MT Diam 48/60).	SOMMANO... cadauno	1,00	26,21	26,21	4,97	18,962
22 05.POZ.910.010 AP	RIALZAMENTO fino a quota strada di chiusini carrabili esistenti. Dimensione chiusino fino a cm.50x50 compreso.	SOMMANO... cadauno	50,00	45,40	2'270,00	693,50	30,551
23 05.POZ.910.020 AP	RIALZAMENTO fino a quota strada di chiusini carrabili esistenti. Dimensione chiusino oltre cm.50x50.	SOMMANO... cadauno	20,00	53,77	1'075,40	739,80	68,793
24 05.SCD.060.131 TOS18_05.A03.002.001	FRESATURA di pavimentazione bituminosa (spessore tra 0 e cm.5)	SOMMANO... mq*cm	8'000,00	0,58	4'640,00	1'972,46	42,510
25 05.SCD.060.132 TOS18_05.A03.002.002	Sovrapprezzo alla FRESATURA di pavimentazione bituminosa oltre i cm.5 per ogni cm in più.	SOMMANO... mq*cm	1'400,00	0,50	700,00	296,94	42,420
26 13.OPI.020.020 TOS18_09.V03.001.003	Messa a dimora di essenze arbustive per la formazione di zone tappezzanti per bordure.	SOMMANO... mq	35,00	10,61	371,35	292,51	78,770
27 13.OPI.050.010 TOS18_09.V03.005.003	Messa a dimora di alberature in aiuole stradali.	SOMMANO... cadauno	7,00	30,11	210,77	121,87	57,820
28 13.OPI.080.010 AP	Fornitura e posa in opera di TELO PACCIAMANTE.	SOMMANO... mq	35,00	4,62	161,70	121,80	75,325
29 13.PMR.010.090 *	Provvista e posa in opera di griglia in ghisa quadra per alberi tipo TAULAT o similari (dim 100x100 foro d30)	SOMMANO... cadauno	5,00	360,00	1'800,00	450,00	25,000
30 13.TME.010.010 AP	Provvista e posa in opera di TERRENO VEGETALE idoneo per aiuole, giardini e zone verdi steso a mano.	SOMMANO... mc	13,00	22,25	289,25	34,32	11,865
31 PR.VER.ALB.010.020 09 AV 150703211	Fornitura di CARPINO BIANCO (circonferenza 10/12 cm)	SOMMANO... cadauno	7,00	65,10	455,70	0,00	
32 PR.VER.CES.030.030 09 AV 15060973	Fornitura di LAVANDULA SPICA (in vaso diam.3)	SOMMANO... cadauno	5,00	5,90	29,50	0,00	
33 PR.VER.CES.040.020 09 AV 15061391	Fornitura di ROSE A CESPUGLIO TAPPEZZANTI (in vaso diam.2)	SOMMANO... cadauno	19,00	6,20	117,80	0,00	
34 PR.VER.CES.050.010 09 AV 15061372	Fornitura di ROSMARINO OFFICINALIS 'PROSTRATUS' (in vaso diam.3)	SOMMANO... cadauno	4,00	6,00	24,00	0,00	
35 RU.M01.010.020 TOS18_RU.M10.001.00	OPERAIO SPECIALIZZATO	SOMMANO... ora	55,00	36,38	2'000,90	1'580,71	79,000
2 36 RU.M01.010.040 TOS18_RU.M10.001.00	OPERAIO COMUNE	SOMMANO... ora	55,00	30,46	1'675,30	1'323,49	79,000
4	Parziale LAVORI A MISURA euro					57'021,44	18'650,51
	----- ----- ----- -----						
	A RIPO RTARE					57'021,44	18'650,51

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					57'021,44	18'650,51
	LAVORI A CORPO						
37 01.CLS.020.017 TOS18_01.B04.003.001	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento per magroni C12/15 S3 (Rck 15N/mmq) SOMMANO...	mc	1,70	97,61	165,94	16,98	10,230
38 01.CLS.020.122 TOS18_01.B04.005.002	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC2, S4, C25/30 (Rck 30N/mmq) SOMMANO...	mc	6,00	110,74	664,44	59,93	9,020
39 01.CLS.020.132 TOS18_01.B04.006.002	Provvista e posa in opera di calcestruzzo di cemento Classe XC3, S4, C28/35 (Rck 35N/mmq) SOMMANO...	mc	6,00	118,68	712,08	59,89	8,410
40 01.CLS.040.020 TOS18_01.B02.002.001	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di FONDAZIONE in CA. SOMMANO...	mq	30,00	23,01	690,30	442,00	64,030
41 01.CLS.040.040 TOS18_01.B02.002.002	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture di ELEVAZIONE in CA. SOMMANO...	mq	116,00	28,36	3'289,76	2'111,70	64,190
42 01.CLS.040.051 AP	Impiego di casseforme in legno per la realizzazioni delle strutture in CA FACCIAVISTA. SOMMANO...	mq	45,00	32,13	1'445,85	940,05	65,017
43 01.CLS.050.010 AP	Fornitura e posa in opera di ferro ad alto limite di elasticità FeB450C SOMMANO...	kg	4'800,00	1,78	8'544,00	3'648,00	42,697
44 01.CLS.050.041 AP	FPO di PROFILATI DI ACCIAIO S235JR di qualsiasi tipo, compreso tagli, rinforzi, saldature, fazzoletti. SOMMANO...	kg	3'030,00	3,38	10'241,40	5'605,50	54,734
45 01.FAB.030.035 AP	Provvista, lavorazione e posa in opera di ringhiere, cancelli, parapetti, profilati etc in acciaio CORTEN. SOMMANO...	Kg	2'300,00	8,18	18'814,00	8'418,00	44,743
46 01.FAB.030.045 AP	Provvista, lavorazione e posa in opera di pannelli di rivestimento in lamiera in acciaio corten. SOMMANO...	Kg	2'200,00	11,10	24'420,00	11'440,00	46,847
47 01.FAB.030.090 16RU 11.02.0110.004	Compenso alla voce principale per ZINCATURA A CALDO di strutture leggere. SOMMANO...	Kg	3'030,00	0,60	1'818,00	363,60	20,000
48 01.FIN.020.051 AP	Solo Posa in opera di ELEMENTI PER SCALINI o CIMASE IN PIETRA. SOMMANO...	mq	15,00	112,83	1'692,45	1'248,15	73,748
49 01.IMP.023.090 AP	Esecuzione di trattamento impregnante di profondità a protezione del calcestruzzo secondo norma UNI EN 1504-2. SOMMANO...	mq	200,00	16,54	3'308,00	1'336,00	40,387
50 01.MSS.020.010 TOS18_01.E05.013.001	Formazione di SOTTOFONDO per pavimentazioni rigide eseguito con malta di cemento spessore cm.5. SOMMANO...	mq	430,00	19,30	8'299,00	4'961,97	59,790
51 01.MSS.030.010 TOS18_01.E05.012.002	Sovrapprezzo alla formazione di massetto armato per ogni cm. in più. SOMMANO...	mq*cm	1'300,00	2,10	2'730,00	1'868,14	68,430
52 01.SOL.050.010 16 UM 11.03.0010	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA, compreso tagli, saldature, fazzoletti. SOMMANO...	kg	650,00	3,11	2'021,50	1'010,75	50,000
53 02.CLS.010.244 AP	FpO di CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO LC40/44 (tipo LECA1800 o equivalente) ad alte prestazioni, fibrorinforzato. SOMMANO...	mc	41,00	392,13	16'077,33	1'041,40	6,477
54 02.DEM.101.060 TOS18_02.A03.001.006	Demolizione di MURATURA IN PIETrame, mattoni pieni o mista con malta cementizia. Fuori terra. SOMMANO...	mc	2,80	158,60	444,08	346,20	77,960
	A R I P O R T A R E					162'399,57	63'568,77

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				162'399,57	63'568,77	
55 02.DEM.102.012 TOS18_02.A03.002.003	Demolizione di STRUTTURE ANDANTI in calcestruzzo cementizio ARMATE SOMMANO...	mc	4,50	473,13	2'129,09	1'651,32	77,560
56 02.DEM.104.014 TOS18_02.A03.004.004	TAGLIO A FORZA di pareti in calcestruzzo cementizio ARMATO. SOMMANO...	mc	10,50	539,66	5'666,43	4'336,52	76,530
57 02.DEM.120.013 TOS18_02.A03.033.003	Smontaggio di ringhiere, cancellate, inferriate o parapetti in ferro a disegno semplice. SOMMANO...	m ²	135,00	28,47	3'843,45	2'943,70	76,590
58 02.FND.010.031 TOS18_02.B10.003.001	RECUPERO CORTICALE [SCARIFICA] di superfici di elementi in c.a. Fase A) SOMMANO...	m ²	85,00	19,66	1'671,10	1'265,19	75,710
59 02.FND.100.052 AP	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.10-12mm esclusa. SOMMANO...	cadauno	585,00	4,74	2'772,90	947,70	34,177
60 02.FND.100.053 AP	Esecuzione di ANCORAGGIO di barra metallica tramite inghisaggio con resine epossidiche. Barra diam.14-16mm esclusa. SOMMANO...	cadauno	485,00	6,14	2'977,90	984,55	33,062
61 02.TRS.010.013 TOS18_02.A07.001.003	CARICO con mezzi meccanici, TRASPORTO fino a 20km E SCARICO di materiali di risulta. SOMMANO...	mc	14,00	28,50	399,00	248,86	62,370
62 02.TRS.030.010 13 OOPP 623.2.3.1	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali provenienti dagli scavi. SOMMANO...	tn	139,00	11,46	1'592,94	79,65	5,000
63 02.TRS.030.020 13 OOPP 623.2.3.2	ONERI DI SMALTIMENTO ad impianto autorizzato di materiali di risulta da demolizioni. SOMMANO...	tnEQ	428,00	6,37	2'726,36	136,32	5,000
64 04.CLS.010.014 TOS18_01.B04.003.006	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per riempimenti e/o sottofondi Rck200 fluido. SOMMANO...	mc	5,00	103,88	519,40	49,91	9,610
65 04.CND.010.110 AP	FpO di TUBAZIONE CORRUGATA doppia parete (TCDP) in Polietilene. Diam.110 SOMMANO...	ml	640,00	5,41	3'462,40	1'132,80	32,717
66 04.FGN.050.010 AP	Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 160 mm SOMMANO...	ml	40,00	15,04	601,60	200,00	33,245
67 04.FGN.050.020 AP	Fornitura e Posa in opera di Tubo in PEHD corrugato a doppia parete per fognature non in pressione SN8 - DN 200 mm SOMMANO...	ml	12,00	17,60	211,20	60,00	28,409
68 04.FST.010.010 AP	FpO di ZANELLA SEMPLICE IN PORFIDO larghezza cm 20 compreso fondazione armata SOMMANO...	ml	330,00	28,52	9'411,60	2'541,00	26,999
69 04.FST.020.005 AP	SOLO posa in opera di CORDONATO in pietra compreso fondazione. SOMMANO...	ml	415,00	18,06	7'494,90	4'386,55	58,527
70 04.FST.050.010 *	Compenso al cordonato/lista per tratti curvi con raggio < ml.5,00. SOMMANO...	ml	10,00	12,50	125,00	95,00	76,000
71 04.FST.050.020 *	Compenso al cordonato/lista per realizzazione di passo carrabile. SOMMANO...	ml	47,00	50,00	2'350,00	846,00	36,000
72 04.GRG.030.010 AP	Provvista e posa in opera di CADITOIA CON GRIGLIA A BOCCHETTA in ghisa sferoidale. SOMMANO...	cadauno	4,00	279,51	1'118,04	422,72	37,809
73 04.GRG.040.410 AP	FpO di CANALETTA in cls e griglia in GHISA antitacco. Dim. interne cm.100x20xh.20 Classe D400. SOMMANO...	ml	3,00	140,98	422,94	9,78	2,312
	A R I P O R T A R E				211'895,82	85'906,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				211'895,82	85'906,34		
74 04.GRG.910.910 16RU_18.04.0161.001	Provvista e posa in opera di GRIGLIE, CADITOIE e chiusini in ghisa grigia lamellare perlitica.	SOMMANO...	kg	820,00	4,10	3'362,00	1'277,56	38,000
75 04.POZ.010.050 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 50x50xh50.	SOMMANO...	cadauno	26,00	54,12	1'407,12	363,48	25,831
76 04.POZ.010.060 AP	FpO di POZZETTI prefabbricati in cls dim. est. 60x60xh60.	SOMMANO...	cadauno	10,00	57,67	576,70	139,80	24,241
77 04.POZ.030.011 AP	Fornitura e posa in opera di CADITOIE STRADALI in polietilene.	SOMMANO...	cadauno	13,00	66,37	862,81	137,41	15,926
78 04.PST.030.101 AP	Formazione di TAPPETO DI USURA COLORATO con conglomerato bituminoso a caldo e ossidi di ferro. Pezzatura 0/6mm sp=2,5cm.	SOMMANO...	mq	360,00	11,79	4'244,40	651,60	15,352
79 04.PST.030.171 AP	Trattamento in semipenetrazione - MANO DI ATTACCO	SOMMANO...	mq	700,00	4,16	2'912,00	616,00	21,154
80 04.PST.030.172 AP	Trattamento in semipenetrazione - SECONDA MANO	SOMMANO...	mq	700,00	4,69	3'283,00	616,00	18,763
81 04.PST.060.010 AP	FpO di pavimentazione in KLINKER dim. cm.24x6 spessore cm.2,5, disposta a correre (fugato mm.5).	SOMMANO...	mq	510,00	52,89	26'973,90	6'737,10	24,976
82 04.PST.060.011 *	Sovrapprezzo alla posa in opera di pavimento in cotto o klinker per posa a spina reale	SOMMANO...	mq	510,00	8,02	4'090,20	3'233,40	79,052
83 04.SCA.010.431 AP	Scavo a SEZIONE TRAPEZIA per formazione scoline.	SOMMANO...	ml	200,00	5,54	1'108,00	466,00	42,058
84 04.SCA.030.021 TOS18_01.A04.005.001	Scavo LARGA SEZIONE OBBLIGATA con mezzi meccanici fino a mt.1,50 di profondità. Con TRASPORTO A 20KM.	SOMMANO...	mc	101,00	19,80	1'999,80	774,52	38,730
85 04.SCA.200.122 AP	RINFIANCO di condutture e/o manufatti o canalizzazioni con SABBIONE eseguito con mezzi meccanici.	SOMMANO...	mc	28,50	26,49	754,97	153,05	20,272
86 04.STS.030.031 AP	BANCHINA STRADALE con materiale di CAVA pezzatura 0/30.	SOMMANO...	mc	25,00	31,50	787,50	89,25	11,333
87 04.STS.040.021 AP	FONDAZIONE STRADALE con materiale STABILIZZATO RICICLATO pezzatura 0/30.	SOMMANO...	mc	72,00	27,26	1'962,72	570,24	29,054
88 04.STS.050.010 AP	Formazione di CORPO MARCIAPIEDI con soletta in cemento.	SOMMANO...	mq	690,00	30,34	20'934,60	7'659,00	36,585
89 05.GRG.020.042 AP	Sostituzione di CHIUSINO in ghisa su pozzetto esistente in carreggiata stradale	SOMMANO...	cadauno	3,00	360,72	1'082,16	454,20	41,972
90 05.SCD.050.311 TOS18_05.A03.005.001	Demolizione di CORPO STRADALE bitumato o a macadam con sottofondo in SCAPOLI DI PIETRA.	SOMMANO...	mc	90,00	36,86	3'317,40	1'596,34	48,120
91 05.SCD.050.351 TOS18_05.A03.008.001	Demolizione di ZANELLA di pietra o cemento semplice o doppia.	SOMMANO...	mq	83,00	19,20	1'593,60	805,56	50,550
92 05.SCD.050.511 TOS18_05.A03.009.001	Demolizione di PAVIMENTAZIONE SU LETTO DI SABBIA.	SOMMANO...	mq	30,00	6,39	191,70	93,65	48,850
93 05.SCD.050.515 AP	Demolizione di MARCIAPIEDE esistente, con finitura in asfalto o in clinker.	SOMMANO...	mq	570,00	24,00	13'680,00	6'555,00	47,917
	A R I P O R T A R E					307'020,40	118'895,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				307'020,40	118'895,50	
94 05.SCD.060.111 TOS18_05.A03.001.001	SCARIFICA di pavimentazione stradale bitumata fino a cm.10 di profondità. SOMMANO...	mq	1'110,00	3,04	3'374,40	1'659,53	49,180
95 05.SCD.060.212 TOS18_05.A03.004.002	TAGLIO di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto con sega diamantata. SOMMANO...	ml	72,00	3,23	232,56	124,07	53,350
96 06.ILP.000.001 AP	RIMOZIONE COMPLETA PUNTI LUCE ESISTENTI completi di corpo illuminante e palo SOMMANO...	cadauno	7,00	124,54	871,78	318,29	36,510
97 06.ILP.010.020 AP	Fornitura e posa in opera di PLINTO PREFABBRICATO per Palo di Pubblica Illuminazione dim 90x80xh80cm. SOMMANO...	cadauno	10,00	283,32	2'833,20	885,50	31,254
98 06.ILP.020.020 AP	FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.2x1,5 mmq) SOMMANO...	ml	280,00	1,34	375,20	201,60	53,731
99 06.ILP.020.042 AP	FPO di CAVO ELETTRICO MULTIPOLARE tipo FG7(O)R 0,6/1kV (sez.4x2,5 mmq) SOMMANO...	ml	180,00	2,64	475,20	225,00	47,348
100 06.ILP.030.016 AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 6,00 m. SOMMANO...	cadauno	8,00	391,12	3'128,96	335,76	10,731
101 06.ILP.030.018 AP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO DIRITTO LAMINATO (SENZA SALDATURA), ALTEZZA F.T. FINO A 8,00 m. SOMMANO...	cadauno	7,00	441,72	3'092,04	293,79	9,501
102 06.ILP.040.001 AP	INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO...	cadauno	15,00	61,38	920,70	413,55	44,917
103 06.ILP.040.030 AP	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 30-60W. SOMMANO...	cadauno	8,00	477,00	3'816,00	16,16	0,423
104 06.ILP.040.031 AP	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CORPO ILLUMINANTE, COMPRESIVO DI SOSTEGNO "A LIRA", ESCLUSO PALO. Potenza 100-120W. SOMMANO...	cadauno	7,00	552,90	3'870,30	14,14	0,365
105 06.ILP.040.990 AP	VALORIZZAZIONE SEDUTE CON ILLUMINAZIONE RADENTE A LED SCHERMATURA IN ACCIAIO CORTEN. SOMMANO...	a corpo	1,00	2'646,37	2'646,37	1'383,16	52,266
106 06.ILP.050.041 AP	FORNITURA E INSTALLAZIONE MODULO DI TELECONTROLLO A ONDE RADIO ALL'INTERNO DI CORPO ILLUMINANTE. SOMMANO...	cadauno	15,00	101,12	1'516,80	126,60	8,347
107 PR.EDS.MAR.210.378 *	Fornitura a piè d'opera di lastre in pietra forte grigia "COLOMBINO" spessore cm.8. SOMMANO...	mq	15,00	157,50	2'362,50	0,00	
108 PR.EDS.MAR.310.025 *	Fornitura a piè d'opera di Cordonato in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilineo subbiato sez. cm.12xh.25/27cm SOMMANO...	ml	102,00	34,30	3'498,60	0,00	
109 PR.EDS.MAR.310.065 *	Fornitura a piè d'opera di Lista in pietra forte grigia "COLOMBINO" rettilinea subbiata sez. cm.25xh.18/20cm SOMMANO...	ml	318,00	54,50	17'331,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				300'344,57	106'242,14	35,373
	T O T A L E euro				357'366,01	124'892,65	34,948
	----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	57'021,44	18'650,51	32,708
M:001	COMPARTO 1 euro	46'677,97	15'940,91	34,151
M:001.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	43'217,90	14'920,41	34,524
M:001.058.158	11.1.2 Piattaforma Stradale euro	33'916,70	8'020,65	23,648
M:001.058.159	11.1.3 Pertinenze Stradali euro	9'301,20	6'899,76	74,181
M:001.061	[[1.4] OPERE A VERDE E ARREDO URBANO euro	3'460,07	1'020,50	29,494
M:001.061.177	14.1.1 Verde e Piantumazioni euro	3'460,07	1'020,50	29,494
M:005	SEGNALETICA (tutti i comparti) euro	10'343,47	2'709,60	26,196
M:005.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	10'343,47	2'709,60	26,196
M:005.058.160	11.1.4 Complementi Stradali euro	10'343,47	2'709,60	26,196
C	LAVORI A CORPO euro	300'344,57	106'242,14	35,373
C:001	COMPARTO 1 euro	265'076,40	98'977,30	37,339
C:001.003	[0.1] ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	32'632,00	17'180,64	52,650
C:001.003.005	0.1.2 Preparazioni euro	32'632,00	17'180,64	52,650
C:001.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	118'979,69	37'379,25	31,416
C:001.058.159	11.1.3 Pertinenze Stradali euro	107'483,20	32'979,76	30,684
C:001.058.160	11.1.4 Complementi Stradali euro	11'496,49	4'399,49	38,268
C:001.059	[[1.2] IMPIANTISTICA euro	19'142,66	6'226,19	32,525
C:001.059.164	12.1.1 Fognature euro	8'210,74	2'603,10	31,704
C:001.059.165	12.1.2 Illuminazione Pubblica euro	10'931,92	3'623,09	33,142
C:001.060	[[1.3] OPERE D'ARTE E DI CONTENIMENTO euro	94'322,05	38'191,22	40,490
C:001.060.171	13.1.2 Strutture di elevazione euro	51'332,05	18'661,22	36,354
C:001.060.173	13.1.3 Finiture e Complementi euro	42'990,00	19'530,00	45,429
C:004	COMPARTO 4 euro	14'554,82	3'936,79	27,048
C:004.058	[[1.1] SPAZI STRADALI euro	14'554,82	3'936,79	27,048
C:004.058.158	11.1.2 Piattaforma Stradale euro	14'554,82	3'936,79	27,048
C:006	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	20'713,35	3'328,05	16,067
C:006.059	[[1.2] IMPIANTISTICA euro	20'713,35	3'328,05	16,067
C:006.059.165	12.1.2 Illuminazione Pubblica euro	20'713,35	3'328,05	16,067
	TOTALE euro	357'366,01	124'892,65	34,948
	Montelupo Fiorentino, 08/03/2018			
	Progettisti Incaricati Dott. Ing. Andrea BUZZETTI			
	Geom. Luca TOFANI			
	A RIPORTARE			