

Comune di Padova

N°6 - Nord Ovest

spazio per timbro Comune

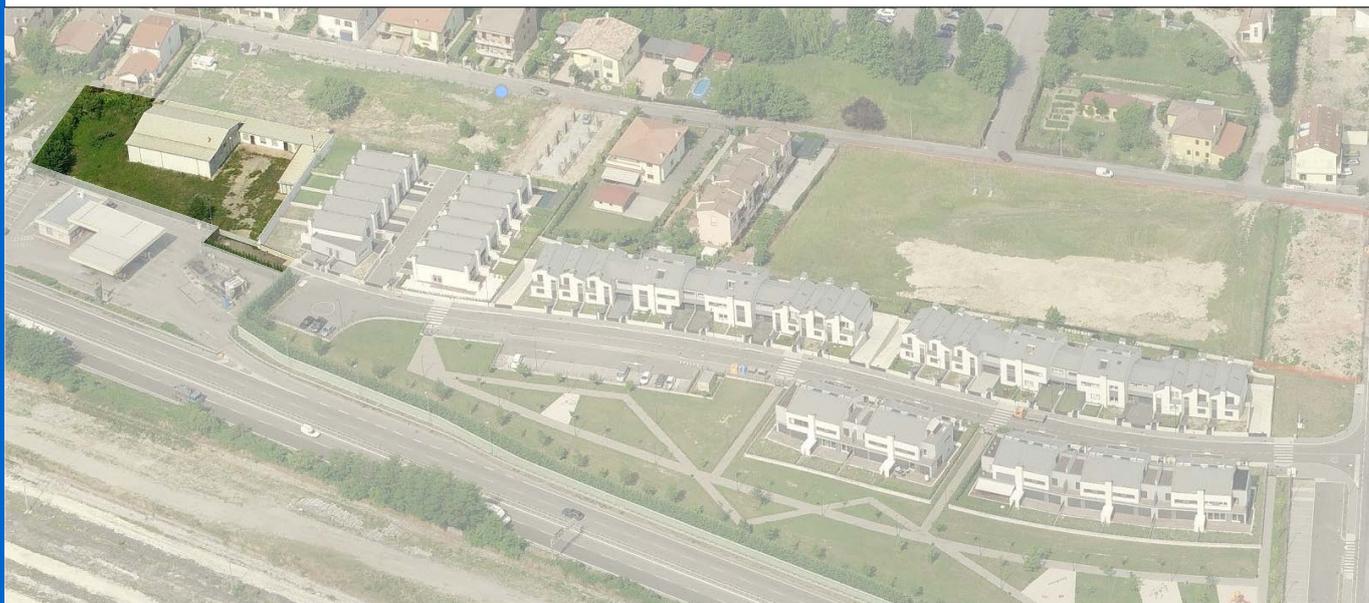
## Piano di Lottizzazione di iniziativa privata

denominazione piano/progetto

ubicazione progetto

"degli Artisti"

via degli artisti 48 - 35136 Padova



architetti associati

stefano liccardo massimo stella manuel zanon

via Savonarola 242/5a 35137 Padova c.f./p.iva 03734690286

tel. 049.8717398 fax. 049.8562253 e-mail:studio@masma.com

responsabile del progetto per lo studio masma

arch.Stefano Liccardo

**Oscar srl**

via degli artisti 42 int 10

35136 Padova

p.iva 03543560282

tel. 049 8089013

e-mail :leguglie@email.it

Presidente del Consiglio di Amministrazione Oscar srl

sig.Franco Busca

**Immobiliare Oscar srl**

via degli artisti 42 int 10

35136 Padova

p.iva 04120070281

tel. 049 8089013

e-mail :leguglie@email.it

Presidente del Consiglio di Amministrazione Immobiliare Oscar srl

sig.Franco Busca

Elaborato titolo principale

## COMPUTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

ALL.

D

DIM.	CODICE	FILE	DISEGNATO	STAMPATO	DATA
A4	OSC2 PDL	teamwork://macserverbim/progetto PDL OSC2	MASMA	11/06/13	<b>Giugno 2013</b>

**DETERMINAZIONE DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA E  
SECONDARIA PER IL PIANO DI LOTTIZZAZIONE "DEGLI ARTISTI"**

via degli artisti 48, Padova

mc. 3315 realizzabili all'interno del Piano di lottizzazione "DEGLI ARTISTI"

**ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

zona residenziale 1<d.f.<3 zona C

8,10 €/mc (zona C tab.1)

3315 mc x 8,10€ = **26851,50€** (valore dell'onere per le opere di urb.primaria)

riepilogo computo metrico opere di urbanizzazione primaria (allegato A)

00.00	Parcheggi	€ 13771,03
01.00	Opere stradali viabilità	€ 19014,16
02.00	Opere invarianza idraulica	€ 24485,10
03.00	Rete acque nere	€ 3759,80
04.00	Segnaletica verticale ed orizzontale	€ 902,00

---

**TOTALE € 61932,09**

Totale oneri da versare per opere di urbanizzazione primaria = € 0.00

In quanto **26851,50 € < 61932,09 €**

**ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**

zona residenziale 1<d.f.<3 zona C

11,80€/mc (zona C tab.1)

3315 mc x 11,80€ = **39117,00 €** (valore dell'onere per le op. di urb.secondaria)

Totale oneri da versare per opere di urbanizzazione secondaria = **€ 39117,00**

**COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI  
URBANIZZAZIONE  
CON COSTO PARAMETRICO DEI PARCHEGGI**

<b>COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE P.U.A. "DEGLI ARTISTI"</b>					
Articolo	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO
Codice					
<b>0.00</b>	<b>PARCHEGGIO</b>				
	Gli spazi di sosta e di parcheggio, saranno realizzati con masselli prefabbricati in Cls tipo grigliato autobloccanti, forma a scelta della D.L., in opera su letto in pietrischetto e sottofondo in tout-venant con spessori come da elaborati grafici approvati; riempimento con ghiaino, accuratamente rullati e puliti a perfetta regola d'arte.				
	Costo da valore tabellare 51,80 €/mq (come da art. 1 comma 3.a3 del disciplinare dell'attuazione dei PUA da parte di soggetti privati.	mq	265,85	€ 51,80	€ 13.771,03
	<b>TOTALE VOCE 0 PARCHEGGIO</b>				<b>€ 13.771,03</b>
<b>1.00</b>	<b>OPERE STRADALI</b>				
<b>1.1)</b>	<u>Scavo di sbancamento</u> strada su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia o relitti di muratura superiori a 2 mc., per la formazione dei cassonetti di contenimento delle strutture stradali, di marciapiedi, percorsi pedonali ecc.. E' altresì compreso l'onere per il prosciugamento delle acque piovane e la rifinitura a mano lungo i perimetri degli scavi, il carico, e ogni altro onere e assistenza con trasporto e il livellamento del materiale di risulta nelle aree depresse				
	a) strada	mc	273	€ 4,95	€ 1.351,35
<b>1.2)</b>	<u>Fornitura e posa di sabbia di fiume o di cava</u> per bonifica da effettuarsi al di sotto della massicciata stradale compreso stenditura, spianamento, compattazione ed ogni altro onere e assistenza.				
	a) strada	mc	45,5	€ 16,50	€ 750,75
<b>1.3)</b>	<u>Realizzazione di massicciata stradale dello spessore non inferiore a cm. 30</u> (strada) in misto granulometrico (tout-venant o frantumato di cava) senza aggiunta di leganti, a granulometria secondo una opportuna curva, posto in opera compattato, compresa la cilindatura meccanica, rullatura, ed i necessari innaffiamenti e le relative prove sino ad ottenere il valore massimo della prova "proctor" modificata, ed ogni altro onere necessario per rendere la superficie stradale perfettamente stabile.				
	a) strada	mq	455	€ 7,15	€ 3.253,25
<b>1.4)</b>	<u>Realizzazione di massicciata in materiale stabilizzato</u> (strade e parcheggi) di vaglio dello spessore non inferiore a cm. 15 compattato, compresa la cilindatura meccanica, la rullatura ed ogni altro onere necessario per rendere la superficie stradale perfettamente compatta e sagomata con adeguate pendenze.				
	a) strada	mq	455	€ 2,82	€ 1.281,28
<b>1.5)</b>	<u>Fornitura e posa di strato di separazione</u> tra la massicciata stradale e la pavimentazione con un tessuto geotessile massima resistenza alla trazione lineare e trasversale del materiale 15 kN/m, peso minimo 200 g/m2, spessore minimo ≥ 2 mm, classe di robustezza 3, dimensione della maglia 0,08 mm, coeff. di permeabilità kv (a 20 kPa) 6,0 E-02 m/s, permeabilità secondo EN ISO 11058 pari a 90 l/sm2.				
	a) strada	mq	455	€ 2,82	€ 1.281,28
<b>1.6)</b>	<u>Fornitura e posa in opera di cordonate per delimitazione della carreggiata dalle aiuole</u> costituite da elementi prefabbricati in calcestruzzo della sezione di cm. 15÷18x30x100, compreso sottofondo di cemento, scavo terra per fondazione, successivo rinterro, sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere inerente, compresi curve, pezzi speciali per bocche di lupo e altro. E' compreso inoltre la formazione degli accessi carrai e per i portatori di handicap da realizzare mediante abbassamento della cordonata a quota strada; compresi voltatesta in cls curvilinei di finitura. Misurazione della quantità effettivamente posta in opera escluso sfridi.				
	a) strada	ml	50	€ 21,73	€ 1.086,25

1.7)	Fornitura e posa masselli autobloccanti spessore 6 cm dimensioni nominali variabili, di colore grigio, marrone o anticato, nella tipologia Massello Semplice (Doppio riquadro, Doppio Sestino, Doppia T). Le caratteristiche fisico-meccaniche dei masselli dovranno essere conformi a quanto previsto dalle normative EN188 in materia di pavimentazioni esterne, e precisamente si richiedono certificazioni di conformità per le prove di Resistenza al Gelo (UNI EN 202) e Resistenza all'Abrasiono (UNI EN 102). I masselli saranno posti in opera su uno strato di allettamento dello spessore di 4 cm costituito da graniglia 4-8 mm opportunamente compattata, nella posa dovrà essere curata la perfetta linearità, ortogonalità e planarità fra i singoli elementi che andranno accostati l'uno all'altro.				
	La sigillatura delle fughe fra i masselli sarà eseguita con sabbia di granulometria compresa tra i 2-3 mm, distribuita sulla superficie in fasi successive. Seguirà la costipazione del sistema attraverso l'azione vibrante di una macchina compattatrice con terminale in gomma.				
	a) strada	mq	455	€ 22,00	€ 10.010,00
	<b>TOTALE VOCE 1 STRADA</b>				<b>€ 19.014,16</b>
	<b>2.00 OPERE MITIGAZIONE IDRAULICA</b>				
2.1)	Fornitura di tubazioni in cemento prefabbricato vibrato a norma DIN 4032-4035, con piano di posa e con giunto a bicchiere per la costruzione condotte e collegamenti pozzetti in genere, per condotte primarie ed allacciamenti, complete di guarnizione in SBR direttamente incorporato nella parte interna del bicchiere, garantendo la perfetta tenuta idraulica in conformità alle norme DIN 19543; poste in opera secondo le livellette di progetto, compreso: scavo in trincea, fino alla profondità massima di ml. 4,00, per la posa in opera di condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e di trovanti superiori a 2 mc., il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti, le sbadacchiature, l'eventuale armatura delle pareti di scavo, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini, ecc.) e della viabilità, le segnalazioni, i ponticelli, il rinterro con sabbia, il trasporto e la stesa del materiale di scavo nelle aree depresse, la sistemazione generale della strada, eventuali aggettamenti di acqua, il livellamento del piano di posa a mano, la stuccatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e assistenza. Misurazione della quantità effettivamente posta in opera escluso sfridi. Compresi collegamenti della nuova rete al tombotto scatolare di via Pelosa mediante taglio da effettuarsi con appositi macchinari, innesto della tubazione e stuccatura eseguita a regola d'arte.				
	- diam. Interno 800 mm.	ml	37	€ 55,00	€ 2.035,00
	- diam. Interno 600 mm.	ml	6	€ 44,00	€ 264,00
2.2)	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in pvc, marchiati e conformi alle norme UNI 7443, tipo 302-303, da impiegarsi per il collegamento delle caditoie stradali alle tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso e per l'allacciamento della rete ai lotti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta e posati interrati su sottofondo e completamente rivestiti da rinfianco in sabbia. Compreso lo scavo, il rinterro e l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di cm. 60 ed il rinfianco ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm. 20. Compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, l'imboccatura e sigillatura con malta cementizia delle tubazioni in pvc con quelle in calcestruzzo, i giunti tecnici, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa della sabbia di rivestimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) tubazione Ø mm. 250 allacciamento vasche laminazione;	ml	15	€ 44,00	€ 660,00
	b) tubazione Ø mm. 160 collegamento caditoie;	ml	16	€ 29,70	€ 475,20
	c) fornitura e posa cls di rinfianco e ricoprimento	ml	31	€ 5,50	€ 170,50

<b>2.3)</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, di tipo rinforzato per carichi stradali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su sottofondo in sabbia e rinfianchi in materiale sabbioso. Compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, l'imboccatura e sigillatura con malta cementizia delle tubazioni, lo scavo, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) dimensioni cm. 100x100x100x13,5	n°	2	€ 198,00	€ 396,00
	b) dimensioni cm. 80x80x80x8	n°	2	€ 159,50	€ 319,00
<b>2.4)</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati (per caditoie)stradali completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, di tipo rinforzato per carichi stradali, posati su sottofondo in sabbia e rinfianchi in materiale sabbioso. Compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, l'imboccatura e sigillatura con malta cementizia delle tubazioni, lo scavo, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	- dimensioni cm. 40x40x60	n°	4	€ 88,00	€ 352,00
<b>2.5)</b>	Fornitura e posa in opera di soletta dimensionata per carichi stradali di 1ª categoria, compreso passo d'uomo come indicato nei particolari forniti dalla DD.LL.				
	a) delle dimensioni di cm. 100x100	n°	2	€ 121,00	€ 242,00
	b) delle dimensioni di cm. 80x80	n°	2	€ 88,00	€ 176,00
<b>2.6)</b>	Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, di tipo rinforzato per carichi stradali, eseguite in conglomerato cementizio vibrato e posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) delle dimensioni di cm. 100x100x20x13,5	n°	2	€ 71,50	€ 143,00
	b) delle dimensioni di cm. 80x80x20x10	n°	2	€ 55,00	€ 110,00
<b>2.7)</b>	Rialzo del passo d'uomo, fino alla quota di posa dei chiusini, con getto di cemento, compreso ogni altro onere e assistenza.	n°	4	€ 88,00	€ 352,00
<b>2.8)</b>	Fornitura e posa di chiusini in ghisa tipo REXEL completi di telaio, certificati secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano stradale, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio e rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione.				
	-) classe D400 (ton. 40) dimensioni interne cm. 60x60	kg	80	€ 2,20	€ 176,00
<b>2.9)</b>	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa carrabile con griglia ad 8 asole, certificata secondo normativa UNI EN 124, fornita e posta in opera, compresi l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano stradale, l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione occorrente.				
	-) classe C250 (ton. 25) dimensioni interne cm. 42x42	kg	60	€ 1,54	€ 92,40
<b>2.10)</b>	Fornitura e posa di vasca di laminazione con sistema tipo Rigo Fill Inspect. Composto da moduli parallelepipedi reticolati di polipropilene completamente riciclabile da installare interrati, adatti per lo scarico in infiltrazione nel terreno, ritegno o accumulo di acque piovane di dilavamento con minimo 95% di capacità utile di invaso (400 litri cadaun modulo), superficie utile cautelativa computabile ai fini della dispersione pari all'area dell'impronta di base + il 25% dell'area laterale; moduli provvisti di tunnel di ispezione incorporato per la gestione e manutenzione nel tempo del sistema avente sezione 220 x 270 mm, ispezionabili da videocamera ed adatti al lavaggio ad alta pressione. I moduli sono predisposti con sagomature preformate per l'innesto di tubazioni DN 100,150 per facilitarne il taglio in cantiere laddove si desiderasse innestare direttamente la tubazione in ingresso senza installare un pozzetto speciale di raccordo Quadro Control. Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza): modulo intero 80 x 80 x 66 cm peso 19 kg; mezzo modulo 80 x 80 x 35 cm peso 12 kg. Il sistema è sempre dotabile di regolatore di scarico sul fondo (sistema a vortice prefabbricato UFT privo di alimentazione elettrica) e di tubazione di troppo pieno di sicurezza nella parte alta della trincea.				

	<p>Caratteristiche statiche:  Carrabilità traffico pesante ottenibile con minimo 80 cm di copertura e pedonabilità con minimo 40 cm di ricopertura, certificati SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN) con allegata prova di carico ufficiale eseguita da ente terzo comprovante tale conformità. Coefficiente di rottura per carico a tutta superficie 205 kN, sollecitazione di rottura per carico a tutta superficie 0,32 N/mm<sup>2</sup>, rigidità nella zona elastica 10 kN/mm, compressione dopo 500 ore di carico continuo a 20°C e carico a tutta superficie di 50 kN 5,3 mm (per installazione a 4 m di profondità), stessa compressione ricavata su 50 anni 10,9 mm.  Resistenza totale a carico verticale: nel breve periodo 453 kN/m<sup>2</sup>, nel lungo periodo 147 kN/m<sup>2</sup>.  Resistenza totale a carico orizzontale: nel breve periodo 152 kN/m<sup>2</sup>, nel lungo periodo 47,5 kN/m<sup>2</sup>.</p>	mq	165	€ 100,00	€ 16.500,00
2.11)	<p>Pozzetti ispezione tipo Quadro Control di PE da installare interrati; adatti per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisti di filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione, con accessibilità dall'alto incorporata per la gestione e manutenzione del sistema (DN 500). Ispezionabili a videocamera ed adatti al lavaggio ad alta pressione, accessibile nella versione standard con tubi da DN200 (da 250 fino a DN600 in versione speciale) sul corpo stesso del modulo/pozzetto, carrabili, certificati SLW60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), dotabili di organi di regolazione portata allo scarico, da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: 80 x 80 x 35/66/132/198/264 cm</p>	n°	8	€ 140,00	€ 1.120,00
2.12)	<p>Tessuto geotessile in polipropilene con spessore minimo di 2 mm ad alta permeabilità per l'infiltrazione dell'acqua nel terreno e il blocco del terriccio e dei materiali residui esterni, utilizzabile per costruzioni di strade, ferrovie o aree trafficabili da autoveicoli, depositi di rifiuti, canalizzazioni, gallerie e sistemi di controllo di frane e smottamenti. Da utilizzare per avvolgere interamente la trincea disperdente o di accumulo Rigo Fill Inspect sovrapponendo i lati terminali dei vari fogli di almeno 30 cm.  Caratteristiche tecniche: massima resistenza alla trazione lineare e trasversale del materiale 15 kN/m, peso minimo 200 g/m<sup>2</sup>, spessore minimo ≥ 2 mm, classe di robustezza 3, dimensione della maglia 0,08 mm, coeff. di permeabilità kv (a 20 kPa) 6,0 E-02 m/s, permeabilità secondo EN ISO 11058 pari a 90 l/sm<sup>2</sup>.</p>	mq	410	€ 2,20	€ 902,00
<b>TOTALE VOCE 2</b>					<b>€ 24.485,10</b>
<b>3.00 RETE ACQUE NERE</b>					
3.1)	<p><u>Fornitura e posa di tubazioni in gres</u>, diam. interno mm 250 per fognatura, in elementi interi delle lunghezze standard, aventi le caratteristiche prescritte nel capitolato speciale d'appalto, poste in opera secondo le livellette di progetto.</p>	ml	22	€ 63,80	€ 1.403,60
3.2)	<p><u>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene 160 mm</u>, per fognatura (allacciamento ai lotti) secondo le vigenti norme UNI.</p>	ml	10	€ 33,00	€ 330,00
3.3)	<p><u>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per condotte principali</u> di acque nere tipo "Komplet", eseguiti in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento sferico-pozzolatico, compresso e vibrato, dosato a q.li 3 per mc. di inerti, adatti per carichi stradali di prima categoria, compreso la resinatura, i movimenti di terra necessari (scavi e rinterri), e gli eventuali aggettamenti, i prelievi di frane, le sbadacchiature, gli aggettamenti, ecc. e ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completa e funzionale.</p>	n°	1	€ 715,00	€ 715,00
3.4)	<p><u>Rialzo del passo d'uomo</u>, fino alla quota di posa dei chiusini, con getto di cemento, compreso ogni altro onere e assistenza.</p>	n°	1	€ 88,00	€ 88,00

3.5)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa D400 tipo REXEL certificati UNI EN 124, delle dimensioni e forma che verrà comunicato dalla DD.LL., compreso l'onere per la messa in quota con il piano circostante e ogni altro onere e assistenza. I chiusini dovranno riportare la dicitura "fognatura nera" ed il marchio di un ente di certificazione .	kg	110	€ 2,20	€ 242,00
3.6)	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per condotte di acque nere, tipo GIRO, (posa su marciapiede) in cemento armato resinato all'interno, completi di anelli di rialzo fino a quota pavimento e chiusino a forma circolare in ghisa C 250; compresi scavo, collegamento tubazioni, reinterro con sabbia ed ogni altro onere, assistenza ed attrezzatura .	n°	1	€ 242,00	€ 242,00
3.7)	Compenso per l'abbassamento dell'acqua di falda, atta a consentire la posa all'asciutto delle condotte e dei relativi manufatti, da ottenere mediante l'impiego, di impianto Well-point.	ml	32	€ 23,10	€ 739,20
<b>TOTALE VOCE 3</b>					<b>€ 3.759,80</b>
<b>4.00 SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE</b>					
4.1)	Fornitura e posa in opera di pannelli per segnalazione stradale di tipo verticale conformi alle normative vigenti, realizzati in alluminio sp.10÷12/10 dimensione cm 60x60 e rivestiti con pellicola rifrangente e raffiguranti: triangoli, divieto di sosta, precedenza, frecce, ecc.; completi di ferramenta di sostegno e ogni altro materiale, onere e assistenza.	n°	2	€ 60,50	€ 121,00
4.2)	Fornitura e posa in opera di pannelli bifacciali per segnalazione stradale di tipo verticale (parcheggi e attraversamenti pedonali) conformi alle normative vigenti, realizzati in alluminio sp.10÷12/10 dimensione cm 60x60 e rivestiti con pellicola rifrangente e raffiguranti: parcheggi, nome vie, passaggi pedonali, ecc.; completi di ferramenta di sostegno e ogni altro materiale, onere e assistenza.	n°	2	€ 77,00	€ 154,00
4.3)	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato di altezza ml. 3,50, diametro mm. 60 e spess. mm. 3 per segnaletica stradale di tipo verticale, completi di ferramenta di sostegno e ogni altro materiale, onere e assistenza.	n°	4	€ 44,00	€ 176,00
4.4)	Realizzazione di strisce per la formazione di linee di mezzera, di delimitazione banchina, corsie, ecc., della larghezza come previsto dal codice della strada vigente, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente, perlinate premiscelata di qualità extra; compreso l'onere del tracciamento.	ml	100	€ 1,32	€ 132,00
4.5)	Realizzazione di strisce per la formazione di stop, passaggi pedonali, precedenza, spartitraffico, ecc., conformi a quanto previsto dalle normative vigenti, con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinate premiscelata di qualità extra colore bianco e colore rosso.	mq	10	€ 6,05	€ 60,50
4.6)	Realizzazione di frecce per l'indicazione di direzione della corsia di marcia, conformi a quanto previsto dalle normative vigenti, con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinate premiscelata di qualità extra.	n°	2	€ 22,00	€ 44,00
4.7)	Realizzazione di scritte "stop", conformi a quanto previsto dalle normative vigenti, con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinate premiscelata di qualità extra.	n°	1	€ 33,00	€ 33,00
4.8)	Realizzazione di strisce per la formazione di posti auto come previsto dal codice della strada vigente (posto macchina, area per manovra, ecc.), con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinate premiscelata di qualità extra; compreso l'onere del tracciamento.	ml	100	€ 1,32	€ 132,00
4.9)	Realizzazione di strisce per la formazione di posti auto per portatori di handicap di colore giallo compreso l'onere del tracciamento, il tutto realizzato secondo normative vigenti.	n°	1	€ 49,50	€ 49,50
<b>TOTALE VOCE 4</b>					<b>€ 902,00</b>

<b>RIEPILOGO COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>				
<b>0</b>	Opere Parcheggio			€ 13.771,03
<b>1</b>	Opere stradali viabilità			€ 19.014,16
<b>2</b>	Opere mitigazione idraulica			€ 24.485,10
<b>3</b>	Rete acque nere			€ 3.759,80
<b>4</b>	Segnaletica verticale ed orizzontale			€ 902,00
<b>Totale costo opere di urbanizzazione primaria</b>			somma	<b>€ 61.932,09</b>

**COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI  
URBANIZZAZIONE COMPLESSIVO  
CON QUANTITA' E PREZZI UNITARI**

**COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE P.U.A. "DEGLI ARTISTI"**

Articolo Codice	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO
<b>1.00</b>	<b>OPERE STRADALI</b>				
1.1)	Scavo di sbancamento (strada, parcheggio) su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia o relitti di muratura superiori a 2 mc., per la formazione dei cassonetti di contenimento delle strutture stradali, di marciapiedi, percorsi pedonali ecc.. E' altresì compreso l'onere per il prosciugamento delle acque piovane e la rifinitura a mano lungo i perimetri degli scavi, il carico, e ogni altro onere e assistenza con trasporto e il livellamento del materiale di risulta nelle aree depresse				
	a) strada	mc	273	€ 4,95	€ 1.351,35
	b) parcheggio	mc	318	€ 4,95	€ 1.574,10
1.2)	Fornitura e posa di sabbia di fiume o di cava per bonifica da effettuarsi al di sotto della massicciata stradale compreso stenditura, spianamento, compattazione ed ogni altro onere e assistenza.				
	a) strada	mc	45,5	€ 16,50	€ 750,75
	b) parcheggio	mc	26,5	€ 16,50	€ 437,25
1.3)	Realizzazione di massicciata stradale dello spessore non inferiore a cm. 30 (strada e parcheggio) in misto granulometrico (tout-venant o frantumato di cava) senza aggiunta di leganti, a granulometria secondo una opportuna curva, posto in opera compattato, compresa la cilindratura meccanica, rullatura, ed i necessari innaffiamenti e le relative prove sino ad ottenere il valore massimo della prova "proctor" modificata, ed ogni altro onere necessario per rendere la superficie stradale perfettamente stabile.				
	a) strada	mq	455	€ 7,15	€ 3.253,25
	b) parcheggio	mq	265,85	€ 7,15	€ 1.900,83
1.4)	Realizzazione di massicciata in materiale stabilizzato (strade e parcheggi) di vaglio dello spessore non inferiore a cm. 15 compattato, compresa la cilindratura meccanica, la rullatura ed ogni altro onere necessario per rendere la superficie stradale perfettamente compatta e sagomata con adeguate pendenze.				
	a) strada	mq	455	€ 2,82	€ 1.281,28
	b) parcheggio	mq	265,85	€ 2,82	€ 748,63
1.5)	Fornitura e posa di strato di separazione tra la massicciata stradale e la pavimentazione con un tessuto geotessile.massima resistenza alla trazione lineare e trasversale del materiale 15 kN/m, peso minimo 200 g/m2 , spessore minimo ≥ 2 mm, classe di robustezza 3, dimensione della maglia 0,08 mm, coeff. di permeabilità kv (a 20 kPa) 6,0 E-02 m/s, permeabilità secondo EN ISO 11058 pari a 90 l/sm2.				
	a) strada	mq	455	€ 2,82	€ 1.281,28
	b) parcheggio	mq	265,85	€ 2,82	€ 748,63
1.6)	Fornitura e posa in opera di cordonate per delimitazione della carreggiata e parcheggi dalle aiuole costituite da elementi prefabbricati in calcestruzzo della sezione di cm. 15÷18x30x100, compreso sottofondo di cemento , scavo terra per fondazione, successivo rinterro, sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere inerente, compresi curve, pezzi speciali per bocche di lupo e altro. E' compreso inoltre la formazione degli accessi carrai e per i portatori di handicap da realizzare mediante abbassamento della cordonata a quota strada; compresi voltatesta in cls curvilinei di finitura. Misurazione della quantità effettivamente posta in opera escluso sfridi.				
	a) strada	ml	50	€ 21,73	€ 1.086,25
	b) parcheggio	ml	110	€ 21,73	€ 2.389,75

1.7)	Fornitura e posa masselli autobloccanti spessore 6 cm dimensioni nominali variabili, di colore grigio, marrone o anticato, nella tipologia Massello Semplice (Doppio riquadro, Doppio Sestino, Doppia T). Le caratteristiche fisico-meccaniche dei masselli dovranno essere conformi a quanto previsto dalle normative EN188 in materia di pavimentazioni esterne, e precisamente si richiedono certificazioni di conformità per le prove di Resistenza al Gelo (UNI EN 202) e Resistenza all'Abrasione (UNI EN 102). I masselli saranno posti in opera su uno strato di allettamento dello spessore di 4 cm costituito da graniglia 4-8 mm opportunamente compattata, nella posa dovrà essere curata la perfetta linearità, ortogonalità e planarità fra i singoli elementi che andranno accostati l'uno all'altro.				
	La sigillatura delle fughe fra i masselli sarà eseguita con sabbia di granulometria compresa tra i 2-3 mm, distribuita sulla superficie in fasi successive. Seguirà la costipazione del sistema attraverso l'azione vibrante di una macchina compattatrice con terminale in gomma.				
	a) strada	mq	455	€ 22,00	€ 10.010,00
	b) parcheggio	mq	265,85	€ 22,00	€ 5.848,70
1.8)	Sistemazione aiuole parcheggio mediante fornitura di terreno vegetale per lo spessore minimo di cm.20, livellamento dello stesso (anche a mano), erpicatura e ogni altro onere e assistenza.	mq	72	€ 3,30	€ 237,60
1.9)	Formazione di tappeto erboso polifitico, nelle aiuole del parcheggio compreso spianamento, la stenditura del concime, la fresatura per una profondità non inferiore a cm. 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente del terriccio concimato, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo, trasporto alle pubbliche discariche e ogni altro onere.	mq	72	€ 1,82	€ 130,68
	<b>TOTALE VOCE 1 STRADA</b>				<b>€ 19.014,16</b>
	<b>TOTALE VOCE 1 PARCHEGGIO</b>				<b>€ 14.016,17</b>
	<b>2.00 OPERE MITIGAZIONE IDRAULICA</b>				
2.1)	Fornitura di tubazioni in cemento prefabbricato vibrato a norma DIN 4032-4035, con piano di posa e con giunto a bicchiere per la costruzione condotte e collegamenti pozzetti in genere, per condotte primarie ed allacciamenti, complete di guarnizione in SBR direttamente incorporato nella parte interna del bicchiere, garantendo la perfetta tenuta idraulica in conformità alle norme DIN 19543; poste in opera secondo le livellette di progetto, compreso:scavo in trincea, fino alla profondità massima di ml. 4,00, per la posa in opera di condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e di trovanti superiori a 2 mc., il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, gli aggettamenti, le sbadacchiature, l'eventuale armatura delle pareti di scavo, l'estirpazione e taglio di piante e radici, il prelievo di frane, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini, ecc.) e della viabilità, le segnalazioni, i ponticelli, il rinterro con sabbia, il trasporto e la stesa del materiale di scavo nelle aree depresse, la sistemazione generale della strada, eventuali aggettamenti di acqua, il livellamento del piano di posa a mano, la stuccatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e assistenza. Misurazione della quantità effettivamente posta in opera escluso sfridi. Compresi collegamenti della nuova rete al tombotto scatolare di via Pelosa mediante taglio da effettuarsi con appositi macchinari, innesto della tubazione e stuccatura eseguita a regola d'arte.				
	- diam. Interno 800 mm.	ml	37	€ 55,00	€ 2.035,00
	- diam. Interno 600 mm.	ml	6	€ 44,00	€ 264,00

2.2)	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in pvc, marchiati e conformi alle norme UNI 7443, tipo 302-303, da impiegarsi per il collegamento delle caditoie stradali alle tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso e per l'allacciamento della rete ai lotti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta e posati interrati su sottofondo e completamente rivestiti da rinfianco in sabbia. Compreso lo scavo, il rinterro e l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di cm. 60 ed il rinfianco ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm. 20. Compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, l'imboccatura e sigillatura con malta cementizia delle tubazioni in pvc con quelle in calcestruzzo, i giunti tecnici, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa della sabbia di rivestimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) tubazione Ø mm. 250 allacciamento vasche laminazione;	ml	15	€ 44,00	€ 660,00
	b) tubazione Ø mm. 160 collegamento caditoie;	ml	16	€ 29,70	€ 475,20
	c) fornitura e posa cls di rinfianco e ricoprimento	ml	31	€ 5,50	€ 170,50
2.3)	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, di tipo rinforzato per carichi stradali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su sottofondo in sabbia e rinfianchi in materiale sabbioso. Compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, l'imboccatura e sigillatura con malta cementizia delle tubazioni, lo scavo, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) dimensioni cm. 100x100x100x13,5	n°	2	€ 198,00	€ 396,00
	b) dimensioni cm. 80x80x80x8	n°	2	€ 159,50	€ 319,00
2.4)	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati (per caditoie)stradali completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, di tipo rinforzato per carichi stradali, posati su sottofondo in sabbia e rinfianchi in materiale sabbioso. Compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, l'imboccatura e sigillatura con malta cementizia delle tubazioni, lo scavo, il rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	- dimensioni cm. 40x40x60	n°	4	€ 88,00	€ 352,00
2.5)	Fornitura e posa in opera di soletta dimensionata per carichi stradali di 1ª categoria, compreso passo d'uomo come indicato nei particolari forniti dalla DD.LL.				€ -
	a) delle dimensioni di cm. 100x100	n°	2	€ 121,00	€ 242,00
	b) delle dimensioni di cm. 80x80	n°	2	€ 88,00	€ 176,00
2.6)	Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, di tipo rinforzato per carichi stradali, eseguite in conglomerato cementizio vibrato e posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	a) delle dimensioni di cm. 100x100x20x13,5	n°	2	€ 71,50	€ 143,00
	b) delle dimensioni di cm. 80x80x20x10	n°	2	€ 55,00	€ 110,00
2.7)	Rialzo del passo d'uomo, fino alla quota di posa dei chiusini, con getto di cemento, compreso ogni altro onere e assistenza.	n°	4	€ 88,00	€ 352,00
2.8)	Fornitura e posa di chiusini in ghisa tipo REXEL completi di telaio, certificati secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano stradale, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio e rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione.				
	-) classe D400 (ton. 40) dimensioni interne cm. 60x60	kg	80	€ 2,20	€ 176,00
2.9)	Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa carrabile con griglia ad 8 asole, certificata secondo normativa UNI EN 124, fornita e posta in opera, compresi l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano stradale, l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione occorrente.				
	-) classe C250 (ton. 25) dimensioni interne cm. 42x42	kg	60	€ 1,54	€ 92,40

2.10)	<p>Fornitura e posa di vasca di laminazione con sistema tipo Rigo Fill Inspect. Composto da moduli parallelepipedi reticolati di polipropilene completamente riciclabile da installare interrati, adatti per lo scarico in infiltrazione nel terreno, ritegno o accumulo di acque piovane di dilavamento con minimo 95% di capacità utile di invaso (400 litri cadaun modulo), superficie utile cautelativa computabile ai fini della dispersione pari all'area dell'impronta di base + il 25% dell'area laterale; moduli provvisti di tunnel di ispezione incorporato per la gestione e manutenzione nel tempo del sistema avente sezione 220 x 270 mm, ispezionabili da videocamera ed adatti al lavaggio ad alta pressione. I moduli sono predisposti con sagomature preformate per l'innesto di tubazioni DN 100,150 per facilitarne il taglio in cantiere laddove si desiderasse innestare direttamente la tubazione in ingresso senza installare un pozzetto speciale di raccordo Quadro Control.</p> <p>Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza): modulo intero 80 x 80 x 66 cm peso 19 kg; mezzo modulo 80 x 80 x 35 cm peso 12 kg. Il sistema è sempre dotabile di regolatore di scarico sul fondo (sistema a vortice prefabbricato UFT privo di alimentazione elettrica) e di tubazione di troppo pieno di sicurezza nella parte alta della trincea.</p>				
	<p>Caratteristiche statiche:  Carrabilità traffico pesante ottenibile con minimo 80 cm di copertura e pedonabilità con minimo 40 cm di ricopertura, certificati SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN) con allegata prova di carico ufficiale eseguita da ente terzo comprovante tale conformità. Coefficiente di rottura per carico a tutta superficie 205 kN, sollecitazione di rottura per carico a tutta superficie 0,32 N/mm<sup>2</sup>, rigidità nella zona elastica 10 kN/mm, compressione dopo 500 ore di carico continuo a 20°C e carico a tutta superficie di 50 kN 5,3 mm (per installazione a 4 m di profondità), stessa compressione ricavata su 50 anni 10,9 mm.  Resistenza totale a carico verticale: nel breve periodo 453 kN/m<sup>2</sup>, nel lungo periodo 147 kN/m<sup>2</sup>.  Resistenza totale a carico orizzontale: nel breve periodo 152 kN/m<sup>2</sup>, nel lungo periodo 47,5 kN/m<sup>2</sup>.</p>	mq	165	€ 100,00	€ 16.500,00
2.11)	<p>Pozzetti ispezione tipo Quadro Control di PE da installare interrati; adatti per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisti di filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione, con accessibilità dall'alto incorporata per la gestione e manutenzione del sistema (DN 500). Ispezionabili a videocamera ed adatti al lavaggio ad alta pressione, accessibile nella versione standard con tubi da DN200 (da 250 fino a DN600 in versione speciale) sul corpo stesso del modulo/pozzetto, carrabili, certificati SLW60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), dotabili di organi di regolazione portata allo scarico, da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: 80 x 80 x 35/66/132/198/264 cm</p>	n°	8	€ 140,00	€ 1.120,00
2.12)	<p>Tessuto geotessile in polipropilene con spessore minimo di 2 mm ad alta permeabilità per l'infiltrazione dell'acqua nel terreno e il blocco del terriccio e dei materiali residui esterni, utilizzabile per costruzioni di strade, ferrovie o aree trafficabili da autoveicoli, depositi di rifiuti, canalizzazioni, gallerie e sistemi di controllo di frane e smottamenti. Da utilizzare per avvolgere interamente la trincea disperdente o di accumulo Rigo Fill Inspect sovrapponendo i lati terminali dei vari fogli di almeno 30 cm.</p> <p>Caratteristiche tecniche: massima resistenza alla trazione lineare e trasversale del materiale 15 kN/m, peso minimo 200 g/m<sup>2</sup>, spessore minimo ≥ 2 mm, classe di robustezza 3, dimensione della maglia 0,08 mm, coeff. di permeabilità kv (a 20 kPa) 6,0 E-02 m/s, permeabilità secondo EN ISO 11058 pari a 90 l/sm<sup>2</sup>.</p>	mq	410	€ 2,20	€ 902,00
	<b>TOTALE VOCE 2</b>				<b>€ 24.485,10</b>

<b>3.00</b>	<b>RETE ACQUE NERE</b>				
<b>3.1)</b>	Fornitura e posa di tubazioni in gres, diam. interno mm 250 per fognatura, in elementi interi delle lunghezze standard, aventi le caratteristiche prescritte nel capitolato speciale d'appalto, poste in opera secondo le livellette di progetto.	ml	22	€ 63,80	€ 1.403,60
<b>3.2)</b>	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene 160 mm, per fognatura (allacciamento ai lotti) secondo le vigenti norme UNI.	ml	10	€ 33,00	€ 330,00
<b>3.3)</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per condotte principali di acque nere tipo "Komplet", eseguiti in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento sferico-pozzolanico, compresso e vibrato, dosato a q.li 3 per mc. di inerti, adatti per carichi stradali di prima categoria, compreso la resinatura, i movimenti di terra necessari (scavi e rinterrì), e gli eventuali aggotamenti, i prelievi di frane, le sbadacchiature, gli aggotamenti, ecc. e ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completa e funzionale.	n°	1	€ 715,00	€ 715,00
<b>3.4)</b>	Rialzo del passo d'uomo, fino alla quota di posa dei chiusini, con getto di cemento, compreso ogni altro onere e assistenza.	n°	1	€ 88,00	€ 88,00
<b>3.5)</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa D400 tipo REXEL certificati UNI EN 124, delle dimensioni e forma che verrà comunicato dalla DD.LL., compreso l'onere per la messa in quota con il piano circostante e ogni altro onere e assistenza. I chiusini dovranno riportare la dicitura "fognatura nera" ed il marchio di un ente di certificazione.	kg	110	€ 2,20	€ 242,00
<b>3.6)</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per condotte di acque nere, tipo GIRO, (posa su marciapiede) in cemento armato resinato all'interno, completi di anelli di rialzo fino a quota pavimento e chiusino a forma circolare in ghisa C 250; compresi scavo, collegamento tubazioni, reinterro con sabbia ed ogni altro onere, assistenza ed attrezzatura.	n°	1	€ 242,00	€ 242,00
<b>3.7)</b>	Compenso per l'abbassamento dell'acqua di falda, atta a consentire la posa all'asciutto delle condotte e dei relativi manufatti, da ottenere mediante l'impiego, di impianto Well-point.	ml	32	€ 23,10	€ 739,20
<b>TOTALE VOCE 3</b>					<b>€ 3.759,80</b>
<b>9.00 SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE</b>					
<b>4.1)</b>	Fornitura e posa in opera di pannelli per segnalazione stradale di tipo verticale conformi alle normative vigenti, realizzati in alluminio sp.10÷12/10 dimensione cm 60x60 e rivestiti con pellicola rifrangente e raffiguranti: triangoli, divieto di sosta, precedenza, frecce, ecc.; completi di ferramenta di sostegno e ogni altro materiale, onere e assistenza.	n°	2	€ 60,50	€ 121,00
<b>4.2)</b>	Fornitura e posa in opera di pannelli bifacciali per segnalazione stradale di tipo verticale (parcheggi e attraversamenti pedonali) conformi alle normative vigenti, realizzati in alluminio sp.10÷12/10 dimensione cm 60x60 e rivestiti con pellicola rifrangente e raffiguranti: parcheggi, nome vie, passaggi pedonali, ecc.; completi di ferramenta di sostegno e ogni altro materiale, onere e assistenza.	n°	2	€ 77,00	€ 154,00
<b>4.3)</b>	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato di altezza ml. 3,50, diametro mm. 60 e spess. mm. 3 per segnaletica stradale di tipo verticale, completi di ferramenta di sostegno e ogni altro materiale, onere e assistenza.	n°	4	€ 44,00	€ 176,00
<b>4.4)</b>	Realizzazione di strisce per la formazione di linee di mezzzeria, di delimitazione banchina, corsie, ecc., della larghezza come previsto dal codice della strada vigente, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente, perlinata premiscelata di qualità extra; compreso l'onere del tracciamento.	ml	100	€ 1,32	€ 132,00
<b>4.5)</b>	Realizzazione di strisce per la formazione di stop, passaggi pedonali, precedenza, spartitraffico, ecc., conformi a quanto previsto dalle normative vigenti, con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinata premiscelata di qualità extra colore bianco e colore rosso.	mq	10	€ 6,05	€ 60,50

4.6)	Realizzazione di frecce per l'indicazione di direzione della corsia di marcia, conformi a quanto previsto dalle normative vigenti, con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinata premiscelata di qualità extra.	n°	2	€ 22,00	€ 44,00
4.7)	Realizzazione di scritte "stop", conformi a quanto previsto dalle normative vigenti, con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinata premiscelata di qualità extra.	n°	1	€ 33,00	€ 33,00
4.8)	Realizzazione di strisce per la formazione di posti auto come previsto dal codice della strada vigente (posto macchina, area per manovra, ecc.), con l'impiego di Vernice spartitraffico rifrangente, perlinata premiscelata di qualità extra; compreso l'onere del tracciamento.	ml	100	€ 1,32	€ 132,00
4.9)	Realizzazione di strisce per la formazione di posti auto per portatori di handicap di colore giallo compreso l'onere del tracciamento, il tutto realizzato secondo normative vigenti.	n°	1	€ 49,50	€ 49,50
<b>TOTALE VOCE 9</b>					<b>€ 902,00</b>
<b>RIEPILOGO COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>					
1	Opere stradali viabilità				€ 19.014,16
1	Opere stradali parcheggio				€ 14.016,17
2	Opere mitigazione idraulica				€ 24.485,10
3	Rete acque nere				€ 3.759,80
4	Segnaletica verticale ed orizzontale				€ 902,00
<b>Totale costo opere di urbanizzazione primaria</b>				somma	<b>€ 62.177,23</b>