

TAV. N.

4H

Scala:

Data:

11/2014

Agg.:

# PIANO DI MASSIMA UNITARIO P.M.U. 4.9B

VIA COLOMBINA LOC. LA VILLA -CAPALLE  
CAMPI BISENZIO (FI)

Oggetto: **H - PROGETTO OPERA PUBBLICA**  
- computo metrico estimativo

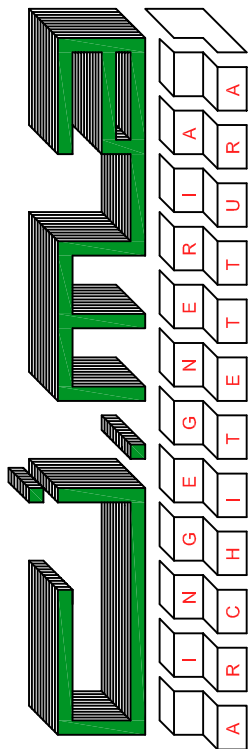
Proprietà:

**SOC. COOPERATIVA UNICA**

Viale Gramsci n. 53 - 50121 FIRENZE

Progetto:

**Dott. Ing. FRANCO CIULLI**



CAMPI BISENZIO Via de' Tintori, 3 Tel. 055/8964220 Fax 055/8964217 mail. studiociuma83@libero.it



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
RELATIVO ALL'OPERA PUBBLICA INERENTE  
IL PIANO DI MASSIMA UNITARIO P.M.U. 4.9 B  
POSTO NEL COMUNE DI CAMPI BISENZIO  
IN VIA COLOMBINA LOC. LA VILLA - CAPALLE**

(Prezzi Bollettino Ingegneri n° 5/2014 escluso Enti, arredo urbano, piante e ill. pubblica)

**OPERE INTERNE AL P.M.U.**

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
<p><b>1) Scotico</b> del piano di campagna, per una profondità fino a 30 cm., compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o ad aree indicate dalla DD.LL. fino alla distanza di 20 km.</p> <p style="text-align: right;"><i>mq.</i></p>	<b>2.100</b>	<b>2,80</b>	<b>5.880,00</b>
<p><b>2) Preparazione del piano di posa dei rilevati</b> mediante compattazione del terreno eseguita con idonei mezzi meccanici sino al raggiungimento, ad una profondità di 20 cm, di una densità non inferiore al 90% di quella massima secca ottenibile con la prova AASHO modificata. Nel prezzo è compreso l'onere per l'umidificazione od essiccazione delle terre e quant'altro occorra per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;"><i>mq.</i></p>	<b>2.100</b>	<b>0,74</b>	<b>1.554,00</b>
<p><b>3) Stesura di membrana geotessile non tessuto</b> di peso 0,2 Kg/mq. con funzione antipunzonante e di ripartizione.</p> <p style="text-align: right;"><i>mq.</i></p>	<b>2.100</b>	<b>2,70</b>	<b>5.670,00</b>
<p><b>4) Realizzazione di rilevato stradale</b> eseguita per uno spessore variabile da 40 a 70 cm. con stabilizzato riciclato, compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata e quanto altro occorra ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>mc.</i></p>	<b>1.260</b>	<b>21,30</b>	<b>26.838,00</b>
<p><b>5) Realizzazione di fondazione stradale</b> eseguita per uno spessore di cm. 35 con materiale arido di cava stabilizzato naturale, compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata e quanto altro occorra ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			

	<i>mc.</i>	<b>343</b>	<b>30,80</b>	<b>10.564,40</b>
<b>6) Realizzazione di massicciata stradale</b> eseguita per uno spessore di cm. 15 con stabilizzato di cava pezzatura 0/50, steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore e quanto altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mc.</i>	<b>146</b>	<b>34,10</b>	<b>4.978,60</b>
<b>7) Realizzazione di fondazione per marciapiede</b> eseguita per uno spessore di cm. 25 con misto riciclato, compreso rullatura, compattazione con idonei mezzi meccanici e quanto altro occorra, ad insindacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mc.</i>	<b>70</b>	<b>21,30</b>	<b>1.491,00</b>
<b>8) Realizzazione di massetto armato per marciapiede</b> eseguito per uno spessore di cm. 15 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, con rete elettrosaldata in acciaio FeB450C controllato del diametro di mm. 6 maglia 15x15 e quanto altro occorra, ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mc.</i>	<b>35</b>	<b>158,00</b>	<b>5.530,00</b>
<b>9) Scavo a sezione ristretta obbligata</b> per fognatura avente larghezza fino a 1,20 ml. eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla DD.LL. fino alla distanza di 20 km, fino a una profondità di 1,50 ml.				
	<i>mc.</i>	<b>118</b>	<b>8,55</b>	<b>1.008,90</b>
<b>10) Fognatura stradale con tubo di cls vibrocompresso con giunto</b> a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato su platea (90 x 15 cm) in cls C 12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento R 325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>diam 50 cm.</b>				
	<i>ml</i>	<b>38</b>	<b>87,00</b>	<b>3.306,00</b>
<b>11) Fognatura in tubo di cls con incastro a mezzo spessore posto</b> su culla continua di calcestruzzo C 12/15, spessore non inferiore a 10 cm, compreso rinfianco con spessore non inferiore a 10 cm in cls C 12/15, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg R 32,5 e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				

<i>diam 30 cm.</i>	<i>ml</i>	<b>72</b>	<b>45,10</b>	<b>3.247,20</b>
<b>12) Fognatura in tubo di cls con incastro a mezzo spessore posto</b> su culla continua di calcestruzzo C 12/15, spessore non inferiore a 10 cm, compreso rinfianco con spessore non inferiore a 10 cm in cls C 12/15, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg R 32,5 e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
<i>diam 20 cm.</i>	<i>ml</i>	<b>92</b>	<b>36,90</b>	<b>3.394,80</b>
<b>13) Fognatura scatolare con elementi prefabbricati in cls</b> turbovibrocompressi armati con FeB 450 C con incastro maschio- femmina con giunti stuccati con malta di cemento a 350 kg, posta entro scavi ben livellati con mezzi meccanici adeguati compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
<i>dimesioni 1000 x 800 x 1</i>	<i>ml.</i>	<b>10</b>	<b>245,00</b>	<b>2.450,00</b>
<b>14) Fognatura con tubi in p.v.c. del diametro di mm 160</b> con tubazioni estruse strutturate con cunicoli longitudinali interni allo spessore a pareti lisce, secondo pr EN 13476-1/200 con bicchiere e guarnizione elastomerica UNI-EN 681-1, classe SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm., compreso l'onere per i raccordi e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>ml.</i>	<b>107</b>	<b>16,70</b>	<b>1.786,90</b>
<b>15) Rinfianchi in sabbione</b> per fognature diametro mm. 160 eseguito a macchina compresi compattazione con piastra vibrante bagnatura e spianamento.				
	<i>mc.</i>	<b>9</b>	<b>45,46</b>	<b>409,14</b>
<b>16) Pozzetti di ispezione</b> 150x150x155h cm. prefabbricato in CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi il cls 16/20 di spessore minimo di 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, completo di chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>n°</i>	<b>1</b>	<b>1.285,96</b>	<b>1.285,96</b>
<b>17) Rialzamento pozzetto prefabbricato</b> in CLS 150x150x155 eseguito con getto di cemento C25/30 in cassero estraibile.				
	<i>mc.</i>	<b>0,25</b>	<b>250,00</b>	<b>62,50</b>

<p><b>18) Pozzetti di ispezione</b> 80x80x77h cm. prefabbricato in CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi il cls 16/20 di spessore minimo di 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, completo di chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n°	2	418,77	837,54
<p><b>19) Rialzamento pozzetti prefabbricati</b> in cls 80x80 eseguito con getto di cemento C25/30 in cassero estraibile.</p>	mc.	0,25	250,00	62,50
<p><b>20) Pozzetti di ispezione</b> 106x106x95h cm. prefabbricato in CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi il cls 16/20 di spessore minimo di 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, completo di chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n°	3	615,90	1.847,70
<p><b>21) Pozzetti prefabbricati con sifone in cls di raccolta delle acque</b> meteoriche stradali delle dimensioni interne di cm 50x50x50 compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, la griglia in ghisa sferoidale piana dim. 350x350 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n°	15	175,00	2.625,00
<p><b>22) Pozzetti prefabbricati con sifone in cls di raccolta delle acque</b> meteoriche stradali delle dimensioni interne di cm 50x50x50 compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo e griglia in ghisa sferoidale concava dim. 450x450 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n°	9	190,00	1.710,00
<p><b>23) Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <i>zanella stradale semplice</i></b> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di cm 30x8x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione in c.l.s. di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in c.l.s., la stuccatura dei giunti e</p>				

e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	<i>ml.</i>	<b>182</b>	<b>27,00</b>	<b>4.914,00</b>
<b>24)</b> Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <b>zanella stradale a doppio petto</b> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di cm 40x8x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione in c.l.s. di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in c.l.s., la stuccatura dei giunti e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	<i>ml.</i>	<b>125</b>	<b>33,00</b>	<b>4.125,00</b>
<b>25)</b> Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <b>lista martellinata</b> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di cm 25x16x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	<i>ml.</i>	<b>98</b>	<b>42,00</b>	<b>4.116,00</b>
<b>26)</b> Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <b>cordonato</b> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di cm 10x15x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in cls, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	<i>ml.</i>	<b>345</b>	<b>24,00</b>	<b>8.280,00</b>
<b>29)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ( <b>Binder</b> ) sp = 8 cm. compresso, con aggregato di pezzatura 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	<i>mq.</i>	<b>1.080</b>	<b>23,37</b>	<b>25.239,60</b>
<b>31)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/10 per <b>tappeto d'usura sp = 4 cm compresso</b> , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.	<i>mq.</i>	<b>1.080</b>	<b>12,89</b>	<b>13.921,20</b>
<b>32)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per <b>tappeto d'usura sp = 2 cm compresso per marciapiedi</b> , steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.				

	<i>mq.</i>	<b>234</b>	<b>7,09</b>	<b>1.659,06</b>
<b>33) Realizzazione di pavimentazione carrabile in autobloccanti</b>				
per parcheggi (forma e colore a scelta della DD.LL.) spessore di cm 6 in calcestruzzo vibrocompresso compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti, compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>mq.</i>	<b>385</b>	<b>19,10</b>	<b>7.353,50</b>
<b>34) Realizzazione di muro di sostegno dei rilevati in cls C 25/30</b>				
completo di scavo, armatura in ferro e cassetatura in legno.				
	<i>mc.</i>	<b>116</b>	<b>500,00</b>	<b>58.000,00</b>
<b>35) Fornitura e posa in opera di recinzione in orso grill zingato h 80 cm</b>				
compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<i>ml.</i>	<b>166</b>	<b>60,00</b>	<b>9.960,00</b>
<b>35) Provvista e posa in opera di tubazione per illuminazione stradale</b>				
PEHD protettiva corrugata diam. 125, esternamente e liscia internamente alta resistenza meccanica e chimica in barre da 6 ml. Compreso giunti e rinfianchi totali in sabbione e tutto ciò che occorre a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>ml.</i>	<b>112</b>	<b>9,60</b>	<b>1.075,20</b>
<b>36) Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica</b>				
in acciaio FE360B zincato a caldo H= 10 ml saldato, <b>armatura "testa palo"</b> , completo di morsetti e copriasola, compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la verniciatura con una mano di aggrappante ed una di vernice sintetica di colore a scelta della DD.LL., compreso l'esecuzione di fondazione delle dimensioni di 80x80x100 cm con inserito all'interno uno spezzone di tubo in cav per l'alloggiamento del palo, pozzetto di ispezione in calcestruzzo di dimensioni 40x40x56 con chiusino in ghisa del tipo carrabile, armatura tipo Philips Iridium con lampada Cosmopolis 140 watt, compreso gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito di alimentazione, gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito equipotenziale e di messa a terra, gli oneri derivanti dalla quota parte per la realizzazione e l'allacciamento del quadro di comando e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>ad una plafoniera n°</i>	<b>3</b>	<b>1.550,00</b>	<b>4.650,00</b>
	<i>a doppia plafoniera n°</i>	<b>3</b>	<b>1.800,00</b>	<b>5.400,00</b>

<p><b>37) Fornitura e posa in opera di <i>palo per illuminazione pubblica in aree destinate a verde pubblico</i> H= 4 ml, completo di morsetti e copriasola, compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la verniciatura con una mano di aggrappante ed una di vernice sintetica di colore a scelta della DD.LL., compreso l'esecuzione di fondazione.</b></p> <p>Oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito di alimentazione, gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito equipotenziante e di messa a terra, gli oneri derivanti dalla quota parte per la realizzazione e l'allacciamento del quadro di comando e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n°	7	450,00	3.150,00
<p><b>38) Fornitura e posa in opera di <i>segnaletica stradale</i> orizzontale e verticale in tutta la sede stradale e parcheggi e tutto ciò che occorra ad dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b></p>	a forfait			3.000,00
<p><b>39) Sistemazione</b> preliminare <b>dell'area a verde</b> tramite compattazione e estirpazione di erbacce arbustive e quant'altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	mq.	1.150	2,87	3.300,50
<p><b>40) Sistemazione a prato</b>, di aree destinate a verde pubblico, comprendente: la livellazione della terra vegetale con l'aggiunta di materiale per la correzione dell'agregazione fisica, la frantumazione delle zolle, la concimazione, la semina a prato</p>	mq.	1.150	3,82	4.393,00
<p><b>41) Fornitura e posa in opera di <i>alberi ad alto fusto e siepi</i>,</b> il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo e la sistemazione della pianta per attecchimento</li> <li>- manutenzione delle piante per 3 anni</li> <li>- quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>				
	<b>Leccio (circonf. 14/16) n°</b>	12	90,00	1.080,00
	<b>Tigli (circonf. 14/16) n°</b>	11	70,00	770,00
	<b>siepe di alloro h 150 ml.</b>	130	85,00	11.050,00
<p><b>42) Fornitura e posa in opera di <i>impianto di irrigazione</i> per la zona a verde.</b></p>	a forfait			5.000,00
<p><b>43) Fornitura e posa in opera di <i>panchine</i> per la zona a verde</b></p>				



pubblico (VP).				
	<i>n°</i>	<b>6</b>	<b>350,00</b>	<b>2.100,00</b>
<b>44) Fornitura e posa in opera di n° 3 cestini</b>				
	<i>a forfait</i>			<b>210,00</b>
<b>TOTALE</b>				<b>269.287,20</b>

### ENTI SOTTOSERVIZI

<b>PUBLIACQUA</b>			
Provvista e posa in opera di tubazione in ghisa diam. 100, lungo il tratto della nuova strada di collegamento per via Colombina.			
	<i>a forfait</i>		<b>3.000,00</b>
<b>CENTRIA (reti gas)</b>			
Provvista e posa in opera di tubazione lungo il tratto della nuova strada di collegamento per via Colombina (preventivo Centria)			
	<i>a forfait</i>		<b>14.000,00</b>
<b>ENEL</b>			
Realizzazione di nuova cabina Enel MT/bt comprensiva di platea di fondazione in cls, recinzione area, tubazioni corrugate per allaccio rete esistente.			
	<i>a forfait</i>		<b>25.000,00</b>
<b>TELECOM</b>			
Impianto Telecom costituito da n° 4 pozzetti 90x70 con chiusino 60x60 CL D400 oltre a rete di tubazioni corrugati diam. 60 e 125 ad alta resistenza (secondo schema fornitori).			
	<i>a forfait</i>		<b>10.000,00</b>
<b>TOTALE ENTI</b>			<b>52.000,00</b>

**OPERE ESTERNE AL P.M.U.****ADEGUAMENTO DI VIA COLOMBINA**

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
<b>1) Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso</b> eseguito con sega diamantata.			
<i>ml.</i>	<b>54</b>	<b>2,28</b>	<b>123,12</b>
<b>2) Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata</b> per uno spessore di cm. 10, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto fino alla distanza di 20 km,			
<i>mq.</i>	<b>103</b>	<b>3,12</b>	<b>321,36</b>
<b>3) Scavo a sezione ristretta obbligata</b> per fognatura avente larghezza di 0,40 ml. eseguito con mezzi meccanici in corpo strada- le fino ad una profondità di ml. 0,60 con reimpiego del materiale nell'ambiente di cantiere.			
<i>mc.</i>	<b>14</b>	<b>7,72</b>	<b>108,80</b>
<b>4) Fognatura con tubi in cls del diametro di mm 200</b> con incastro a mezzo spessore posto su culla continua di calcestruzzo C 12/15, spessore non inferiore a 10 cm, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R 32,50 con rinfiando in cls C12/15 e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>ml.</i>	<b>34</b>	<b>36,90</b>	<b>1.254,60</b>
<b>5) Pozzetti prefabbricati in cls di raccolta delle acque</b> meteoriche delle dimensioni interne di cm 50x50x50 compreso letto di posa e rinfiando in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm., compreso il calo, la griglia in ghisa sferoidale piana dim. 350x350 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>n°</i>	<b>3</b>	<b>175</b>	<b>525,00</b>
<b>7) Realizzazione di massiciata stradale</b> eseguita per uno spessore di cm. 11 con stabilizzato di cava pezzatura 0/50, steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore e quanto altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
<i>mc.</i>	<b>12</b>	<b>34,10</b>	<b>409,20</b>

<p><b>12)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (<b>Binder</b>) sp = 8 cm. compresso, con aggregato di pezzatura 0/20, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.</p>	mq.	11	23,37	257,07
<p><b>13)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/10 per <b>tappeto d'usura sp = 4 cm compresso</b>, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.</p>	mq.	302	12,89	3.892,78
<p><b>14) Realizzazione di massetto armato per marciapiede</b> eseguito per uno spessore di cm 15 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20, con rete elettrosaldata in acciaio FeB 450C controllato del diametro di mm 6 maglia 15x15 e quanto altro occorra, ad insidacabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	mc.	10	158,00	1.580,00
<p><b>15)</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm. 0/5 per <b>tappeto d'usura sp = 2 cm compresso per marciapiedi</b>, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compreso rullatura con rullo vibrante.</p>	mq.	68	7,09	482,12
<p><b>16)</b> Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <b>zanella stradale semplice</b> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di cm 30x8x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione in c.l.s. di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in c.l.s., la stuccatura dei giunti e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	ml.	54	27,00	1.458,00
<p><b>18)</b> Fornitura e posa in opera in rettilineo o in curva di <b>lista martellinata</b> realizzata con elementi dritti prefabbricati in c.l.s delle dimensioni di cm 25x16x100, murati con malta cementizia sopra una fondazione di adeguate dimensioni, compreso lo scavo e la realizzazione di questa in c.l.s., la stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	ml.	54	42,00	2.268,00

<b>TOTALE OPERE</b>	<b>12.680,05</b>
---------------------	------------------

<b>FOGNATURA ACQUE METEORICHE VIA COLOMBINA</b>
---

DESCRIZIONE OPERE	QUANTITA'	PREZZO U. €	TOTALE €
<p><b>1) Scavo a sezione ristretta obbligata</b> per fognatura avente larghezza di 0,90 ml. eseguito con mezzi meccanici in corpo stradale fino ad una profondità di ml. 1,30 con parziale reimpiego del materiale nell'ambiente di cantiere.</p> <p style="text-align: right;"><i>mc.</i></p>	<b>470</b>	<b>7,72</b>	<b>3.628,40</b>
<p><b>2) Fognatura stradale con tubo di cls vibrocompresso con giunto</b> a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato su platea (90 x 15 cm) in cls C 12/15 sigillatura dei giunti con malta di cemento R 325 rinfiando cls C 12/15 fino all'estradosso del tubo, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>diam 50 cm.</b></p> <p style="text-align: right;"><i>ml</i></p>	<b>400</b>	<b>109,00</b>	<b>43.600,00</b>
<p><b>3) Pozzetti di ispezione</b> 80x80x77h cm. prefabbricato in CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfiando il cls 16/20 di spessore minimo di 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, completo di chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm. conforme alle Norme UNI EN 124 con resistenza idonea a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>n°</i></p>	<b>16</b>	<b>418,77</b>	<b>6.700,32</b>
<p><b>4) Rialzamento pozzetti prefabbricati</b> in cls 80x80 eseguito con getto di cemento C25/30 in cassero estraibile.</p> <p style="text-align: right;"><i>mc.</i></p>	<b>2</b>	<b>250,00</b>	<b>500,00</b>
<p><b>5) Provvista e posa in opera di stabilizzato riciclato</b> eseguita per uno spessore di 30 cm., compreso compattazione eseguita a mano e quanto altro occorra ad insiducabile giudizio della DD.LL., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><i>mc.</i></p>	<b>117</b>	<b>21,30</b>	<b>2.492,10</b>
<p><b>6) Ricoprimento con terra di scavo</b> opportunamente compattata per uno spessore di 20/30 cm.</p>			

	<i>mc.</i>	85	5,00	425,00
<b>TOTALE OPERE</b>				<b>57.345,82</b>

### RIEPILOGO

OPERE INTERNE AL P.M.U.	€	<b>269.287,20</b>
ENTI SOTTOSERVIZI	€	<b>52.000,00</b>
OPERE ESTERNE AL P.M.U.	€	<b>70.025,87</b>
<b>TOTALE</b>	€	<b>391.313,07</b>