



COMUNE DI PISA

DIREZIONE 15 – EDILIZIA PUBBLICA

NUOVE INFRASTRUTTURE

PROGETTO DELLA ROTATORIA
TRA LA S.S.1 (AURELIA) E VIA FOSSA DUCARIA

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio GRASSO – COMUNE DI PISA

Coordinatore della progettazione:

Ing. Gilda GRECO – PISAMO

Progetto opere stradali:

Geom. Pierluigi COSTA – COMUNE DI PISA

Collaboratore:

Geom. Francesca FAVILLI – COMUNE DI PISA

Progetto illuminazione pubblica:

Ing. Antonella MEINI – COMUNE DI PISA

Mobilità e segnaletica:

Ing. Lucia SIMONCINI – COMUNE DI PISA

Collaboratori:

STUDIO GEOMETRI ASSOCIATI Messina – Spandre

GEORILIEVI Geom. Simone PELOSINI

Perizia geologica:

GEOLOGIA E DINTORNI Geol. Alessandro UNGARI

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

LARES Geom. Oreste ALLEGRETTI

A.06

ANALISI PREZZI UNITARI

Formato: **A4**

Data: **NOVEMBRE 2014**

Aggiornamenti:

N°	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO

COMUNE DI PISA

Lavori di realizzazione della nuova rotatoria all'incrocio della via della Fossa Ducaria con la via Aurelia

ANALISI DEI PREZZI

Per la determinazione dei seguenti prezzi unitari si è fatto riferimento al Prezzario Ufficiale della Regione Toscana ed. 2014 per la Provincia di Pisa

Articolo: **00011**

Pulizia dell'area con rimozione della vegetazione

Unità di misura	a corpo
Prezzo:	2573,81
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	6,1
Incidenza manodopera:	28,89%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.202	Escavatore cingolato 150 q.	ora	8	25,8279	206,6232
AT.N01.001.902	Consumo carburante	ora	8	37,95	303,60
AT.N02.014.016	Autocarro 150 q	ora	4	59,99895	239,9958
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	4	10,2	40,80
					0
					0
	Totale AT				791,019
					0
	oneri di conferimento a discarica				500
	Totale PR				500
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8	27,8524	222,8192
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4	27,8524	111,4096
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8	27,8524	222,8192
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8	23,3204	186,5632
	Totale RU				743,6112
	Totale parziale (A)				2034,6302
	Spese generali 15,00 % di A (B)				305,19453
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				6,1038906
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				233,982473
	Totale (A+B+C)				2573,807203
	Incidenza manodopera				28,89%

Articolo: **00012**

Rimozione segnaletica

Unità di misura a corpo

Prezzo: 1571,85

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 3,73

Incidenza manodopera: 54,40%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	8	5,5	44
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	8	1,4375	11,5
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	8	10,2	81,6
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 (nolo a freddo)	ora	8	8,63889	69,11112
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	8	10,2	81,6
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	8	2,2676	18,1408
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	8	10,2	81,6
Totale AT					387,55192
					0
					0
Totale PR					0
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8	27,8524	222,8192
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8	27,8524	222,8192
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8	27,8524	222,8192
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8	23,3204	186,5632
Totale RU					855,0208
Totale parziale (A)					1242,57272
Spese generali 15,00 % di A (B)					186,385908
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					3,72771816
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					142,8958628
Totale (A+B+C)					1571,854491
Incidenza manodopera					54,40%

Articolo: 00013

Rimozione impianto semaforico

Unità di misura	a corpo
Prezzo:	2112,66
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	5,01
Incidenza manodopera:	60,71%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	8	5,5	44
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	8	1,4375	11,5
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	8	10,2	81,6
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 (nolo a freddo)	ora	8	8,63889	69,11112
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	8	10,2	81,6
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	8	2,2676	18,1408
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	8	10,2	81,6
Totale AT					387,55192
					0
					0
Totale PR					0
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12	27,8524	334,2288
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12	27,8524	334,2288
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	12	27,8524	334,2288
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	12	23,3204	279,8448
Totale RU					1282,5312
Totale parziale (A)					1670,08312
Spese generali 15,00 % di A (B)					250,512468
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					5,01024936
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					192,0595588
Totale (A+B+C)					2112,655147
Incidenza manodopera					60,71%

Articolo: **00014**

Smontaggio di barriera stradale su rilevato

Unità di misura ml.

Prezzo: 7,69

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,02

Incidenza manodopera: 62,84%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,02	5,5	0,11
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,04	1,4375	0,0575
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02	10,2	0,204
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 (nolo a freddo)	ora	0,02	8,63889	0,1727778
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,02	10,2	0,204
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,04	2,2676	0,090704
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04	10,2	0,408
Totale AT					1,2469818
					0
					0
Totale PR					0
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	27,8524	0,557048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04	27,8524	1,114096
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08	27,8524	2,228192
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04	23,3204	0,932816
Totale RU					4,832152
Totale parziale (A)					6,0791338
Spese generali 15,00 % di A (B)					0,91187007
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,018237401
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					0,699100387
Totale (A+B+C)					7,690104257
Incidenza manodopera					62,84%

Articolo: **00015**

Taglio di piante arboree isolate con diam. > 40 cm. con rimozione della ceppaia

Unità di misura n.

Prezzo: 637,46

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 1,51

Incidenza manodopera: 33,53%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.202	Escavatore cingolato 150 q.	ora	2	25,8279	51,6558
AT.N01.001.902	Consumo carburante	ora	2	37,95	75,9
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 (nolo a freddo)	ora	2	8,63889	17,27778
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	2	10,2	20,4
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	2	2,2676	4,5352
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	2	10,2	20,4
Totale AT					190,16878
					0
conferimento materiale a discarica					100
Totale PR					100
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2	27,8524	55,7048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2	27,8524	55,7048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2	27,8524	55,7048
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	2	23,3204	46,6408
Totale RU					213,7552
Totale parziale (A)					503,92398
Spese generali 15,00 % di A (B)					75,588597
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					1,51177194
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					57,9512577
Totale (A+B+C)					637,4638347
Incidenza manodopera					33,53%

Articolo: 00016

Scavo di sbancamento

Unità di misura	mc.
Prezzo:	3,37
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,01
Incidenza manodopera:	28,23%

Dettaglio Analisi

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.037	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV	ora	0,01	37,5	0,375
AT.N01.001.209	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG	ora	0,01	43,75	0,4375
AT.N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	ora	0,01	45	0,45
AT.N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	ora	0,01	45	0,45
Totale AT					1,7125
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0074	27,8524	0,20610776
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01	27,8524	0,278524
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,02	23,3204	0,466408
Totale RU					0,95103976
Totale parziale (A)					2,66353976
Spese generali 15,00 % di A (B)					0,399530964
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,007990619
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					0,306307072
Totale (A+B+C)					3,369377796
Incidenza manodopera					28,23%

Articolo: **00021**

Fondazione stradale con materiale arido di cava

Unità di misura mc.

Prezzo: 31,18

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,37

Incidenza manodopera: 4,84%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.003.040	Macchine per costipazione - Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV	ora	0,02	46,2	0,924
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02	10,2	0,204
AT.N09.004.001	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo - di 8000 kg gommato	ora	0,03	16,72619	0,5017857
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,03	10,2	0,306
Totale AT					1,9357857
PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	Tn	2	10,6	21,2
Totale PR					21,2
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	27,8524	0,557048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03	27,8524	0,835572
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,005	23,3204	0,116602
Totale RU					1,50922
Totale parziale (A)					24,6450057
Spese generali 15,00 % di A (B)					3,696750855
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,369675086
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					2,834175656
Totale (A+B+C)					31,17593221
Incidenza manodopera					4,84%

Articolo: **00022**

Geocomposito multifilamento in poliestere ad alto modulo

Unità di misura	mq.
Prezzo:	8,63
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,02
Incidenza manodopera:	13,74%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,015	17,12252964	0,256837945
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,015	10,2	0,153
					0
					0
	Totale AT				0,409837945
	Geogriglia di rinforzo dei terreni tipo Fortrac 55/30 20T	mq.	1,05	2,296	2,4108
	geotessile flessibile tipo Stablenka 150/45	mq.	1,05	2,68	2,814
					0
					0
	Totale PR				5,2248
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,015	27,8524	0,417786
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,015	27,8524	0,417786
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,015	23,3204	0,349806
	Totale RU				1,185378
	Totale parziale (A)				6,820015945
	Spese generali 15,00 % di A (B)				1,023002392
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,020460048
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				0,784301834
	Totale (A+B+C)				8,62732017
	Incidenza manodopera				13,74%

Articolo: 00041

Cordonato in calcestruzzo sez. cm. 12x25

Unità di misura ml.

Prezzo: 18,57

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,04

Incidenza manodopera: 30,56%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,02	17,12252964	0,342450593
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02	10,2	0,204
					0
					0
Totale AT				0,546450593	
					0
	Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	ml.	1,05	4,3	4,515
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,003	94,35596	0,28306788
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0015	106,06296	0,15909444
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,05	69,98	3,499
					0
Totale PR				8,45616232	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	27,8524	0,557048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	27,8524	2,78524
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	23,3204	2,33204
Totale RU					5,674328
Totale parziale (A)					14,67694091
Spese generali 15,00 % di A (B)					2,201541137
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,044030823
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					1,687848205
Totale (A+B+C)					18,56633025
Incidenza manodopera					30,56%

Articolo: **00042**

Cordonato in calcestruzzo a bordo arrotondato r cm 12, sez. cm. 12x25

Unità di misura ml.

Prezzo: 22,82

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,05

Incidenza manodopera: 24,87%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,02	17,12252964	0,342450593
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02	10,2	0,204
					0
					0
	Totale AT				0,546450593
	Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	ml.	1,05	7,5	7,875
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,003	94,35596	0,28306788
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0015	106,06296	0,15909444
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,05	69,98	3,499
					0
	Totale PR				11,81616232
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02	27,8524	0,557048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	27,8524	2,78524
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	23,3204	2,33204
	Totale RU				5,674328
	Totale parziale (A)				18,03694091
	Spese generali 15,00 % di A (B)				2,705541137
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,054110823
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				2,074248205
	Totale (A+B+C)				22,81673025
	Incidenza manodopera				24,87%

Articolo: **00043**

Spartitraffico cm. 50 con doppio cordonato cm. 12x25 con bordi arrotondati r cm. 12 e pavimentazione in porfido

Unità di misura ml.

Prezzo: 67,14

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,16

Incidenza manodopera: 16,49%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,03	17,12252964	0,513675889
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03	10,2	0,306
					0
					0
	Totale AT				0,819675889
	Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	ml.	2,1	7,5	15,75
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,005	94,35596	0,4717798
PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,003	106,06296	0,31818888
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,15	69,98	10,497
PR.P05.004.002	Cubetti in porfido 10/12	tn.	0,1	141,5019763	14,15019763
	Totale PR				41,18716631
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03	27,8524	0,835572
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524	5,57048
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	23,3204	4,66408
	Totale RU				11,070132
	Totale parziale (A)				53,0769742
	Spese generali 15,00 % di A (B)				7,96154613
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,159230923
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				6,103852033
	Totale (A+B+C)				67,14237236
	Incidenza manodopera				16,49%

Articolo: **00044**

Pavimentazione in masselli autobloccanti

Unità di misura mq.

Prezzo: 16,83

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,04

Incidenza manodopera: 21,74%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,01	17,12252964	0,171225296
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01	10,2	0,102
AT.N01.003.060	Costipatore a piastra vibrante	ora	0,01	5,122529644	0,051225296
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01	10,2	0,102
Totale AT					0,426450593
	Masselli autobloccanti fin.quarzo	mq.	1,05	7,42	7,791
PR.P01.002.004	Renoncino	tn.	0,1	14,34782609	1,434782609
Totale PR					9,225782609
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01	27,8524	0,278524
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,066	27,8524	1,8382584
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,066	23,3204	1,5391464
Totale RU					3,6559288
Totale parziale (A)					13,308162
Spese generali 15,00 % di A (B)					1,9962243
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,039924486
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					1,53043863
Totale (A+B+C)					16,83482493
Incidenza manodopera					21,74%

Articolo: 00045

Pavimentazione in cubetti di porfido 10/12 cm.

Unità di misura	mq.
Prezzo:	98,50
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,23
Incidenza manodopera:	28,80%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,1	17,12252964	1,712252964
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,1	10,2	1,02
					0
					0
Totale AT					2,732252964
PR.P05.004.002	Cubetti in porfido 10/12	tn.	0,3	141,5019763	42,45059289
PR.P09.004.001	Malta bastarda	mc.	0,05	86,2055336	4,31027668
					0
Totale PR					46,76086957
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	27,8524	2,78524
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	27,8524	13,9262
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,5	23,3204	11,6602
Totale RU					28,37164
Totale parziale (A)					77,86476253
Spese generali 15,00 % di A (B)					11,67971438
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,233594288
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					8,954447691
Totale (A+B+C)					98,4989246
Incidenza manodopera					28,80%

00053

BARRIERE STRADALI

Rif	descrizione	prezzo a corpo			MANODOPERA	
		quantità	prezzo	importo	incidenza	importo
53a	Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza i	240	86,81	20 834,40	12,310%	2 564,71
53b	Fornitura e Posa in opera di elemento terminale per barrie	2	261,91	523,82	16,320%	85,49
53c	Fornitura e Posa in opera di elemento terminale della lung	2	725,29	1 450,58	5,890%	85,44
53d	Barriera Mini New Jersey	30	89,47	2 684,10	17,670%	474,28
				25 492,90	12,591%	3 209,92

Articolo: **53a**

Fornitura e posa in opera di barriera stradale in Corten H1 su rilevato

Unità di misura	ml.
Prezzo:	86,81
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,21
Incidenza manodopera:	12,31%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05	5,5	0,275
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05	1,4375	0,071875
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05	10,2	0,51
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 (nolo a freddo)	ora	0,05	8,63889	0,4319445
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05	10,2	0,51
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,05	2,2676	0,11338
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05	10,2	0,51
Totale AT					2,4221995
barriera stradale di sicurezza in acciaio a profilo squadrate CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H1 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici., compreso accessori					
	Catadiottro	n.	0,25	3,66	0,915
Totale PR					55,515
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	27,8524	1,39262
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	27,8524	2,78524
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15	27,8524	4,17786
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,1	23,3204	2,33204
Totale RU					10,68776
Totale parziale (A)					68,6249595
Spese generali 15,00 % di A (B)					10,29374393
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,205874879
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					7,891870343
Totale (A+B+C)					86,81057377
Incidenza manodopera					12,31%

Articolo: **53b**

Fornitura e posa in opera di gruppo terminale in Corten H1

Prezzo: 261,91
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,62
Incidenza manodopera: 16,32%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,1	1,4375	0,14375
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,1	10,2	1,02
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 (nolo a freddo)	ora	0,1	8,63889	0,863889
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,1	10,2	1,02
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,1	2,2676	0,22676
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,1	10,2	1,02
Totale AT					4,294399
Gruppo terminale per barriera stradale di sicurezza in acciaio a profilo squadrato CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H1 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici., compreso accessori					
Totale PR					160
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524	5,57048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,4	27,8524	11,14096
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	27,8524	16,71144
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,4	23,3204	9,32816
Totale RU					42,75104
Totale parziale (A)					207,045439
Spese generali 15,00 % di A (B)					31,05681585
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,621136317
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					23,81022549
Totale (A+B+C)					261,9124803
Incidenza manodopera					16,32%

Articolo: 53c

Fornitura e posa in opera di elemento terminale ml. 4+4 in Corten H1 su rilevato

Unità di misura n.
Prezzo: 725,29
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 1,72
Incidenza manodopera: 5,89%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,2	5,5	1,1
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,2	1,4375	0,2875
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,2	10,2	2,04
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 (nolo a freddo)	ora	0,2	8,63889	1,727778
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,2	10,2	2,04
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile	ora	0,2	2,2676	0,45352

AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante ora per macchine elevatrici	0,2	10,2	2,04
	Totale AT			9,688798
	Elemento terminale ml. 4+4 per barriera stradale di n. sicurezza in acciaio a profilo squadrate CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H1 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici., compreso accessori	1	520	520
	Catadiottro	n.	0,25	3,66
	Totale PR			520,915
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,4	27,8524
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,6	27,8524
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,4	23,3204
	Totale RU			42,75104
	Totale parziale (A)			573,354838
	Spese generali 15,00 % di A (B)			86,0032257
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa			1,720064514
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)			65,93580637
	Totale (A+B+C)			725,2938701
	Incidenza manodopera			5,89%

Articolo: 53d

Fornitura e posa in opera di barriera Mini New Jersey verniciata

Unità di misura	ml.
Prezzo:	89,47
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,21
Incidenza manodopera:	17,67%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
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 (nolo a freddo)	ora	0,2	8,63889	1,727778
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante ora per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,2	10,2	2,04
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m	ora	0,2	2,2676	0,45352
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante ora per macchine elevatrici	ora	0,2	10,2	2,04
	Totale AT				6,261298
	Barriera Mini New Jersey in calcestruzzo a forma Y ml. rovescia delle dimensioni di cm. 58 x 51H, in elementi della lunghezza di ml. 2 , anche terminali, verniciati con oittura a smalto a strisce bianche e nere		1	45	45
	Catadiottro	n.	1	3,66	3,66
	Totale PR				48,66
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524	5,57048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524	5,57048
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	23,3204	4,66408
	Totale RU				15,80504
	Totale parziale (A)				70,726338
	Spese generali 15,00 % di A (B)				10,6089507
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,212179014
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				8,13352887
	Totale (A+B+C)				89,46881757
	Incidenza manodopera				17,67%

00054**PAVIMENTAZIONE STRADALE**

Rif	descrizione	prezzo a corpo			MANODOPERA	
		quantità	prezzo	importo	incidenza	importo
04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume, pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	3 100,00	17,09	52 979,00	3,170%	1679,4343
04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	3 100,00	11,57	35 867,00	3,620%	1298,3854
04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	3 100,00	7,1	22 010,00	4,130%	909,013
04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	3 100,00	2,01	6 231,00	5,260%	327,7506
				117 087,00	3,600%	4 214,58

Formazione di fosse

Prezzo: 5,14

Incidenza manodopera: 39,82%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.202	Escavatore cingolato 150 q.	ora	0,04	20,41897233	0,816758893
AT.N01.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg. - oltre 126 CV.	ora	0,04	30,00	1,20
		ora			0
		ora			0
	Totale AT				2,016758893
		n.			0,00
	Totale PR				0
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04	27,8524	1,114096
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,04	23,3204	0,932816
	Totale RU				2,046912
	Totale parziale (A)				4,063670893
	Spese generali 15,00 % di A (B)				0,609550634
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,012191013
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				0,467322153
	Totale (A+B+C)				5,14054368
	Incidenza manodopera				39,82%

Articolo: 00062

Canaletta a tegola prefabbricata in cemento

Unità di misura	ml.
Prezzo:	38,70
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,09
Incidenza manodopera:	13,51%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,05	17,12252964	0,856126482
AT.N01.001.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05	10,2	0,51
					0
					0
	Totale AT				1,366126482
	Canaletta a tegola 50x59/39x14	n.	2,2	10	22
	calcestruzzo per fissaggio				2
	Totale PR				24
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	27,8524	1,39262
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,075	27,8524	2,08893
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,075	23,3204	1,74903
	Totale RU				5,23058
	Totale parziale (A)				30,59670648
	Spese generali 15,00 % di A (B)				4,589505972
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,091790119
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				3,518621245
	Totale (A+B+C)				38,7048337
	Incidenza manodopera				13,51%

Articolo: **00063**

Imbocco per canaletta a tegola prefabbricata in cemento

Unità di misura n.

Prezzo: 28,45

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,07

Incidenza manodopera: 16,42%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,03	17,12252964	0,513675889
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,03	10,2	0,306
					0
					0
	Totale AT				0,819675889
	Imbocco per canaletta a tegola 63x48x17	n.	1	15	15
	calcestruzzo per fissaggio				2
	Totale PR				17
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03	27,8524	0,835572
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,075	27,8524	2,08893
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,075	23,3204	1,74903
	Totale RU				4,673532
	Totale parziale (A)				22,49320789
	Spese generali 15,00 % di A (B)				3,373981183
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,067479624
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				2,586718907
	Totale (A+B+C)				28,45390798
	Incidenza manodopera				16,42%

Articolo: 00064

Pozzetto 40x40 con griglia in ghisa

Unità di misura	n.
Prezzo:	186,60
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,44
Incidenza manodopera:	44,12%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,2	17,12252964	3,424505929
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,2	10,2	2,04
					0
					0
	Totale AT				5,464505929
PR.P12.007.003	Pozzetto 50x50x50	n.	1	24,43478261	24,43478261
PR.P07,113.010	Griglia ghisa sferoidale dim int. 40x40 Classe C materiale vario (mattoni per collare, malta, calcestruzzo per bloccaggio)	n.	1	25,28063241	25,28063241
					10
	Totale PR				59,71541502
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524	5,57048
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,5	27,8524	41,7786
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,5	23,3204	34,9806
	Totale RU				82,32968
	Totale parziale (A)				147,5096009
	Spese generali 15,00 % di A (B)				22,12644014
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,442528803
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				16,96360411
	Totale (A+B+C)				186,5996452
	Incidenza manodopera				44,12%

Articolo: 00065

Tubazione PVC 200 mm.

Unità di misura ml.

Prezzo: 42,43

di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa: 0,1

Incidenza manodopera: 30,68%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,1	17,12252964	1,712252964
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,1	10,2	1,02
					0
					0
Totale AT					2,732252964
PR.P15.050.011	Tubo PVC 200 mm. SN4 SDR 41	ml.	1	6,735177866	6,735177866
PR.P10.008.114	Calcestruzzo C25/30	mc.	0,14	78,98023715	11,0572332
Totale PR					17,79241107
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1	27,8524	2,78524
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,2	27,8524	5,57048
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,2	23,3204	4,66408
Totale RU					13,0198
Totale parziale (A)					33,54446403
Spese generali 15,00 % di A (B)					5,031669605
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,100633392
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					3,857613364
Totale (A+B+C)					42,433747
Incidenza manodopera					30,68%

Articolo: 00066

Tubazione PVC 315 mm.

Unità di misura	ml.
Prezzo:	64,32
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,15
Incidenza manodopera:	22,27%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,11	17,12252964	1,883478261
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,11	10,2	1,122
					0
					0
	Totale AT				3,005478261
PR.P15.050.011	Tube PVC 315 mm. SN4 SDR 41	ml.	1	17,72173913	17,72173913
PR.P10.008.114	Calcestruzzo C25/30	mc.	0,2	78,98023715	15,79604743
	Totale PR				33,51778656
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11	27,8524	3,063764
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22	27,8524	6,127528
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22	23,3204	5,130488
	Totale RU				14,32178
	Totale parziale (A)				50,84504482
	Spese generali 15,00 % di A (B)				7,626756723
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,152535134
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				5,847180155
	Totale (A+B+C)				64,3189817
	Incidenza manodopera				22,27%

Articolo: 00091

Tubazione PEHD 63 mm.

Unità di misura	ml.
Prezzo:	17,24
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,04
Incidenza manodopera:	22,92%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,05	17,12252964	0,856126482
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05	10,2	0,51
AT.N01.003.060	Costipatore a piastra vibrante	ora	0,05	5,122529644	0,256126482
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05	10,2	0,51
Totale AT					2,132252964
PR.P20.011.010	Tubazione PEHD 63 mm.	ml.	1,05	2,505928854	2,631225296
	manicotti di giunzione	n.	0,04	8	0,32
PR.P01.002.004	Renoncino	tn.	0,32	14,34782609	4,591304348
Totale PR					7,542529644
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	27,8524	1,39262
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05	27,8524	1,39262
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,05	23,3204	1,16602
Totale RU					3,95126
Totale parziale (A)					13,62604261
Spese generali 15,00 % di A (B)					2,043906391
Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa					0,040878128
Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)					1,5669949
Totale (A+B+C)					17,2369439
Incidenza manodopera					22,92%

Articolo: 00092

Manufatto di alloggiamento per contatore acquedotto

Unità di misura	n.
Prezzo:	403,59
di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa:	0,96
Incidenza manodopera:	41,49%

Codice	Elementi di analisi	U.m	Q.tà	Prezzo	Importo
AT.N01.001.013	Miniescavatore a cingoli fino 50 q.	ora	0,5	17,12252964	8,561264822
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,5	10,2	5,1
					0
					0
	Totale AT				13,66126482
	Manufatto in calcestruzzo dim. interne 65x25x51H con sportello cm. 20 da terra	n.	1	90	90
	Sportello in lamiera zincata	n	1	40	40
PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,01	94,35596	0,9435596
PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,1	69,98	6,998
					0
	Totale PR				137,9415596
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,5	27,8524	13,9262
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3	27,8524	83,5572
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3	23,3204	69,9612
	Totale RU				167,4446
	Totale parziale (A)				319,0474244
	Spese generali 15,00 % di A (B)				47,85711366
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti l'impresa				0,957142273
	Utile d'impresa 10,00 % di A+B (C)				36,69045381
	Totale (A+B+C)				403,5949919
	Incidenza manodopera				41,49%

00071

PIANTUMAZIONE DI ALBERI

Rif	descrizione	prezzo a corpo			MANODOPERA	
		quantità	prezzo	importo	incidenza	importo
71	Fornitura, messa a dimora e trasporto di specie arboree Celtis Australis circ. 30/35 in vaso	15,00	480,00	7 200,00		
72	Fornitura, messa a dimora e trasporto di specie arboree Cercis Siliquastrum circ. 16-18 cm, in vaso	3,00	260,00	780,00		
				<u>7 980,00</u>	20%	

00072

PIANTE ERBACEE

Rif	descrizione	prezzo a corpo			MANODOPERA	
		quantità	prezzo	importo	incidenza	importo
73	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Calamagrostis acutiflora &pos;Karl Foerster&pos; , in vaso da 16 cm.	67,00	9,00	603,00		
74	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Calamagrostis brachytricha in vaso da 18 cm.	6,00	10,00	60,00		
75	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Coreopsis grandiflora &pos;Sunray&pos; in vaso da 10 cm.	90,00	10,00	900,00		
76	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Cortaderia selloana in vaso da 16 cm.	3,00	10,00	30,00		
77	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Echinacea purpurea &pos;Rubinstern&pos; in vaso da 18 cm.	80,00	10,00	800,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Gaura lindheimeri in vaso da 18 cm.	95,00	10,00	950,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Nepeta x faassenii in vaso da 18 cm.	80,00	10,00	800,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Oenothera speciosa &pos;Childsii&pos; in vaso da 18 cm.	70,00	10,00	700,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Perovskia atriplicifolia &pos;Little Spire&pos; in vaso da 18 cm.	55,00	14,80	814,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Rosmarino officinalis &pos;Tuscan Blue&pos; in vaso da 18 cm.	50,00	10,00	500,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Salvia nemerosa &pos;Mainacht&pos; in vaso da 18 cm.	105,00	14,80	1 554,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Santolina chamaecyparissus in vaso da 18 cm.	90,00	10,00	900,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Stachys byzantina (lantana) in vaso da 15 cm.	115,00	4,80	552,00		
78	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Stipa tenuissima in vaso da 14 cm.	155,00	5,60	868,00		
				<u>10 031,00</u>	20%	

00075

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

Rif	descrizione	prezzo a corpo			MANODOPERA	
		quantità	prezzo	importo	incidenza	importo
	Irrigatori statici	15,00	31,00	465,00		
	Irrigatori dinamici	5,00	50,00	250,00		
	Elettrovalvole con programmatore	7,00	200,00	1 400,00		
	Pozzetto mimetico rettangolare38x25 cm.	5,00	40,00	200,00		
	tubo ala gocciolante	800,00	1,50	1 200,00		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	24	27,85	668,46		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	24	23,32	559,69		
				4 743,15		
	spese generali	15%		711,47		
	utili d'impresa	10%		545,46		
	Prezzo di applicazione			6 000,08	20%	1 228,15

Tariffa: IP.01

Armadio vetroresina fornitura Enel-Quadro

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o		o.s.
Opere compiute									
04.A04.009.002	Scavo a sez. ristr.	mc.	0,60	11,17	6,70		2,35	1,41	
01.B04.003.005	F. e p.o. di magrone	mc.	0,06	100,65	6,04		9,3	0,56	
01.B04.005.001	F. e p.o. di calcestruzzo	mc.	0,12	108,62	13,03		9,66	1,16	
01.B02.002.001	Casseformi	mq.	1,50	28,07	42,11		17,48	26,22	
						67,88			
	Interrutt Magn 2x60+relè+bobina s	n.	1,00	500,00	500,00				
						300,00			
	Interrutt Magn 2x16	n.	4,00	70,00	280,00				
						280,00			
PR									
	Armadio in vetroresina 2 scompart	n.	1,00	3 000,00	3000,00				
						1 600,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	4,000	33,540	134,160				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	4,000	29,900	119,600				
	TOTALE R.U.					253,76		253,76	
(A)	Totale parziale					2 501,64			
(B)	Spese generali 15% di A					375,25			18,7623
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					287,69			
	Totale Articolo (A+B+C)					3 164,58		283,11	18,7623
	Incidenza manodopera %					8,946			

Tariffa: IP.02

Cavidotto per la illuminazione pubblica

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o		o.s.
Opere compiute									
04.A04.009.002	Scavo a sez. ristr.	mc.	0,12	3,45	0,41		2,35	0,28	
PR.P15.055.006	Tubo pvc d. 110mm	mc.	1,00	1,49	1,49				
	Stabilizzato	mc.	0,12	24,64	2,96		10,85	1,30	
						4,86			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	0,100	33,540	3,354				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	0,100	29,900	2,990				
	TOTALE R.U.					6,34		6,34	
(A)	Totale parziale					11,20			
(B)	Spese generali 15% di A					1,68			0,084036
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					1,29			
	Totale Articolo (A+B+C)					14,17		7,93	0,084036
	Incidenza manodopera %					55,933			

Tariffa: IP.03

Cavo 4x16mmq Alluminio

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o	o.s.
PR								
	Cavo alluminio4x16mmq	ml.	1,00	0,58	0,58			
						0,58		
RU								
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	0,100	33,540	3,354			
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	0,100	29,900	2,990			
	TOTALE R.U.					6,34	6,34	
AT								
AT.N02.014.019	Automezzo per trasporto	ora	0,040	63,660	2,546			
						2,55		
(A)	Totale parziale					9,47		
(B)	Spese generali 15% di A					1,42		0,071028
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					1,09		
	Totale Articolo (A+B+C)					11,98	6,34	
	Incidenza manodopera %					52,955		0,071028

Tariffa: IP.06

Muffola

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.	o.s.
PR								
	Muffola	n.	1,00	20,00	15,00			
						15,0		
RU								
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	0,500	33,540	16,770			
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	0,500	29,900	14,950			
	TOTALE R.U.					31,7	31,72	
(A)	Totale parziale					46,7		
(B)	Spese generali 15% di A					7,0		0,3504
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					5,4		
	Totale Articolo (A+B+C)					59,1		
	Incidenza manodopera %					53,671	31,72	0,3504

Tariffa: IP.07

Giunto di riduzioneAlluminio-Rame 50-25

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.	o.s.
PR								
	Giunto	n.	1,00	2,80	2,80			
						2,8		
RU								
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	0,900	33,540	30,186			
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	0,900	29,900	26,910			
	TOTALE R.U.					57,1	57,10	
(A)	Totale parziale					59,9		
(B)	Spese generali 15% di A					9,0		0,44922
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					6,9		
	Totale Articolo (A+B+C)					75,8		
	Incidenza manodopera %					75,356	57,10	0,44922

Tariffa: IP.08

Giunto di riduzioneAlluminio-Rame 70-35

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
PR									
	Giunto	n.	1,00	4,20	4,20				
						4,2			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	0,920	33,540	30,857				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	0,920	29,900	27,508				
	TOTALE R.U.					58,4		58,36	
(A)	Totale parziale					62,6			
(B)	Spese generali 15% di A					9,4			0,469236
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					7,2			
	Totale Articolo (A+B+C)					79,1			
	Incidenza manodopera %					73,745		58,36	0,469236

Tariffa: IP.10

Giunto di riduzioneAlluminio-alluminio 35

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
PR									
	Giunto	n.	1,00	2,14	2,14				
						2,1			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	0,850	33,540	28,509				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	0,850	29,900	25,415				
	TOTALE R.U.					53,9		53,92	
(A)	Totale parziale					56,1			
(B)	Spese generali 15% di A					8,4			0,42048
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					6,4			
	Totale Articolo (A+B+C)					70,9			
	Incidenza manodopera %					76,034		53,92	0,42048

Tariffa: IP.11

Plinto 80x80

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
Opere compiute									
04.A04.009.002	Scavo a sez. ristr.	mc.	0,80	11,17	8,94		2,35	1,88	
01.B04.005.001	Calcestruzzo	mc	0,80	108,62	86,896		9,66	7,73	
						95,83			
PR									
PR.P12.009.002	Tubo	n.	1,00	11,84	11,84				
						11,84			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	33,540				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	29,900				
	TOTALE R.U.					63,44		63,44	
(A)	Totale parziale					171,11			
(B)	Spese generali 15% di A					25,67			1,28334
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					19,68			
	Totale Articolo (A+B+C)					216,46			
	Incidenza manodopera %					29,308		73,05	1,28334

Tariffa: IP.12

Plinto 100x100

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
Opere compiute									
04.A04.009.002	Scavo a sez. ristr.	mc.	1,20	11,17	13,40		2,35	2,82	
01.B04.005.001	Calcestruzzo	mc	1,20	108,62	130,344		9,66	11,59	
						143,7			
PR									
PR.P12.009.002	Tubo	n.	1,00	11,84	11,84				
						11,8			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	33,540				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	29,900				
	TOTALE R.U.					63,4		63,44	
(A)	Totale parziale					219,0			
(B)	Spese generali 15% di A					32,9			1,64271
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					25,2			
	Totale Articolo (A+B+C)					277,1			
	Incidenza manodopera %					22,897		77,85	1,64271

Tariffa: IP.18

Pozzetto 40x40 Chius. Ghisa

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
Opere compiute									
04.A04.009.002	Scavo a sez. ristr.	mc.	0,50	3,45	1,73		2,35	1,18	
						1,73			
PR									
PR.P12.008.002	Pozzetto	n.	1,00	27,00	27,00				
Chiusino Ghisa D 400		n.	1,00	40,00	40,00				
						67,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,500	33,540	50,310				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,500	29,900	44,850				
	TOTALE R.U.					95,16		95,16	
(A)	Totale parziale					163,89			
(B)	Spese generali 15% di A					24,58			1,229167
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					18,85			
	Totale Articolo (A+B+C)					207,32			
	Incidenza manodopera %					45,900		96,34	1,229167

IP 20

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Rif	descrizione	quantità	prezzo a corpo		MANODOPERA	
			prezzo	importo	incidenza	importo
IP 13	Palo in acciaio per armatura stradale	13	297,85	3 872,05	17,012%	658,71
IP 14	Palo in acciaio per armatura stradale	14	740,6	10 368,40	6,842%	709,41
IP 15	Armatura stradale Iridium 2 LED M	8	789,35	6 314,80	6,419%	405,35
IP 16	Armatura stradale Iridium 2 LED M	3	865,25	2 595,75	5,856%	152,01
IP 17	Armatura stradale tipo Philips IRID	14	1333,3	18 666,20	3,800%	709,32
				41 817,20	6,301%	2 634,79

Tariffa: IP.13

Palo 4000 mm ft

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.	o.s.	
PR									
	Palo 4000 mm	n.	1,00	150,00	150,00				
						150,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	26,210				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	24,460				
	TOTALE R.U.					50,67			
AT									
AT.N02.014.019	Automezzo per trasporto	ora	0,500	69,570	34,785				
						34,79	34,79		
(A)	Totale parziale					235,46			
(B)	Spese generali 15% di A					35,32		1,765913	
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					27,08			
	Totale Articolo (A+B+C)					297,85			
	Incidenza manodopera %					17,012	34,79	1,765913	

Tariffa: IP.14

Palo 9600 mm ft sbraccio 1500 mm. Mod. Marche

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.	o.s.	
PR									
	Palo	n.	1,00	500,00	500,00				
						500,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	26,210				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	24,460				
	TOTALE R.U.					50,67			
AT									
AT.N02.014.019	Automezzo per trasporto	ora	0,500	69,570	34,785				
						34,79	34,79		
(A)	Totale parziale					585,46			
(B)	Spese generali 15% di A					87,82		4,390913	
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					67,33			
	Totale Articolo (A+B+C)					740,60			
	Incidenza manodopera %					6,842	34,79	4,390913	

Tariffa: IP.15

Armatura Mini Iridium3 LED Mini BGP352 GRN 20

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
PR									
	Armatura Mini Iridium LED	n.	1,00	550,00	550,00				
						550,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	26,210				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	24,460				
	TOTALE R.U.					50,67		50,67	
AT									
AT.N06.006.025	Piattaforma	ora	1,000	23,320	23,320				
						23,32			
(A)	Totale parziale					623,99			
(B)	Spese generali 15% di A					93,60			4,679925
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					71,76			
	Totale Articolo (A+B+C)					789,35			
	Incidenza manodopera %					6,419		50,67	4,679925

Tariffa: IP.16

Armatura Mini Iridium3 LED Mini BGP352 GRN 40

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
PR									
	Armatura Mini Iridium LED	n.	1,00	700,00	610,00				
						610,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	26,210				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	24,460				
	TOTALE R.U.					50,67		50,67	
AT									
AT.N06.006.025	Piattaforma	ora	1,000	23,320	23,320				
						23,32			
(A)	Totale parziale					683,99			
(B)	Spese generali 15% di A					102,60			5,129925
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					78,66			
	Totale Articolo (A+B+C)					865,25			
	Incidenza manodopera %					5,856		50,67	5,129925

Tariffa: IP.17

Armatura Medium Iridium Led

Codice	Elemento di analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	imp. Parz.	importo	m.o.		o.s.
PR									
	Armatura Mini Iridium LED	n.	1,00	980,00	980,00				
						980,00			
RU									
RU.M02.001.002	Operaio met. 5 cat. -	ora	1,000	33,540	26,210				
RU.M02.001.004	Operaio met. - 3 cat.	ora	1,000	29,900	24,460				
	TOTALE R.U.					50,67		50,67	
AT									
AT.N06.006.025	Piattaforma	ora	1,000	23,320	23,320				
						23,32			
(A)	Totale parziale					1 053,99			
(B)	Spese generali 15% di A					158,10			7,904925
(C)	Utile di impresa 10% di A+B					121,21			
	Totale Articolo (A+B+C)					1 333,30			
	Incidenza manodopera %					3,800		50,67	7,904925