

P.A. denominato "COMPARTO 9"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO "E"

PROGETTISTI:

BENTIVEGNA Arch. TIZIANA
Via C. Battisti, 88 -20862 Arcore -

TITTA Geom. PIERLUIGI
Via C. Battisti, 88 -20862 Arcore -

PROPRIETARI:

Sig.ra Patrizia FRIGERIO

Sig.ra Giovanna Carla GELMINI

Sig. Carlo MARIANI

Sig.ra Silvana COLOMBO

Sig. Sergio Enzo OGLIARI

Sig. Alberto VILLA

Sig.ra Giovanna VILLA

Sig.ra Rosaria VILLA

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

BENTIVEGNA
ARCHITETTO
1690



Tiziana Bentivegna

f. Frigerio

G. Gelmini

C. Mariani

Silvana Colombo

S. Ogliari

Alb. Villa

G. Villa

R. Villa

PIANO ATTUATIVO P.A. COMPARTO 9
VIA MONVISO

COMUNE DI MONZA (PROVINCIA DI MONZA & BRIANZA)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIE e SECONDARIE

NUOVA VERSIONE AGGIORNATA A SEGUITO DELLE PRESCRIZIONI

OPERE EDILI IN MILANO - QUADRIMESTRE I del 2017

Prezzi medi, comprensivi di spese generali e utili, per lavori e opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte.

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE - ESTERNE AL P.A.**"A" - FORMAZIONE DI: NUOVO TRATTO DI STRADA PER ACCESSO
AL LOTTO 1 DA VIA MONVISO-**

* 01 * B.07.04.0035

Scavo per apertura di cassonetto stradale, tubazioni, fognature, PP, linee, eseguito con mezzo meccanico, compreso carico, scarico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, entro un raggio di Km 20.0 di distanza, eseguito fino alla profondità di mt. 0.80

a.	strada accesso da Via Monviso al lotto - tronco 1	mc.	358,85		
b.	Allargamento Via Monviso sino al ragg.to di ml. 3,70	mc.	30,60		
c.	Parcheggi come da conf. Servizi su vai Monviso	mc.	108,96		
d.	marciapiede/aiuola e porz strada acc.da via Monviso lotti 2/3	mc.	18,07		
e.	pulizia e asportaz. di terra esistente e delimitaz propr. Gelmini	mc.	167,00		
f.	aiuola parte incrocio tronco 1/Via Monviso	mc.	12,18		
g.	sistemazione termine curva Via Monviso ident.lettera X	mc.	3,60		
mc.	699,26	x €	23,40	= €	16.362,68

h. Scavo reti fognarie H2o nere e bianche/telefoniche/dati/luce/Gas/P. Illum.
mc. 186,46 x € 23,40 = € 4.363,07

i.	Rete gas, elettrodotto, acquedotto, telefonia/dati	mc.	274,20		
l.	Pozzi perdenti + basamento in cls cm 30 doppia rete	mc.	17,17+34,34+12+7,85		
m.	Pozzetti ispezione, caditoier, plinti pali enel, cemerette H2o nere	mc.	10,24		
n.	caditoie nr. 9	mc.	1,13		
o.	plinti, pali enel	mc.	0,34		
p.	camerette H2o bianche	mc.	15,36		
mc.	372,63	x €	23,40	= €	8.719,50

* 01bis * B 07.04.0095

Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)

t 1188,74 x € 13,50 = € 16.047,99

* 02 * B 07.04.0115 + Trasporto

Fornitura, stesa e cilindratura di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava, a formazione di sottofondo stradale, spessore minimo cm. 50 - misurato in opera

mc. 349,63 x € 25,20 = € 8.810,68

* 03 * B 07.04.0260 + trasporto+materiale B07.03.0040

Fornitura, stesa e cilindratura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli, a formazione di sottofondo stradale, spessore minimo cm. 10 - misurato in opera

mc. 62,80 x € 36,60 = € 2.298,48

* 04 * (B 7.4 - 260)

Livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto stradale eseguito con mezzi meccanici

mq. 628,00 x € 1,10 = € 690,80

* 05 * (B 7.4 - 315a-b)

Fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso, tipo stradale, sezione 12-15x25, leggermente armati, comprese fondazioni in calcestruzzo

retti

ml. 215,00 x € 29,90 = € 6.428,50

curvi

ml. 11,50 x € 60,90 = € 700,35

* 06 * (B 7.4 - 371b)

Fornitura di conglomerato bituminoso-sabbioso (tout-venant) con bitume a penetrazione 70/100, compresa la fornitura dei materiali, stendimento e rullatura, spessore finito non inferiore a cm. 10 al 3.5%-4.5% di bitume sul peso del conglomerato

mq. 627,00 x € 18,20 = € 11.411,40

* 07 * (B 7.4 - 375c)

Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, con bitume a penetrazione 70/100 al 5,5%-6,5% del peso dell'inerte, compresa fornitura dei materiali, stendimento e rullatura per uno spessore finito di cm. 4

mq. 627,00 x € 10,20 = € 6.395,40

* 08 * B07.04.0365 + Trasporto+Ferro rete elettrosaldato sez 15x15

Massetto in calcestruzzo spessore 12 cm a 200 kg di cemento 32,5 con interposta rete elettrosaldato per formazione piano di posa tappeto di usura marciapiede

mq. 3,60 x € 147,00 = € 529,20

* 09 * B 07.04.0330a + Trasporto

Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, con bitume a penetrazione 70/100 al 5,5%-6,5% del peso dell'inerte, compresa fornitura dei materiali, stendimento e rullatura per uno spessore finito di cm. 3

mq. 263,23 x € 20,20 = € 5.317,25

* 10 * B 07.04.0475/c4

Fornitura e posa di tubo strutturato in polietilente ad alta densità coestruo a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione- escluso scavo

ml. 129,68 x € 52,40 = € 6.795,23

* 11 * B 07.04.0405 f

Fornitura e posa condotte interrate per fognature , realizzate con tubi in Gres ceramico diam. 300

ml. 109,68 x € 113,00 = € 12.393,84

* 12 * A 02.04.1611 d

Fornitura e posa in opera di anelli perdenti in calcestruzzo - cm. 200 h cm. 50 esclusi scavo a reinterro - diam. interno

n° 6,00 x € 294,00 = € 1.764,00

* 13 * B 07.04.0470 b

Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi, diam. 150 per Enel per illuminazione pubblica, fonia-dati . Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempim.

ml. 258,00 x € 18,30 = € 4.721,40

* 14 * B 07.04.480

Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, per fonia dati, tipo Telecom- Esclusi scavo e reinterro

ml. 258,00 x € 20,00 = € 5.160,00

* 15 *

Fornitura e posa di tubazione in polietilene resistente alle pressioni per Gas naturale di rete CH4 e per rete H2o potabile

ml. 260,00 x € 35,00 = € 9.100,00

* 16 *

Pozzetti ispezione acque nere e bianche, dim.esterne 120x120 h cm 180/200, completi in opera di elemento di base sagomato per scorrimento H2O diam 300 e 315, scaletta di discesa, elemento soletta di copertura in cls armata con apertura di sezione circolare o rettangolare per accesso al pozzetto; coperchio in ghisa sferoidale circolare o rettangolare, certificato nella sua totalità per carico minimo di schiacciamento verticale in aree di transito per tutti i tipi dei veicoli, 300KN. Verifica effettuata dal produttore come da UNI EN 1917. app. B

da cm 120x 120 h 180/200

nr. 3,00 x € 950,00 = € 2.850,00

da cm 140x 140 h 180/200

nr. 2,00 x € 1.100,00 = € 2.200,00

* 17 * A 02.04.0280 a

Calcestruzzo RcK 15 Nmmq gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione/pozzetti fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna

mc 15,00 x € 173,00 = € 2.595,00

* 18 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale in loco

mc 54,00 x € 6,10 = € 329,40

* 19 *

Stima costi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica comprensivo di linea acque bianche, pozzi perdenti trivellati e vasche di laminazione

m² 1865,00 x € 75,00 = € 139.875,00

TOTALE € 275.859,16

**"B" FORMAZIONE DI: ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- NUOVA VIA DA P.A. MONVISO - INTERNA AL P.A.**

* 01 * S.V.

Rimozione pali in cemento esistenti, compresi i bulbi fluorescenti, i pozzetti con la relativa linea e la fondazione

nr. 2 x € 650,00 = € 1.300,00

* 02 * B 07.04.0040 c + B 07.04.0005 b

Scavo semiarmato fino a 1,5 di profondità compr l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il trasporto ed i relativi oneri di scarica per pozzetti illuminazione

mc. 8,35 x € 228,02 = € 1.903,97

* 03 * b 07.04.0487

Fornitura e posa di pozzetti in cemento armato prefabbricati per ispezioni illuminazione pubblica dimensioni cm. 60x60xh 90

nr. 10,00 x € 90,00 = € 900,00

* 04 * B 07.04.0500

Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale conforme a norma UNI En 124 quadrato a telaio ermetico 500 x 500mm, luce netta 400 x 400mm h 60mm + trasporto

nr. 10 x € 117,00 = € 1.170,00

* 05 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale presente in cantiere, precedentemente scavato

mc. 7,35 x € 6,10 = € 44,84

* 06 *

Formazione di scavo semiarmato per tubazioni rete illuminazione pubblica, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente.

Ø 125

mc. 77,18 x € 25,10 = € 1.937,22

* 07 * B 07.04.0470 b

Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi, - doppia parete - interno liscio - col rosso, resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linee di illuminazione pubblica .

Ø 125

ml. 200,00 x € 18,30 = € 3.660,00

Ø 160 - n. 4 tubi

ml. 800,00 x € 18,30 = € 14.640,00

* 08 *

Calcestruzzo Rck 15 Nmm² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione/pozzetti sotto il piano di campagna.

mc. 15,00 x € 140,60 = € 2.109,00

* 09 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale presente in cantiere, precedentemente scavato

mc. 15,00 x € 6,10 = € 91,50

* 10 * (S.V.)

Formazione di plinto di fondazione in cls. - dim. 1,00x1,00x1,00 per la posa dei pali

n° 6 x €/cad. 250,00 = € 1.500,00

* 11 * (S.V.)

Fornitura e posa in opera di punto di illuminazione pubblica composto da: pali conici laminati a caldo (acciaio E.R.W. Uni 7091/72, in acciaio calmato FE 430 UNI EN 40), completi di asola entrata cavi, fasciatura termorestringente. Armatura stradale composta da telaio portante in pressofusione di alluminio (lega UNI 5076) smaltato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione, copertura superiore in tecno polimero trattato agli UV, incernierata anteriormente, completa di pista portacablaggio comprendente alimentatore, accanditore, condensatore e lampade LEED con sistema di sgancio rapido, attacco universale per braccio orizzontale e verticale costituito da un complesso rotante regolabile in pressofusione di AL, piastra di fissaggio al palo acciaio INOX AISI 316, colore telaio inferiore RAL 6028 e superiore RAL 7035, gruppo ottico IP66 e vano accessori elettrici IP 44, classe di isolamento seconda con sezionatore di linee bipolare con vetro piano e ottica in conformità di Legge Regione Lombardia n° 17/2000.

n° 6 x €/cad. 2750,00 = € 16.500,00

* 12 * (C 4.3 - 016f)

Fornitura cavo unipolare o multipolare rigido o flessibile, in rame ricotto rosso con guaina in PVC non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici a norme CEI 20-13 - tab. CEI UNEL 35382 - CEI 20-22 III (CEI EN 50266) - CEI 20-35 (CEI EN 60332-1) - CEI 22-37 (CEI EN 50267) e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1.

ml. 180,00 x € 8,21 = € 1.477,80

TOTALE = € **47.234,32**

**"C" FORMAZIONE DI: RETE ENERGIA ELETTRICA
- NUOVA VIA ACCESSO LOTTO 1 - ESTERNO AL P.A.**

* 01 * B 07.04.0040

Scavo semiarmato fino a 1,5 di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro e l'accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere per posa rete e pozzetti rete energia elettrica

Formazione di scavo semiarmato per tubazioni rete energia elettrica, principale o secondaria, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente.

Ø 160

mc. 135,00 x € 25,10 = € 3.388,50

* 02 * B 07.04.0486 b

Fornitura e posa di pozzetti in cemento armato prefabbricati per ispezioni rete energia elettrica dimensioni cm. 60x60xh 90

nr. 6 x € 153,30 = € 919,80

* 03 * SV

Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale conforme a norma UNI En 124 quadrato a telaio ermetico 550x550mm, 500x700mm , 600x600 h var 90/120

nr. 6 x € 150,00 = € 900,00

* 04 * B 07.04.0060 b

Rinterro con materiale presente in cantiere, precedentemente scavato

mc. 110,00 x € 6,10 = € 671,00

* 05 * B 07.04.0470 b

Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi, - doppia parete - interno liscio - col rosso, resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linee rete energia elettrica per civili abitaz.

Ø 160

ml. 150,00 x € 20,30 = € 3.045,00

* 06 * A 02.04.0280 a

Calcestruzzo Rck 15 Nmm² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione/pozzetti fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna.

mc. 15,00 x € 173,00 = € 2.595,00

* 07 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale in loco

mc. 54,00 x € 6,10 = € 329,40

* 08 * C 04.03.0010 d + C 04.01.0005

Fornitura in opera di cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilempropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 KV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R

ml. 150,00 x € 11,60 = € 1.740,00

TOTALE € 13.588,70

**"D" FORMAZIONE DI: RETE TELEFONICA -
VIA MONVISO/VIA MONTECENERI - ESTERNO AL P.A.**

* 01 *

Formazione di scavo semiarmato per posa pozzetti e tubazioni rete telefonica principale o secondaria, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente.

Ø 125

mc. 135,00 x € 25,10 = € 3.388,50

* 02 * B 07.04.0486 b

Fornitura e posa di pozzetti in cemento armato prefabbricati per ispezioni rete telefonica dimensioni cm. 60x60xh var 90/120

nr. 6 x € 153,30 = € 919,80

* 03 * SV

Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale conforme a norma UNI En 124 quadrato a telaio ermetico 550x550mm, luce netta 450x450mm

nr. 6 x € 150,00 = € 900,00

* 04 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale presente in cantiere, precedentemente scavato

mc. 110,00 x € 6,10 = € 671,00

* 05 * B 07.04.0470 b

Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi, - doppia parete - interno liscio - col blu, resistenza allo schiacciamento 450 Newton per linee telefoniche

Ø 125

ml. 150,00 x € 20,30 = € 3.045,00

* 06 * A 02.04.0280 a

Calcestruzzo Rck 15 Nmm² gettato in opera senza ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione/pozzetti fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna.

mc. 15,00 x € 173,00 = € 2.595,00

* 07 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale presente in cantiere, precedentemente scavato

mc. 54,00 x € 6,10 = € 329,40

* 08 * C 04.03.0100 + C 04.01.0005

Fornitura di cavo telefonico a coppie, sigla di designazione TR/HR lett. F ovvero cavo telefonico x 20 coppie + T21 x 2 x 0,6 x T

ml. 150,00 x € 17,86 = € 2.679,00

TOTALE € **14.527,70**

"E" FORMAZIONE DI: SEGNALETICA STRADALE - VIA MONVISO/VIA MONTECENERI - ESTERNO AL P.A.

* 01 * B 07.04.0555 b

Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica **stradale** verticale in lamiera zincata, (aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm a altezza 3,30 m, completi di sistema di antirotazione e armamento), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mmq) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura

505b) diametro 60 mm						
nr.	6,00	x	€	114,00	=	€ 684,00

* 02 * B 07.03.0580

Formazione in opera di cartelli /segnali circolari, triangolari rettangolari, da apporre ai pali preceentemente installati descritti alla voce precedente

triangolari - A2						
nr.	1,00	x	€	42,00	=	€ 42,00

rettangolari - D						
nr.	4,00	x	€	103,00	=	€ 412,00

ottagonali - C						
nr.	1,00	x	€	98,10	=	€ 98,10

* 03 * B 07.04.0540 + 07.04.0545 a

Formazione di segnaletica stradale orizzontale

Formazione di strisce con vernice bianca di larghezza 12 cm						
ml.	469,04	x	€	0,74	=	€ 347,09

Formazione linee di arresto, zebraure simboli, scritte in colato

mq.	12,70	x	€	31,30	=	€ 397,51
-----	-------	---	---	-------	---	----------

	TOTALE	€	1.980,70
--	---------------	----------	-----------------

"F" - FORMAZIONE DI: PARCHEGGI - NUOVA VIA E VIA MONVISO - INTERNI AL P.A.

* 01 * B 07.04.0035

Scavo per apertura di cassonetto stradale per formazione parcheggi marciapiedi, eseguito con mezzo meccanico, compreso carico, scarico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, entro un raggio di Km 20.0 di distanza, eseguito fino alla profondità di mt. 0.80

a. Parcheggi

mc.	321,36	x	€	23,40	=	€	7.519,82
-----	--------	---	---	-------	---	---	----------

b. Marciapiedi

mc.	242,34	x	€	23,40	=	€	5.670,76
-----	--------	---	---	-------	---	---	----------

* 01bis * B 07.04.0095 b

Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: terre e rocce non pericolose con valori di concentrazione limite accettabili non superiori a quelli fissati dall'Allegato 1, tabella 1 colonna B del D.M. 471/1999(CER 17 05 04)

t	1014,70	x	€	13,50	=	€	13.698,45
---	---------	---	---	-------	---	---	-----------

* 02 * B 07.04.0265

Fornitura, stesa e cilindatura , con rullo di peso adeguato, di misto inerte a granulometria stabilizzata o di cava, a formazione di sottofondo parcheggi, spessore minimo cm. 40 - misurato in opera

mc.	563,70	x	€	36,60	=	€	20.631,42
-----	--------	---	---	-------	---	---	-----------

* 03 *

Fornitura, stesa e cilindatura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli, a formazione di sottofondo stradale, spessore minimo cm. 10 - misurato in opera

mc.	93,95	x	€	34,32	=	€	3.224,36
-----	-------	---	---	-------	---	---	----------

* 04 * B 07.04.0120

Livellamento meccanico e rullatura del piano del cassonetto eseguito con mezzi meccanici, compresi sterri e riporti in minima quantità, ecc.

mq.	939,50	x	€	6,15	=	€	5.777,93
-----	--------	---	---	------	---	---	----------

* 05 * B 07.04.045 b

Fornitura e posa di cordoli in granito tipo stradale, sezione 15x25 compreso cls di base e di reinfianco

retti						
ml.	295,90	x	€	75,20	=	€ 22.251,68
curvi						
nr.	27,00	x	€	45,00	=	€ 1.215,00

* 06 * B 07.04.0265

Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di marciapiedi, spessore minimo cm. 40 - misurato in opera

mc.	40,39	x	€	36,60	=	€ 1.478,27
-----	-------	---	---	-------	---	------------

* 07 * B 07.04.0360 + B 07.04.0395

Fornitura di calcestruzzo C12/15 - XO-S3 compreso casseri e ferrotele elettrosaldato Ø 5 maglia 20x20 UNIEN 13670 , compresa la fornitura dei materiali, stendimento e posa, spessore finito non inferiore a cm. 10

Marciapiedi						
mc.	40,39	x	€	175,32	=	€ 7.081,17

* 08 * B 07.04.0300 a

Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, con bitume a penetrazione 50/70 oppure 70/100 al 5,5%-6,5% del peso dell'inerte, compresa fornitura dei materiali, stendimento e rullatura per uno spessore finito di cm. 3

mq.	403,91	x	€	10,80	=	€ 4.362,23
-----	--------	---	---	-------	---	------------

* 09 *

Fornitura e posa di cestini portarifiuti di modello analogo a quello attualmente presente in città (modello Liberty), completi di coperchio, posacenere e palo di sostegno. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso.

nr.	5,00	x	€	280,00	=	€ 1.400,00
-----	------	---	---	--------	---	------------

TOTALE € **94.311,10**

"G" - FORMAZIONE DI: FOGNA SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE - PARCHEGGIO NUOVA VIA- INTERNE AL P.A.

* 01 * B 07.04.0055

Scavo armato per collettori di fognatura misurato in sezione obbligata oltre la profondità di ml. 1.50 con mezzo meccanico, compreso armatura a cassero chiuso e/o equivalente, ecc

Acque nere + Bianche = mc. 285,00

Parcheggi = mc. 20,00

Camerette = mc. 64,80

mc. 369,80 x € 16,00 = € 5.916,80

* 02 * B 07.04.0060 b

Fornitura e posa di condotte interrato, per tecniche a cielo aperto di fognature realizzate con tubi in gres ceramico, e verniciati all'interno conformi alla norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE perché rispondenti ai requisiti di prestazione della EN 295-10 e con sistema di giunzione C a bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata nella norma UNI EN 295-1 p.3,2 . I tubi saranno con elementi di tenuta solidali e prefabbricati in stabilimento e realizzato in poliuretano tipo di giunto K, o alternativa costituito da un anello di gomma con anima d'acciaio bloccato nella punta del tubo, tipo di giunto S. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e tiempimento.

Diam. 300

ml. 170,00 x € 113,00 = € 19.210,00

* 03 * B 07.04.0060 b

Reinterro con materiale in loco

mc. 162,50 x € 6,10 = € 991,25

* 04 * B 07.04.0490

Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sez. poligonale, prefabbricati in cls con cl. Di resistenza minima a compr. Del cls C32/40 (ex RcK 40 N/mm²) Cl. di esp. In esercizio XA1 Escluso scavo, pianto di appoggio, rinfiacco e reinterro

Dimensioni cm. 140xh200

nr. 3,00 x € 855,00 = € 2.565,00

Dimensioni cm. 120x120xh200

nr. 5,00 x € 1.008,00 = € 5.040,00

* 05 * B 07.04.0505 c

Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124) classe D400 stradale oltre 60kg

nr. 8,00 x € 240,00 = € 1.920,00

* 06 * B 07.04.0360

Cls di base e di rinfiacco C12/15-XO-S3 gettato in opera senza ausilio di casseri, fino ad una quota max di ml. 3,00 sotto il piano di campagna per tubazioni e rinfianchi

mc. 73,96 x € 135,00 = € 9.984,60

* 07 * B 07.04.0487 a

Fornitura e posa di pozzetti in cemento armato prefabbricati per scarico acque piovane con sifone incorporato, tipo Milano , collegamenti e dimensioni cm. 45x45xh 90

nr. 19,00 x € 111,60 = € 2.120,40

* 08 * B 07.04.0488 a

Fornitura e posa di caditoia per scarico acque piovane, compreso di griglia carrabile e collegamenti

ml. 19,00 x € 45,50 = € 864,50

* 09 * B 07.04.0515 a

Fornitura in opera di chiusini tipo pesante a griglia UNI EN 124 C250K mill. 500x500 passavant-begn cib secchiello raccolta fanghi , in lamiera zincata h cm. 25

nr. 19 x € 65,50 = € 1.244,50

TOTALE € 49.857,05

**"H" FORMAZIONE DI: SEGNALETICA STRADALE
- PARCHEGGI NUOVA VIA, VIA MONVISO e AREA A VERDE - INTERNI AL P.A.**

* 01 * B 07.04.0555 b

Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm a altezza 3,3 m, completi di sistema di antirotazione e armamento), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dim. 40x40x40cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanam. dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, compreso la sua fornitura

Segnali rettangolari/quadrati/ottagonali/circolari/triangolari					
nr.	20,00	x	€ 114,00	=	€ 2.280,00

* 02 * B 07.04.0540 b

Formazione di segnaletica orizzontale , strisce cm. 12

ml.	136,00	x	€ 0,74	=	€ 100,64
-----	--------	---	--------	---	----------

* 03 * B 07.04.0545 b

Formazione linee di arresto, zebraure simboli in colato plastico

Zebraure mq. 9

Sfogo mq. 10,80

P. div. Abili mq. 23,58

Simboli pedonale/ciclopdonale = mq. 5,00

mq.	48,38	x	€ 31,30	=	€ 1.514,29
-----	-------	---	---------	---	------------

TOTALE				=	€ 3.894,93
---------------	--	--	--	----------	-------------------

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIE -così come definite dall'Art. 6, Piano dei Servizi, comma . 6 - INTERNE AL P.A.

**"I" FORMAZIONE DI: AREE A VERDE ASSERVITA AD USO PUBBLICO
- VIA MONVISO -**

* N.V.

Pulizia sottobosco, costituita da arbusti, rovi, rami rotti, ebacce ed infestanti compreso carico e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.

mq.	4620,00	x	€	0,60		=	€	2.772,00
mq.	3285,00	x	€	0,60		=	€	1.971,00

* 01 * B 08.04.0235

Installazione di impianto di irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) esclusione di scavi, rinterri ed allacciamenti, nonché degli eventuali lavori per attraversamento di superfici pavimentate e di altre opere murarie

mq	3000,00	x	€	6,00		=	€	18.000,00
----	---------	---	---	------	--	---	---	-----------

* 02 *

Scavo semiarmato fino a 1,5 di profondità compresa l'occorrente armatura, il rinterro e l'accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere per posa plinti e pozzetti per pali illuminazione

mc.	25,00	x	€	25,10		=	€	627,50
-----	-------	---	---	-------	--	---	---	--------

* 03 *

Fornitura e posa di pozzetti in cemento prefabbricati per ispezioni illuminazione pubblica dimensioni cm. 45x45xh 90

nr.	16,00	x	€	96,00		=	€	1.536,00
-----	-------	---	---	-------	--	---	---	----------

* 04 *

Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale conforme a norma UNI En 124 quadrato a telaio ermetico 500x500mm, luce netta 400x400mm h 60mm

nr. 16 x € 106,60 = € 1.705,60

* 05*

Reinterro con materiale in loco

mc. 106,00 x € 1,80 = € 190,80

* 06 *

Formazione di scavo semiarmato per tubazioni rete Illuminazione pubblica, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente.

Ø 125

mc. 90,00 x € 25,10 = € 2.259,00

* 07 * B 08.04.0265

Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da porsi sui montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copritesta indissi in plinti di cls, interasse cm. 200 h cm 150

mq. 420,00 x € 21,63 = € 9.084,60

* 08 *

Fornitura di Pali Illuminazione LED h ml 4

nr. 16,00 x € 850,00 = € 13.600,00

* 09 *

Fornitura di Cancelli Pedonali

nr. 2,00 x € 750,00 = € 1.500,00

* 10 *

Fornitura di Cannello Carraio

nr. 1,00 x € 2.100,00 = € 2.100,00

* 11 *

Fornitura di Plinti

nr. 16,00 x € 270,00 = € 4.320,00

TOTALE = € 59.666,50

RIEPILOGO:

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA:

OPERE ESTERNE ed INTERNE ALLA PERIMETRAZIONE DEL PIANO ATTUATIVO

A	NUOVO TRATTO STRADALE	= €	275.859,16
B	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	= €	47.234,32
C	RETE ENERGIA ELETTRICA	= €	13.588,70
D	RETE TELEFONICA	= €	14.527,70
E	SEGNALETICA STRADALE	= €	1.980,70
F	FORMAZIONE PARCHEGGI	= €	94.311,10
G	METEORICHE PARCHEGGIO	= €	49.857,05
H	SEGNALETICA PARCHEGGIO	= €	3.894,93

TOTALE URBANIZZAZIONI PRIMARIE - € 501.253,66

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA:

OPERE INTERNE AL PIANO ATTUATIVO PER DOTAZIONE SERVIZI

I	AREE A VERDE ASSERVITA AD USO PUBBLICO	= €	59.666,50
---	----------------------------------------	-----	-----------

TOTALE URBANIZZAZIONI SECONDARIE € 59.666,50

TOTALE URBANIZZAZIONI PRIMARIE E SECONDARIE € 560.920,16