

COMUNE DI POLPENAZZE DEL GARDA
Provincia di Brescia



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO
DELLA RETE FOGNARIA PER ACQUE BIANCHE
NELLA FRAZIONE CASTELLETTO
IN COMUNE DI POLPENAZZE DEL GARDA

Committente:
Comune di Polpenazze del Garda

Progettisti: Dott. Ing. Angelo Agostini



RUP: Geom. Massimilano Faini

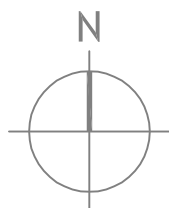
Collaboratori: Dott. Ing. Carlo Foroncelli

data: 27.10.2025

revisione:

progetto:

elaborato:



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

QUADRI ECONOMICI

2

note:

AREA PRIVATA
Opere di progetto: 150m CLS DN800

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori																																																																																																																																																																																																																																																										
1	LOM252.OC.EEA.M C09.A6401.NA000.0 020.A	<p>Scavo con mezzo meccanico di TRINCEA DI TERRENO DI NATURA E CONSISTENZA GENERICHE. Geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³; carico e deposito in cantiere.</p> <p>Escluso: terreno roccioso; armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>larghezza sezione scavo armato (scudo) = 1.50m</p> <p>scavi per tubazioni con H≤3.00m</p> <table><tr><td>[0000.00-0004.00m] (101-102)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>4.00</td><td>1.50</td><td>1.53</td><td>9.18</td></tr><tr><td>[0004.00-0011.07m] (102-103)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>7.07</td><td>1.50</td><td>2.51</td><td>26.62</td></tr><tr><td>[0011.07-0016.30m] (103-104)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>5.23</td><td>1.50</td><td>2.42</td><td>18.98</td></tr><tr><td>[0016.30-0026.83m] (104-105)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>10.53</td><td>1.50</td><td>2.33</td><td>36.80</td></tr><tr><td>[0026.83-0031.66m] (105-106)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>4.83</td><td>1.50</td><td>2.05</td><td>14.85</td></tr><tr><td>[0031.66-0035.20m] (106-107)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>3.54</td><td>1.50</td><td>2.65</td><td>14.07</td></tr><tr><td>[0035.20-0043.66m] (107-108)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>8.46</td><td>1.50</td><td>1.98</td><td>25.13</td></tr><tr><td>[0043.66-0055.66m] (108-109)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>12.00</td><td>1.50</td><td>2.09</td><td>37.62</td></tr><tr><td>[0055.66-0067.66m] (109-110)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>12.00</td><td>1.50</td><td>2.06</td><td>37.08</td></tr><tr><td>[0067.66-0079.66m] (110-111)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>12.00</td><td>1.50</td><td>2.00</td><td>36.00</td></tr><tr><td>[0079.66-0090.19m] (111-112)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>10.53</td><td>1.50</td><td>1.53</td><td>24.17</td></tr><tr><td>[0090.19-0093.42m] (112-113)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>3.23</td><td>1.30</td><td>1.43</td><td>6.00</td></tr><tr><td>[0142.04-0153.16m] (117-118)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>11.12</td><td>1.50</td><td>2.38</td><td>39.70</td></tr><tr><td>[0153.16-0160.22m] (118-119)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>7.06</td><td>1.50</td><td>2.61</td><td>27.64</td></tr><tr><td>[0160.22-0168.70m] (119-120)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>8.48</td><td>1.50</td><td>2.71</td><td>34.47</td></tr><tr><td>[0168.70-0178.46m] (120-123)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>9.76</td><td>1.50</td><td>2.78</td><td>40.70</td></tr><tr><td>[0184.60-0191.71m] (124-125)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>7.11</td><td>1.50</td><td>2.30</td><td>24.53</td></tr><tr><td>[0191.71-0198.01m] (125-126)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>6.30</td><td>1.50</td><td>1.73</td><td>16.35</td></tr></table> <p>scavi per pozzetti con H≤3.00m</p> <table><tr><td>pozzetto 101 (H=1.680m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>1.68</td><td>4.80</td></tr><tr><td>pozzetto 102 (H=2.460m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.46</td><td>7.04</td></tr><tr><td>pozzetto 104 (H=2.790m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.79</td><td>7.98</td></tr><tr><td>pozzetto 107 (H=2.190m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.19</td><td>6.26</td></tr><tr><td>pozzetto 108 (H=2.390m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.39</td><td>6.84</td></tr><tr><td>pozzetto 109 (H=2.410m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.41</td><td>6.89</td></tr><tr><td>pozzetto 110 (H=2.320m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.32</td><td>6.64</td></tr><tr><td>pozzetto 111 (H=2.290m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.29</td><td>6.55</td></tr><tr><td>pozzetto 112 (H=2.920m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.80</td><td>0.65</td><td>2.92</td><td>10.63</td></tr><tr><td>pozzetto 113 (H=2.570m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.80</td><td>0.75</td><td>2.57</td><td>10.79</td></tr><tr><td>pozzetto 117 (H=2.300m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.30</td><td>6.58</td></tr><tr><td>pozzetto 119 (H=2.750m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>2.75</td><td>7.87</td></tr><tr><td>pozzetto 126 (H=1.800m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>1.80</td><td>5.15</td></tr><tr><td>per rifacimento scarichi stradali</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>10.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>20.00</td></tr><tr><td>somma:</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>583.91</td></tr></table> <p>14.37</p> <p>8 390.79</p>	[0000.00-0004.00m] (101-102)	1 m³			4.00	1.50	1.53	9.18	[0004.00-0011.07m] (102-103)	1 m³			7.07	1.50	2.51	26.62	[0011.07-0016.30m] (103-104)	1 m³			5.23	1.50	2.42	18.98	[0016.30-0026.83m] (104-105)	1 m³			10.53	1.50	2.33	36.80	[0026.83-0031.66m] (105-106)	1 m³			4.83	1.50	2.05	14.85	[0031.66-0035.20m] (106-107)	1 m³			3.54	1.50	2.65	14.07	[0035.20-0043.66m] (107-108)	1 m³			8.46	1.50	1.98	25.13	[0043.66-0055.66m] (108-109)	1 m³			12.00	1.50	2.09	37.62	[0055.66-0067.66m] (109-110)	1 m³			12.00	1.50	2.06	37.08	[0067.66-0079.66m] (110-111)	1 m³			12.00	1.50	2.00	36.00	[0079.66-0090.19m] (111-112)	1 m³			10.53	1.50	1.53	24.17	[0090.19-0093.42m] (112-113)	1 m³			3.23	1.30	1.43	6.00	[0142.04-0153.16m] (117-118)	1 m³			11.12	1.50	2.38	39.70	[0153.16-0160.22m] (118-119)	1 m³			7.06	1.50	2.61	27.64	[0160.22-0168.70m] (119-120)	1 m³			8.48	1.50	2.71	34.47	[0168.70-0178.46m] (120-123)	1 m³			9.76	1.50	2.78	40.70	[0184.60-0191.71m] (124-125)	1 m³			7.11	1.50	2.30	24.53	[0191.71-0198.01m] (125-126)	1 m³			6.30	1.50	1.73	16.35	pozzetto 101 (H=1.680m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	1.68	4.80	pozzetto 102 (H=2.460m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.46	7.04	pozzetto 104 (H=2.790m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.79	7.98	pozzetto 107 (H=2.190m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.19	6.26	pozzetto 108 (H=2.390m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.39	6.84	pozzetto 109 (H=2.410m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.41	6.89	pozzetto 110 (H=2.320m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.32	6.64	pozzetto 111 (H=2.290m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.29	6.55	pozzetto 112 (H=2.920m)	1 m³	2.00	2.80	0.65	2.92	10.63	pozzetto 113 (H=2.570m)	1 m³	2.00	2.80	0.75	2.57	10.79	pozzetto 117 (H=2.300m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.30	6.58	pozzetto 119 (H=2.750m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.75	7.87	pozzetto 126 (H=1.800m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	1.80	5.15	per rifacimento scarichi stradali	1 m³	2.00	10.00	1.00	1.00	20.00	somma:	1 m³					583.91									
[0000.00-0004.00m] (101-102)	1 m³			4.00	1.50	1.53	9.18																																																																																																																																																																																																																																																													
[0004.00-0011.07m] (102-103)	1 m³			7.07	1.50	2.51	26.62																																																																																																																																																																																																																																																													
[0011.07-0016.30m] (103-104)	1 m³			5.23	1.50	2.42	18.98																																																																																																																																																																																																																																																													
[0016.30-0026.83m] (104-105)	1 m³			10.53	1.50	2.33	36.80																																																																																																																																																																																																																																																													
[0026.83-0031.66m] (105-106)	1 m³			4.83	1.50	2.05	14.85																																																																																																																																																																																																																																																													
[0031.66-0035.20m] (106-107)	1 m³			3.54	1.50	2.65	14.07																																																																																																																																																																																																																																																													
[0035.20-0043.66m] (107-108)	1 m³			8.46	1.50	1.98	25.13																																																																																																																																																																																																																																																													
[0043.66-0055.66m] (108-109)	1 m³			12.00	1.50	2.09	37.62																																																																																																																																																																																																																																																													
[0055.66-0067.66m] (109-110)	1 m³			12.00	1.50	2.06	37.08																																																																																																																																																																																																																																																													
[0067.66-0079.66m] (110-111)	1 m³			12.00	1.50	2.00	36.00																																																																																																																																																																																																																																																													
[0079.66-0090.19m] (111-112)	1 m³			10.53	1.50	1.53	24.17																																																																																																																																																																																																																																																													
[0090.19-0093.42m] (112-113)	1 m³			3.23	1.30	1.43	6.00																																																																																																																																																																																																																																																													
[0142.04-0153.16m] (117-118)	1 m³			11.12	1.50	2.38	39.70																																																																																																																																																																																																																																																													
[0153.16-0160.22m] (118-119)	1 m³			7.06	1.50	2.61	27.64																																																																																																																																																																																																																																																													
[0160.22-0168.70m] (119-120)	1 m³			8.48	1.50	2.71	34.47																																																																																																																																																																																																																																																													
[0168.70-0178.46m] (120-123)	1 m³			9.76	1.50	2.78	40.70																																																																																																																																																																																																																																																													
[0184.60-0191.71m] (124-125)	1 m³			7.11	1.50	2.30	24.53																																																																																																																																																																																																																																																													
[0191.71-0198.01m] (125-126)	1 m³			6.30	1.50	1.73	16.35																																																																																																																																																																																																																																																													
pozzetto 101 (H=1.680m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	1.68	4.80																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 102 (H=2.460m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.46	7.04																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 104 (H=2.790m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.79	7.98																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 107 (H=2.190m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.19	6.26																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 108 (H=2.390m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.39	6.84																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 109 (H=2.410m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.41	6.89																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 110 (H=2.320m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.32	6.64																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 111 (H=2.290m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.29	6.55																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 112 (H=2.920m)	1 m³	2.00	2.80	0.65	2.92	10.63																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 113 (H=2.570m)	1 m³	2.00	2.80	0.75	2.57	10.79																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 117 (H=2.300m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.30	6.58																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 119 (H=2.750m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	2.75	7.87																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 126 (H=1.800m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	1.80	5.15																																																																																																																																																																																																																																																														
per rifacimento scarichi stradali	1 m³	2.00	10.00	1.00	1.00	20.00																																																																																																																																																																																																																																																														
somma:	1 m³					583.91																																																																																																																																																																																																																																																														
2	LOM252.OC.EEA.M C09.A6401.NA000.0 020.C	<p>Scavo con mezzo meccanico di TRINCEA DI TERRENO DI NATURA E CONSISTENZA GENERICHE. Geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³; carico e deposito in cantiere.</p> <p>Escluso: terreno roccioso; armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>scavi per tubazioni con H>3.00m</p> <table><tr><td>[0178.46-0184.60m] (123-124)</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td>6.14</td><td>1.50</td><td>3.01</td><td>27.72</td></tr><tr><td>pozzetto 106 (H=3.230m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>3.23</td><td>9.24</td></tr><tr><td>pozzetto 123 (H=3.200m)</td><td>1 m³</td><td>2.00</td><td>2.60</td><td>0.55</td><td>3.20</td><td>9.15</td></tr><tr><td>somma:</td><td>1 m³</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>46.11</td></tr></table> <p>15.66</p> <p>722.08</p>	[0178.46-0184.60m] (123-124)	1 m³			6.14	1.50	3.01	27.72	pozzetto 106 (H=3.230m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	3.23	9.24	pozzetto 123 (H=3.200m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	3.20	9.15	somma:	1 m³					46.11																																																																																																																																																																																																																																					
[0178.46-0184.60m] (123-124)	1 m³			6.14	1.50	3.01	27.72																																																																																																																																																																																																																																																													
pozzetto 106 (H=3.230m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	3.23	9.24																																																																																																																																																																																																																																																														
pozzetto 123 (H=3.200m)	1 m³	2.00	2.60	0.55	3.20	9.15																																																																																																																																																																																																																																																														
somma:	1 m³					46.11																																																																																																																																																																																																																																																														
3	LOM252.OC.EEA.P A02.I7822.J0001.02 75.-	<p>Fornitura e posa di TUBAZIONE DI SCARICO, A BICCHIERE E GUARNIZIONE A CUSPIDE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO.DN=800[mm] . Specifiche: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm²; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina; Geometria: diametro nominale DN [mm] = 800; peso [kg/m] = 660; sezione circolare; classe di resistenza [kN/m²] = 90. Impiego: fognature. Incluso: armatura.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <table><tr><td>[0000.00-0093.42m] (101-113)</td><td>1 m</td><td></td><td></td><td>93.42</td><td></td><td>93.42</td></tr><tr><td>[0142.04-0198.01m] (117-126)</td><td>1 m</td><td></td><td></td><td>55.97</td><td></td><td>55.97</td></tr><tr><td>n.2 scarichi stradali</td><td>1 m</td><td>2.00</td><td>10.00</td><td></td><td></td><td>20.00</td></tr><tr><td>somma:</td><td>1 m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>169.39</td></tr></table> <p>147.63</p> <p>25 007.05</p>	[0000.00-0093.42m] (101-113)	1 m			93.42		93.42	[0142.04-0198.01m] (117-126)	1 m			55.97		55.97	n.2 scarichi stradali	1 m	2.00	10.00			20.00	somma:	1 m					169.39																																																																																																																																																																																																																																						
[0000.00-0093.42m] (101-113)	1 m			93.42		93.42																																																																																																																																																																																																																																																														
[0142.04-0198.01m] (117-126)	1 m			55.97		55.97																																																																																																																																																																																																																																																														
n.2 scarichi stradali	1 m	2.00	10.00			20.00																																																																																																																																																																																																																																																														
somma:	1 m					169.39																																																																																																																																																																																																																																																														
4	1C.12.610.0011.A	<p>Fornitura e posa in opera di ANELLO DI FONDO in conglomerato di cemento vibrato; compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni; dimensioni: interno 125x125 cm, h = 100 cm (esterno 155x155 cm) (DNmax 800),</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>pozzetti 101, 102, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 117, 119,</p>																																																																																																																																																																																																																																																																		

AREA PRIVATA
Opere di progetto: 150m CLS DN800

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori
5	1C.12.610.0011.C	123, 126	cad	13.00				13.00	762.00	9 906.00
		somma:	cad					13.00		
		Fornitura e posa in opera di ANELLO DI FONDO in conglomerato di cemento vibrato; compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni; con dimensioni: interno 150x150 cm, h = 100 cm (esterno 180x180 cm) (DNmax 1200)								
6	OC.EEA.PA02.I9735 J0001.0100.-	MISURAZIONI: pozzetti dissipatori 112,113	cad	2.00				2.00	571.50	1 143.00
		somma:	cad					2.00		
		Fornitura e posa con mezzo meccanico di ANELLO PROLUNGA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Specifiche: resistenza a compressione del cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Impasto in opera di conglomerato cementizio; Geometria: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere; Incluso: accessori di sollevamento; Dimensioni interne 125x125 cm, h = 50 cm (esterno 155x155 cm)								
7	OC.EEA.PA02.I9735 J0001.0105	MISURAZIONI: F:fondo P:prolunga S:soletta T:torrino C:chiusino pozzetto 102: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00	250.00	4 250.00
		pozzetto 104: (F100+P100=200cm)	cad	2.00				2.00		
		pozzetto 106: (F100+P150=250cm)	cad	3.00				3.00		
8	1C.12.610.0031.D	pozzetto 107: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00	270.00	1 620.00
		pozzetto 108: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00		
		pozzetto 109: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00		
9	1C.12.610.0031.E	pozzetto 110: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00	356.00	712.00
		pozzetto 111: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00		
		pozzetto 117: (F100+P50=150cm)	cad	1.00				1.00		
10	LOM251.1U.01.030. 0080	pozzetto 119: (F100+P100=200cm)	cad	2.00				2.00	356.00	712.00
		pozzetto 123: (F100+P150=250cm)	cad	3.00				3.00		
		somma:	cad					17.00		
10	LOM251.1U.01.030. 0080	Fornitura e posa con mezzo meccanico di ANELLO PROLUNGA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Specifiche: resistenza a compressione del cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Impasto in opera di conglomerato cementizio; Geometria: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere; Incluso: accessori di sollevamento; - interno 150x150 cm, h = 50 cm (esterno 180x180 cm),							270.00	1 620.00
		MISURAZIONI: pozzetto 112: (F100+P100=200cm)	cad	3.00				3.00		
		pozzetto 113: (F100+P100=200cm)	cad	3.00				3.00		
8	1C.12.610.0031.D	somma:	cad					6.00	235.00	3 055.00
		Soletta di chiusura, o chiusino completo di telaio, in conglomerato di cemento per pozzetti, per carichi di I categoria, con foro circolare per ispezione diam.60 cm, per pozzetto con dimensioni: Soletta di chiusura, o chiusino completo di telaio, in conglomerato di cemento per pozzetti, per carichi di I categoria, con foro circolare per ispezione diam.60 cm, per pozzetto con dimensioni: - interno 125x125 cm, dim,ext, 155x155 cm, spessore cm 20								
		MISURAZIONI: pozzetto 101, 102, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 117, 119, 123, 126	cad	13.00				13.00		
9	1C.12.610.0031.E	somma:	cad					13.00	356.00	712.00
		Soletta di chiusura, o chiusino completo di telaio, in conglomerato di cemento per pozzetti, per carichi di I categoria, con foro circolare per ispezione diam.60 cm, per pozzetto con dimensioni: Soletta di chiusura, o chiusino completo di telaio, in conglomerato di cemento per pozzetti, per carichi di I categoria, con foro circolare per ispezione diam.60 cm, per pozzetto con dimensioni: - interno 150x150 cm, dim,ext, 180x180 cm, spessore cm 20, peso kg 1350								
		MISURAZIONI: pozzetti dissipatori 112,113	cad	2.00				2.00		
10	LOM251.1U.01.030. 0080	somma:	cad					2.00	356.00	712.00
		Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm; con impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore cm 10; getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spessore cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15; intonaco di cemento liscio all'interno								
		MISURAZIONI: pozz.101: F100+P0+S20+T8+CH10=138cm	m				0.08	0.08		
10	LOM251.1U.01.030. 0080	pozz.102: F100+P50+S20+T36+CH10=216cm	m				0.36	0.36	356.00	712.00
		pozz.104: F100+P100+S20+T19+CH10=249cm	m				0.19	0.19		
		pozz.106: F100+P150+S20+T13+CH10=293cm	m				0.13	0.13		
10	LOM251.1U.01.030. 0080	pozz.107: F100+P50+S20+T9+CH10=189cm	m				0.09	0.09	356.00	712.00

AREA PRIVATA
Opere di progetto: 150m CLS DN800

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori								
11	LOM252.OC.EEA.P A02.I9740.SB031.000.-	pozz.108: F100+P50+S20+T29+CH10=209c	m				0.29	0.29	711.50	1 963.74								
		pozz.109: F100+P50+S20+T31+CH10=211c	m				0.31	0.31										
		pozz.110: F100+P50+S20+T22+CH10=202c	m				0.22	0.22										
		pozz.111: F100+P50+S20+T19+CH10=199c	m				0.19	0.19										
		pozz.117: F100+P50+S20+T45+CH10=225c	m				0.45	0.45										
		pozz.119: F100+P100+S20+T15+CH10=245c	m				0.15	0.15										
		pozz.123: F100+P150+S20+T10+CH10=290c	m				0.10	0.10										
		pozz.126: F100+P0+S20+T20+CH10=150cr	m				0.20	0.20										
		somma:	m					2.76										
		Fornitura e posa di CHIUSINO DI LEGA FERROSA GHISA SFEROIDALE . Specifiche: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera; a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti; Geometria: rotondi, telaio quadrato; quadrato, non ventilato; telaio x [cm] ≥ 85, telaio y [cm] ≥ 85, luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95; altezza [mm] ≥ 100, luce (Ø) [mm] ≥ 600; densità [kg/m³] = 2000. Componenti: sella, coperchio, ferramenta lucchetto, guarnizione. Impiego: carreggiata a traffico intenso; carico di rottura classe D400; zanche, chiusini, infissi, inferriate; chiusura; antiritiro, presa rapida, fissaggio. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica																
		MISURAZIONI: pozzetto 101, 102, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 117, 119, 123, 126									1 cad	13.00					13.00	
		somma:									1 cad						13.00	
12	LOM252.OC.EEA.P A02.D9715.SB003.000.-	Fornitura e posa di GRIGLIA CARRABILE, PANNELLI DI LEGA FERROSA ACCIAIO ZINCATO, ELETTROSALDATI: BARRA 50X3 - MAGLIA 15X76 MM, 105 KG/M² . Specifiche: grigliato in acciaio zincato a caldo; Geometria: bordati. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, maniglioni di sollevamento, accessori; ganci fermagrigliato, controtelai, accessori; piatti portanti. Escluso: assistenza muraria																
		MISURAZIONI: chiusura pozzetti dissipatori 112,113								cad	2.00					2.00		
		somma:								cad						2.00		
13	1C.12.620.0100	Fornitura e posa di caditoia stradale ; Compresa fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino; griglia quadrata piana in ghisa sferoidale, da parcheggio classe C250; compreso allacciamento con tubi in PVC DE 160 sp=4.0 mm																
		MISURAZIONI: caditoia stradale CAD.1 presso picc.103 (L=								cad	1.00					1.00		
		somma:								cad						1.00		
14	1U.04.190.0100.B	Fornitura e posa di GRIGLIA STRADALE ; Compresa fornitura e posa in opera di canale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo; griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di bulloni o barra elastica; spessore griglia 35 mm; - dimensioni esterne canale 400 x 360 mm, griglia larghezza griglia 400 mm e peso 44 kg/m,																
		MISURAZIONI: griglia stradale GR.10 presso picc.102 (L=2.								m	2.00					2.00		
		somma:								m						2.00		
15	LOM251.1U.01.250.0010.A	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari; - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²,,																
		MISURAZIONI: allacc.griglia stradale GR.10 (102) (L=2.00m								cad	1.00					1.00		
		somma:								cad						1.00		
16	LOM252.OC.EEA.P A04.A6600.NA000.0025.-	REINTERRO CON TERRENO GENERICO PROVENIENTI ANCHE DA DEMOLIZIONI; Reinterro di terreno di natura e consistenza generiche. Specifiche: formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni; Impiego: opere stradali. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.																
		MISURAZIONI: letto tubazione (spess.min.=15cm) e sella trapezia appoggio su 120°																
		area lorda letto: (largxalt.)=1.10x0.40 = 0.44 m²/m; area tubo immerso (DN800, DE=990mm) = 0.15 m²/m																
		area letto e sella di appoggio = 0.29 m²/m																
		[0000.00-0093.42m] (101-113)								1 m³	0.29	93.42				27.09		
		[0142.04-0198.01m] (117-126)								1 m³	0.29	55.97				16.23		
		somma:								1 m³						43.32		
17	LOM252.OC.EEA.P	REINTERRO CON TERRENO GENERICO PROVENIENTI ANCHE DA DEMOLIZIONI; Reinterro di terreno di natura e consistenza																

AREA PRIVATA

Opere di progetto: 150m CLS DN800

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori
	A04.A6600.NA000.0 025.-	generiche. Specifiche: formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni; Impiego: opere stradali. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. MISURAZIONI: volume totale di scavo deduzione volume letto e rinfiando somma:	1 m³ 1 m³ 1 m³	630.02 -43.32				630.02 -43.32 586.70	25.62	15 031.25
Totale:		AREA PRIVATA								85 204.01

Computo Metrico Estimativo - Tratto 200 - Pag.5/22 -

VIA MONTROPERO
Opere di progetto: 162m PVC8 DN315

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori
7	A02.I9735.J0001.0070.-	cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Geometria: dosaggio per $[m^3] = 1$: cemento $[kg] = 300$ e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dimensione interna x $[cm] = 80$, dimensione interna y $[cm] = 80$, dimensione esterna x $[cm] = 101$, dimensione esterna y $[cm] = 101$, altezza $[cm] = 25$; peso $[kg] = 142$. Impiego: pozzetti di raccordo, ispezione, raccolta; pozzetti di ispezione, pozzetti di raccolta. Incluso: malta cementizia per sigillature, accessori di sollevamento. Escluso: scavo; reinterro								
		MISURAZIONI:								
		F:fondo P:prolunga S:soletta T:torrino C:chiusino								
		pozzetto 201: (F80+P25=105cm)	1 cad	1.00				1.00		
		pozzetto 202: (F80+P125=205cm)	1 cad	5.00				5.00		
		pozzetto 203: (F80+P125=205cm)	1 cad	5.00				5.00		
		pozzetto 204: (F80+P25=105cm)	1 cad	1.00				1.00		
		pozzetto 206: (F80+P125=205cm)	1 cad	5.00				5.00		
		pozzetto 208: (F80+P250=330cm)	1 cad	10.00				10.00		
		pozzetto 210: (F80+P100=180cm)	1 cad	4.00				4.00		
7	LOM252.OC.EEAP A02.I9740.J0001.0025.-	Fornitura e posa di SOLETTA (CHIUSINO) DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO; Chiusino di conglomerato cementizio.DE=2000 $[kg/m^3]$ SP.=15 $[cm]$. Specifiche: completo di telaio; a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti; Geometria: luce interna x $[cm] = 100$, luce interna y $[cm] = 100$, spessore $[cm] = 15$; peso $[kg] = 300$; peso $[kg] = 413$; densità $[kg/m^3] = 2000$. Impiego: pozzetti; zanche, chiusini, infissi, inferriate; chiusura; antiritiro, presa rapida, fissaggio. Incluso: accessori di sollevamento.								
		MISURAZIONI:								
		pozzetto 201, 202, 203, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218	1 cad	11.00				11.00		
		somma:	1 cad					11.00	81.07	891.77
8	LOM251.1U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm; con impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore cm 10; getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spessore cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15; intonaco di cemento lisciato all'interno								
		MISURAZIONI:								
		pozz.201: F80+P25+S15+T4+CH10=134cm	m				0.04	0.04		
		pozz.202: F80+P125+S15+T11+CH10=241cm	m				0.11	0.11		
		pozz.203: F80+P125+S15+T11+CH10=241cm	m				0.11	0.11		
		pozz.204: F80+P25+S15+T19+CH10=149cm	m				0.19	0.19		
		pozz.206: F80+P125+S15+T19+CH10=249cm	m				0.19	0.19		
		pozz.208: F80+P250+S15+T12+CH10=367cm	m				0.12	0.12		
		pozz.210: F80+P100+S15+T4+CH10=209cm	m				0.04	0.04		
		pozz.212: F80+P175+S15+T11+CH10=291cm	m				0.11	0.11		
9	LOM252.OC.EEAP A02.I9740.SB031.0000.-	Fornitura e posa di CHIUSINO DI LEGA FERROSA GHISA SFEROIDALE. Specifiche: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera; a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti; Geometria: rotondi, telaio quadrato; quadrato, non ventilato; telaio x $[cm] \geq 85$, telaio y $[cm] \geq 85$, luce (Ø) $[mm] \geq 600$; peso $[kg] \geq 95$; altezza $[mm] \geq 100$, luce (Ø) $[mm] \geq 600$; densità $[kg/m^3] = 2000$. Componenti: sella, coperchio, ferramenta lucchetto, guarnizione. Impiego: carreggiata a traffico intenso; carico di rottura classe D400; zanche, chiusini, infissi, inferriate; chiusura; antiritiro, presa rapida, fissaggio. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica								
		MISURAZIONI:								
		pozzetto 201, 202, 203, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218	1 cad	11.00				11.00		
		somma:	1 cad					11.00	516.29	5 679.19
10	1U.04.190.0100.B	Fornitura e posa di GRIGLIA STRADALE; Compresa fornitura e posa in opera di canale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo; griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di bulloni o barra elastica; spessore griglia 35 mm; - dimensioni esterne canale 400 x 360 mm, griglia larghezza griglia 400 mm e peso 44 kg/m,								
		MISURAZIONI:								
		griglia stradale GR.1 presso picc.201 (L=4.0 m)	m		4.00			4.00		
		griglia stradale GR.2 presso picc.201 (L=3.6 m)	m		3.70			3.70		

VIA MONTROPERO
Opere di progetto: 162m PVC8 DN315

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori	
11	LOM251.1U.01.250.0010.A	griglia stradale GR.6 presso picc.202 (L=2.7	m		2.80			2.80	320.00	9 120.00	
		griglia stradale GR.3 presso picc.203 (L=3.4	m		3.50			3.50			
		griglia stradale GR.4 presso picc.202 (L=2.7	m		2.70			2.70			
		griglia stradale GR.5 presso picc.204 (L=2.9	m		3.00			3.00			
		griglia stradale GR.9 presso picc.208 (L=2.9	m		3.00			3.00			
		griglia stradale GR.7 presso picc.212 (L=2.7	m		2.80			2.80			
		griglia stradale GR.8 presso picc.210 (L=2.9	m		3.00			3.00			
		somma:	m					28.50			
		Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari; - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²,,									
		MISURAZIONI:									
		allacc.griglia stradale GR.1 (201) (L=4.00m)	cad	1.00				1.00			
allacc.griglia stradale GR.2 (201) (L=3.69m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.6 (202) (L=2.79m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.3 (203) (L=3.48m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.4 (202) (L=2.74m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.5 (204) (L=2.98m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.9 (208) (L=2.98m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.7 (212) (L=2.75m)	cad	1.00				1.00					
allacc.griglia stradale GR.8 (210) (L=2.98m)	cad	1.00				1.00					
somma:	cad						9.00	595.04	5 355.36		
12	LOM252.OC.EEA.PA04.A6600.NA000.0005.-	Formazione di REINTERRO DI TUBI CON SABBIAETTA; Reinterro di terreno di natura e consistenza generiche. Specifiche: per copertura tubi; trainato; Geometria: sfusa; diametro (Ø) [mm] = 0÷6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450. Impiego: riempimenti, rilevati, opere stradali. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. Escluso: trattore									
		MISURAZIONI:									
		[0000.00-0161.40m] (201-218)									
		letto tubazione (spess.min.=15cm) e rinfiaccio e copertura di 10cm del tubo									
		area lorda letto: (largxalt.)=0.90x0.57 = 0.51 m²/m; area tubo immerso (DN315, DE=315mm) = 0.08 m²/m									
		area letto e rinfiaccio = 0.43 m²/m	1 m³	0.43	161.40			69.40	25.81	1 791.21	
		somma:	1 m³					69.40			
13	LOM252.OC.EEA.PA04.A6600.NA000.0025.-	REINTERRO CON TERRENO GENERICO PROVENIENTI ANCHE DA DEMOLIZIONI; Reinterro di terreno di natura e consistenza generiche. Specifiche: formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni; Impiego: opere stradali. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.									
		MISURAZIONI:									
		volume totale di scavo	1 m³	345.54				345.54	25.62	6 751.38	
		deduzione volume tubo	1 m³	-12.62				-12.62			
		deduzione volume letto e rinfiaccio	1 m³	-69.40				-69.40			
		somma:	1 m³					263.52			
14	LOM252.OC.ITA.PA04.D0900.J0009.0500.B	Formazione di STRATO DI BASE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO.DE=36[%] SP.=10[cm] . Specifiche: impasto con bitume normale; aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; monotamburo; Geometria: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0.70; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35÷50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3.8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ('dopes' di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3÷6; dosaggio di bitume [%] = 55; spessore [cm] = 10; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico. Impiego: opere stradali, strato di base; strade; sede stradale. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.									
		MISURAZIONI:									
		[0000.00-0176.05m] (201-26)	1 m²		161.40	0.90		145.26	22.91	3 476.36	
		pozzetto 201 (area: 1.800x1.800 m²)	1 m²	2.00	1.80	0.45		1.62			
		pozzetto 202 (area: 1.800x1.800 m²)	1 m²	2.00	1.80	0.45		1.62			
		pozzetto 206 (area: 1.800x1.800 m²)	1 m²	2.00	1.80	0.45		1.62			
		pozzetto 208 (area: 1.800x1.800 m²)	1 m²	2.00	1.80	0.45		1.62			
		somma:	1 m²					151.74			
15	LOM252.OC.ITA.MC16.D1201.J0009.0750.-	Scarifica di STRATO DI USURA STRADALE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Specifiche: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6; Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio,									
		MISURAZIONI:									
		fresatura intera sede stradale									
		[0000.00-0041.00m] (201-202), superficie pr	1 m²	1025.10				1025.10			
		[0041.00-0060.98m] (202-203), superficie pr	1 m²	115.98				115.98			

VIA MONTROPERO
Opere di progetto: 162m PVC8 DN315

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori	
16	LOM252.OC.ITA.PA 04.D1201.J0009.078 5.A	[0079.76-0104.10m] (206-208), superficie pr	1 m²	57.30				57.30	3.44	5 096.81	
		[0104.10-0114.85m] (208-210), superficie pr	1 m²	283.25				283.25			
		somma:	1 m²					1481.63			
		<i>Formazione di STRATO DI USURA STRADALE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO.DE=36[%] SP.=30[mm] . Specifiche: aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; monotamburo; Geometria: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0.70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4.80) ed additivo attivante l'adesione; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15÷30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio di bitume totale [%] = 4.80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3÷6; dosaggio di bitume [%] = 55; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20, resistenza alla levigazione [-] ≥ 44, valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico. Impiego: opere stradali, strato di usura; strade; sede stradale. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</i>									
17	LOM252.OC.EEA.P A42.D4202.DA040.0 005.-	MISURAZIONI: intera sede stradale							9.16	13 571.73	
		[0000.00-0041.00m] (201-202), superficie pr	1 m²	1025.10				1025.10			
		[0041.00-0060.98m] (202-203), superficie pr	1 m²	115.98				115.98			
		[0079.76-0104.10m] (206-208), superficie pr	1 m²	57.30				57.30			
		[0104.10-0114.85m] (208-210), superficie pr	1 m²	283.25				283.25	6.86	434.38	
		somma:	1 m²					1481.63			
		<i>Realizzazione di SEGNALETICA, ORIZZONTALE DI RESINA SINTETICA ALCHIDICA-CLOROCAUCCIÙ. Specifiche: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale; acqua ragia minerale; manuale, a caldo; Geometria: peso specifico [kg/l] = 1. Impiego: strade; segnaletica orizzontale; rifrangente, antisdrucciolevole; rinfrangente, antisdrucciolevole; diluente. Escluso: pulizia zone di impianto</i>									
		MISURAZIONI: n.3 strisce larghezza cm 12	1 m²	3.00	162.00	0.12		58.32			
		area segnali (STOP, zebraure, ecc.)	1 m²	5.00				5.00	6.86	434.38	
		somma:	1 m²					63.32			
Totale:		VIA MONTROPERO								74 449.09	

Opere per la sicurezza del cantiere
Opere per la sicurezza del cantiere non incluse nelle lavorazioni

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori																																																																																																			
1	E.1.15.01	<p>Armatura di pareti per lo scavo in sezione obbligata con scudo metallico (BLINDOSCAVI) per altezza scavo fino a 2.50m. Compenso per amatura degli scavi mediante l'utilizzo di casserratura metallica di tipo modulare tipo Blindoscavi; compreso: elementi modulari a struttura portante metallica e pannelli in legno, distanziali, ecc., e quanto altro occorra per la costruzione e manutenzione durante lo svolgimento delle opere. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il noleggio, trasporto, montaggio, smontaggio e manutenzione nonché qualsiasi altra lavorazione necessaria per l'impiego delle casserrature. La voce compensa inoltre ogni onere necessario al riposizionamento del blindoscavi durante l'esecuzione dei lavori. Dovrà infatti essere garantita la copertura dell'intera tratta di scavo aperto, per tutto lo sviluppo dei lavori stessi. Il compenso viene applicato per effettivo sviluppo lineare di scavo armato</p> <p>MISURAZIONI: armatura parete di scavo nei tratti (T.#)</p> <table><tr><td>T.100: (101-102)</td><td>m</td><td>4.00</td><td>4.00</td></tr><tr><td>T.100: (103-104)</td><td>m</td><td>5.23</td><td>5.23</td></tr><tr><td>T.100: (104-105)</td><td>m</td><td>10.53</td><td>10.53</td></tr><tr><td>T.100: (105-106)</td><td>m</td><td>4.83</td><td>4.83</td></tr><tr><td>T.100: (107-108)</td><td>m</td><td>8.46</td><td>8.46</td></tr><tr><td>T.100: (108-109)</td><td>m</td><td>12.00</td><td>12.00</td></tr><tr><td>T.100: (109-110)</td><td>m</td><td>12.00</td><td>12.00</td></tr><tr><td>T.100: (110-111)</td><td>m</td><td>12.00</td><td>12.00</td></tr><tr><td>T.100: (111-112)</td><td>m</td><td>10.53</td><td>10.53</td></tr><tr><td>T.100: (117-118)</td><td>m</td><td>11.12</td><td>11.12</td></tr><tr><td>T.100: (124-125)</td><td>m</td><td>7.11</td><td>7.11</td></tr><tr><td>T.100: (125-126)</td><td>m</td><td>6.30</td><td>6.30</td></tr><tr><td>T.200: (201-202)</td><td>m</td><td>41.00</td><td>41.00</td></tr><tr><td>T.200: (202-203)</td><td>m</td><td>19.98</td><td>19.98</td></tr><tr><td>T.200: (203-204)</td><td>m</td><td>10.27</td><td>10.27</td></tr><tr><td>T.200: (204-206)</td><td>m</td><td>8.51</td><td>8.51</td></tr><tr><td>T.200: (206-208)</td><td>m</td><td>24.34</td><td>24.34</td></tr><tr><td>T.200: (206-208)</td><td>m</td><td>24.34</td><td>24.34</td></tr><tr><td>T.200: (210-212)</td><td>m</td><td>12.97</td><td>12.97</td></tr><tr><td>T.200: (212-214)</td><td>m</td><td>14.74</td><td>14.74</td></tr><tr><td>T.200: (212-214)</td><td>m</td><td>14.74</td><td>14.74</td></tr><tr><td>T.200: (214-216)</td><td>m</td><td>5.05</td><td>5.05</td></tr><tr><td>T.200: (216-218)</td><td>m</td><td>13.79</td><td>13.79</td></tr><tr><td>T.200: (216-218)</td><td>m</td><td>13.79</td><td>13.79</td></tr><tr><td colspan="2">somma:</td><td>m</td><td>307.63</td></tr></table>	T.100: (101-102)	m	4.00	4.00	T.100: (103-104)	m	5.23	5.23	T.100: (104-105)	m	10.53	10.53	T.100: (105-106)	m	4.83	4.83	T.100: (107-108)	m	8.46	8.46	T.100: (108-109)	m	12.00	12.00	T.100: (109-110)	m	12.00	12.00	T.100: (110-111)	m	12.00	12.00	T.100: (111-112)	m	10.53	10.53	T.100: (117-118)	m	11.12	11.12	T.100: (124-125)	m	7.11	7.11	T.100: (125-126)	m	6.30	6.30	T.200: (201-202)	m	41.00	41.00	T.200: (202-203)	m	19.98	19.98	T.200: (203-204)	m	10.27	10.27	T.200: (204-206)	m	8.51	8.51	T.200: (206-208)	m	24.34	24.34	T.200: (206-208)	m	24.34	24.34	T.200: (210-212)	m	12.97	12.97	T.200: (212-214)	m	14.74	14.74	T.200: (212-214)	m	14.74	14.74	T.200: (214-216)	m	5.05	5.05	T.200: (216-218)	m	13.79	13.79	T.200: (216-218)	m	13.79	13.79	somma:		m	307.63						44.00	13 535.72
T.100: (101-102)	m	4.00	4.00																																																																																																										
T.100: (103-104)	m	5.23	5.23																																																																																																										
T.100: (104-105)	m	10.53	10.53																																																																																																										
T.100: (105-106)	m	4.83	4.83																																																																																																										
T.100: (107-108)	m	8.46	8.46																																																																																																										
T.100: (108-109)	m	12.00	12.00																																																																																																										
T.100: (109-110)	m	12.00	12.00																																																																																																										
T.100: (110-111)	m	12.00	12.00																																																																																																										
T.100: (111-112)	m	10.53	10.53																																																																																																										
T.100: (117-118)	m	11.12	11.12																																																																																																										
T.100: (124-125)	m	7.11	7.11																																																																																																										
T.100: (125-126)	m	6.30	6.30																																																																																																										
T.200: (201-202)	m	41.00	41.00																																																																																																										
T.200: (202-203)	m	19.98	19.98																																																																																																										
T.200: (203-204)	m	10.27	10.27																																																																																																										
T.200: (204-206)	m	8.51	8.51																																																																																																										
T.200: (206-208)	m	24.34	24.34																																																																																																										
T.200: (206-208)	m	24.34	24.34																																																																																																										
T.200: (210-212)	m	12.97	12.97																																																																																																										
T.200: (212-214)	m	14.74	14.74																																																																																																										
T.200: (212-214)	m	14.74	14.74																																																																																																										
T.200: (214-216)	m	5.05	5.05																																																																																																										
T.200: (216-218)	m	13.79	13.79																																																																																																										
T.200: (216-218)	m	13.79	13.79																																																																																																										
somma:		m	307.63																																																																																																										
2	E.1.15.02	<p>Armatura di pareti per lo scavo in sezione obbligata con scudo metallico (BLINDOSCAVI) per altezza da 2.50m a 4.50m. Compenso per amatura degli scavi mediante l'utilizzo di casserratura metallica di tipo modulare tipo Blindoscavi; compreso: elementi modulari a struttura portante metallica e pannelli in legno, distanziali, ecc., e quanto altro occorra per la costruzione e manutenzione durante lo svolgimento delle opere. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il noleggio, trasporto, montaggio, smontaggio e manutenzione nonché qualsiasi altra lavorazione necessaria per l'impiego delle casserrature. La voce compensa inoltre ogni onere necessario al riposizionamento del blindoscavi durante l'esecuzione dei lavori. Dovrà infatti essere garantita la copertura dell'intera tratta di scavo aperto, per tutto lo sviluppo dei lavori stessi. Il compenso viene applicato per effettivo sviluppo lineare di scavo armato</p> <p>MISURAZIONI: armatura parete di scavo nei tratti (T.#)</p> <table><tr><td>T.100: (102-103)</td><td>m</td><td>7.07</td><td>7.07</td></tr><tr><td>T.100: (106-107)</td><td>m</td><td>3.54</td><td>3.54</td></tr><tr><td>T.100: (118-119)</td><td>m</td><td>7.06</td><td>7.06</td></tr><tr><td>T.100: (119-120)</td><td>m</td><td>8.48</td><td>8.48</td></tr><tr><td>T.100: (120-123)</td><td>m</td><td>9.76</td><td>9.76</td></tr><tr><td>T.100: (123-124)</td><td>m</td><td>6.14</td><td>6.14</td></tr><tr><td>T.200: (208-210)</td><td>m</td><td>10.75</td><td>10.75</td></tr><tr><td colspan="2">somma:</td><td>m</td><td>52.80</td></tr></table>	T.100: (102-103)	m	7.07	7.07	T.100: (106-107)	m	3.54	3.54	T.100: (118-119)	m	7.06	7.06	T.100: (119-120)	m	8.48	8.48	T.100: (120-123)	m	9.76	9.76	T.100: (123-124)	m	6.14	6.14	T.200: (208-210)	m	10.75	10.75	somma:		m	52.80						66.00	3 484.80																																																																				
T.100: (102-103)	m	7.07	7.07																																																																																																										
T.100: (106-107)	m	3.54	3.54																																																																																																										
T.100: (118-119)	m	7.06	7.06																																																																																																										
T.100: (119-120)	m	8.48	8.48																																																																																																										
T.100: (120-123)	m	9.76	9.76																																																																																																										
T.100: (123-124)	m	6.14	6.14																																																																																																										
T.200: (208-210)	m	10.75	10.75																																																																																																										
somma:		m	52.80																																																																																																										
3	S.01.010.001A	<p>Cassetta di medicazione per aziende con più di 3 lavoratori, contenente presidi medicali : 2 paia guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 125 ml; 1 flacone di soluzione fisiologica da 250 ml; 3 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 1 pinzetta sterile monouso; 1 garza sterile 18 x 40; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 rotolo di cerotto h cm 2,5; 1 rotolo di benda orlata h cm 10; 1 paio di forbici; 1 confezione di cerotti di varie misure; 1 laccio emostatico; 1 confezione di ghiaccio istantaneo; 1 confezione da 8 salviettine (3 disinfettanti, 2 di ammoniaca, 3 di sapone liquido); 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136 ; 1 sacchetto monouso per rifiuti sanitari; con l'aggiunta dei seguenti articoli: 2 garze sterili 18 x 40; 1 telo 40 x 60 per ustioni; istruzioni multilingua pronto soccorso, data a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto,</p> <p>MISURAZIONI:</p>																																																																																																											

Opere per la sicurezza del cantiere
Opere per la sicurezza del cantiere non incluse nelle lavorazioni

Opere per la sicurezza del cantiere non incluse nelle lavorazioni										
N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori
4	S.08.001.004A		cad	1.00				1.00	48.97	48.97
		somma:	cad					1.00		
		<i>Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 13A 89BC. Costo dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto,</i>								
		MISURAZIONI:	cad	1.00				1.00		
5	S.06.100.001A		somma:	cad				1.00	28.00	28.00
		<i>Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Compreso trasporto in cantiere e movimentazione durante lo spostamento/avanzamento del cantiere. Valutazione del costo per tutta la durata temporale del cantiere,</i>								
		MISURAZIONI:	cad	1.00				1.00		
		somma:	cad					1.00		
6	S.01.130.001A								540.00	540.00
		<i>Recinzione e delimitazione del cantiere, così composta: - recinzione con pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m, H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in cls, comprensivo di fascia rifrangente h, minimo 25 cm; - illuminazione dell'ingombro delle recinzioni mediante lanterna a luce LED ROSSA fissa, con interruttore manuale/crepuscolare, alimentata a batteria; - delimitazione mediante coni in gomma rifrangenti classe 2, altezza 30/35 cm, bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00; La misurazione della recinzione è effettuata con il seguente metodo: Noleggio della superficie minima di utilizzo dell'area di cantiere, delle aree di deposito mezzi e materiali d'opera. Il noleggio è conteggiato una sola volta per tutta la durata del cantiere. In altra voce successiva, viene conteggiato il costo per lo spostamento dovuto all'avanzamento del cantiere. Compeso trasporto, montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento, dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto,</i>								
		MISURAZIONI:								
		area di cantiere: 4 lati x 10.00m	m	4.00	10.00			40.00		
7	S.01.130.001B	area deposito: 4 lati x 10.00m	m	4.00	10.00			40.00	18.00	1 440.00
		somma:	m					80.00		
		<i>Costi della sicurezza per spostamento delle recinzioni e delimitazioni del cantiere, così come descritte alla voce 01.01.130.001a. Il costo comprende lo smontaggio di recinzione, ancoraggi, luci, coni e loro rimontaggio per avanzamento/spostamento del cantiere (anche non contiguo alla precedente installazione) e precisamente: - spostamento delle recinzioni e delimitazioni noleggiate, valido per spostamento/avanzamento lineare o in altra zona del cantiere; - spostamento delle recinzioni e delimitazioni nolleggiate, valido per spostamento/avanzamento lineare o in altra zona delle aree di stoccaggio/ricovero attrezzi; Compeso trasporto, montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione / smobilizzo / avanzamento, dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto,</i>								
		MISURAZIONI:								
8	S.01.100.001A	spostamenti area di cantiere = 321/20	m	16.00	20.00			320.00	2.40	768.00
		somma:	m					320.00		
		<i>Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 minimo, infissi a terra (protetti da funghi in plastica) e rete rossa di plastica, alta non meno di 2,00 m fissata ai ferri. Compeso trasporto, montaggio e smontaggio, dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo, per tutta la durata dell'appalto,</i>								
		MISURAZIONI:								
9	S.02.001.001A	area scarico terminale	m	2.00	20.00			40.00	12.50	500.00
		somma:	m					40.00		
		<i>Delimitazione mediante barriera stradale in plastica bicolore tipo 'New Jersey', compreso il trasporto in cantiere, la posa in opera, il riempimento con acqua e la successiva rimozione, tutti gli spostamenti necessari per l'avanzamento del cantiere e l'adattamento alle varie situazioni, utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento, per tutta la durata del cantiere,</i>								
		MISURAZIONI:								
10	S.14.080.001A	inizio e fine cantiere via Montropero	m	2.00	5.00			10.00	14.00	140.00
		somma:	m					10.00		
		<i>Segnale stradale del tipo triangolare o circolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola rifrangente, montato su portasegnaletto con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra (questa compresa), compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato</i>								

Opere per la sicurezza del cantiere
Opere per la sicurezza del cantiere non incluse nelle lavorazioni

N.	Art. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità misura	Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza o Peso	Quantità	Prezzo unitario	Importo lavori	
11	S.14.260.001B	segnale minimo cm 60 o diam 60. Costo della sicurezza, dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere, per tutta la durata dell'appalto, MISURAZIONI:							30.00	300.00	
			cad	10.00				10.00			
		somma:	cad					10.00			
		Segnale stradale su cavalletto, barriera cm 150 x altezza 20 del tipo rifrangente con coppia di gambe in profilato verniciato, altezza totale cm 100, zavorrato, dato a nolo in perfetta efficienza, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti, movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere, per tutta la durata dell'appalto, MISURAZIONI:									
	inizio/fine cantiere (area di lavoro e area dep	cad	2.00				2.00	25.00	300.00		
	divieto passaggio pedonale	cad	2.00				2.00				
	passaggio pedonale obbligato	cad	2.00				2.00				
	altri segnali	cad	6.00				6.00				
	somma:	cad					12.00				
12	S.10.180.001	Illuminazione segnaletica mobile in base all'utilizzo necessario, così composta: - lanterna lampeggiante a luce LED GIALLA, con interruttore manuale/crepuscolare, alimentata a batteria, dato a nolo in perfetta efficienza, compreso mantenimento della batteria, eventuali perdite e/o danneggiamenti, per tutta la durata dell'appalto, MISURAZIONI:							6.50	26.00	
		inizio/fine cantiere, area deposito	cad	4.00				4.00			
		somma:	cad					4.00			
13	LA.00.000.0001	Lastra in acciaio carrabile; spessore fino a mm, 25; posa in opera e rimozione con muletto, escavatore o gruetta MISURAZIONI:							50.00	100.00	
		inizio/fine lavori	n.	2.00				2.00			
		somma:	n.					2.00			
Totale:		Opere per la sicurezza del cantiere								21 211.49	

Progetto Esecutivo - Rete di collettamento e smaltimento acque bianche
Prezzario di riferimento: Regione Lombardia - anno

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
1C.12.610.0011.A	Fornitura e posa in opera di ANELLO DI FONDO in conglomerato di cemento vibrato pe pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: interno 125x125 cm, h = 100 cm (esterno 155x155 cm) (DNmax 800), <i>prezzo di applicazione cadauno: euro settecentosessantadue/00</i>	cad	762.00	1.60	10.00
1C.12.610.0011.C	Fornitura e posa in opera di ANELLO DI FONDO in conglomerato di cemento vibrato pe pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: interno 150x150 cm, h = 100 cm (esterno 180x180 cm) (DNmax 1200). <i>prezzo di applicazione cadauno: euro cinquecentosettantuno/50</i>	cad	571.50	1.60	10.00
1C.12.610.0031.C	Soletta di chiusura o chiusino completo di telaio in conglomerato di cemento per pozzetti per carichi di I categoria con foro circolare per ispezione diam.60 cm per pozzetto con dimensioni: Soletta di chiusura o chiusino completo di telaio in conglomerato di cemento per pozzetti per carichi di I categoria con foro circolare per ispezione diam.60 cm per pozzetto con dimensioni: - interno 80x80 cm, dim,ext, 100x100, spessore cm 15, peso kg 300. <i>prezzo di applicazione cadauno: euro centotredici/00</i>	cad	113.00	1.60	9.53
1C.12.610.0031.D	Soletta di chiusura o chiusino completo di telaio in conglomerato di cemento per pozzetti per carichi di I categoria con foro circolare per ispezione diam.60 cm per pozzetto con dimensioni: Soletta di chiusura o chiusino completo di telaio in conglomerato di cemento per pozzetti per carichi di I categoria con foro circolare per ispezione diam.60 cm per pozzetto con dimensioni: - interno 125x125 cm, dim,ext, 155x155 cm, spessore cm 20. <i>prezzo di applicazione cadauno: euro duecentotrentacinque/00</i>	cad	235.00	1.60	10.00
1C.12.610.0031.E	Soletta di chiusura o chiusino completo di telaio in conglomerato di cemento per pozzetti per carichi di I categoria con foro circolare per ispezione diam.60 cm per pozzetto con dimensioni: Soletta di chiusura o chiusino completo di telaio in conglomerato di cemento per pozzetti per carichi di I categoria con foro circolare per ispezione diam.60 cm per pozzetto con dimensioni: - interno 150x150 cm, dim,ext, 180x180 cm, spessore cm 20, peso kg 1350. <i>prezzo di applicazione cadauno: euro trecentocinquantasei/00</i>	cad	356.00	1.60	10.00
1C.12.620.0100	Fornitura e posa di caditoia stradale (rif, 1C.12.610.0120.A-pozzetto, 1U.04.180.0040.A-griglia e 1U.01.250.0100.A-allaccio), Compresa fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, compreso pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa, fornitura e posa in opera di griglia quadrata piana in ghisa sferoidale, da parcheggio classe C250 a norma UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32.70 kg, compreso allacciamento con tubi in PVC DE 160 sp=4.0 mm, fino a 5 m di sviluppo a tubazioni o a pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiaccio tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, riinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti <i>prezzo di applicazione cadauno: euro cinquecentosessantasei/43</i>	cad	566.43	1.60	22.65
1U.04.190.0100.B	Fornitura e posa di GRIGLIA STRADALE (rif, 1C.12.470.0010-canale, 1U.04.180.0100-griglia, 1C.12.470.0010.E-protezione e 1U.01.250.0100.A-allaccio), Compresa fornitura e posa in opera di canale prefabbricato in conglomerato cementizio vibrocompresso, compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso scavo, comprese griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di bulloni o barra elastica, lunghezza 500/750/1000 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già posato, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera - dimensioni esterne canale 400 x 360 mm, griglia larghezza griglia 400 mm e peso 44 kg/m, <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro trecentoventi/00</i>	m	320.00	1.62	28.30
E.1.15.01	Armatura di pareti per lo scavo in sezione obbligata con scudo metallico (BLINDOSCAVI) per altezza scavo fino a 2.50m. Compenso per amatura degli scavi mediante l'utilizzo di casserratura metallica di tipo modulare tipo Blindoscavi; compreso: elementi modulari a struttura portante metallica e pannelli in legno distanziali ecc. e quanto altro occorra per la costruzione e manutenzione durante	m	44.00	2.00	0.00

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
	lo svolgimento delle opere. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il noleggio trasporto montaggio smontaggio e manutenzione nonché qualsiasi altra lavorazione necessaria per l'impiego delle cassature. La voce compensa inoltre ogni onere necessario al riposizionamento del blindoscavi durante l'esecuzione dei lavori. Dovrà infatti essere garantita la copertura dell'intera tratta di scavo aperto per tutto lo sviluppo dei lavori stessi. Il compenso viene applicato per effettivo sviluppo lineare di scavo armato. <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro quarantaquattro/00</i>				
E.1.15.02	Armatura di pareti per lo scavo in sezione obbligata con scudo metallico (BLINDOSCAVI) per altezza da 2.50m a 4.50m. Compenso per armatura degli scavi mediante l'utilizzo di cassatura metallica di tipo modulare tipo Blindoscavi; compreso: elementi modulari a struttura portante metallica e pannelli in legno distanziali ecc. e quanto altro occorra per la costruzione e manutenzione durante lo svolgimento delle opere. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il noleggio trasporto montaggio smontaggio e manutenzione nonché qualsiasi altra lavorazione necessaria per l'impiego delle cassature. La voce compensa inoltre ogni onere necessario al riposizionamento del blindoscavi durante l'esecuzione dei lavori. Dovrà infatti essere garantita la copertura dell'intera tratta di scavo aperto per tutto lo sviluppo dei lavori stessi. Il compenso viene applicato per effettivo sviluppo lineare di scavo armato. <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro sessantasei/00</i>	m	66.00	2.00	0.00
LA.00.000.0001	Lastra in acciaio carrabile da utilizzare a copertura di scavi o sul suolo, spessore fino a mm, 25, comprensivo di posa in opera e rimozione con muletto, escavatore o gru. Costo dato a nolo per utilizzo contemporaneo e continuativo per tutta la durata dell'appalto, compreso gli spostamenti derivanti dall'avanzamento del cantiere. <i>prezzo di applicazione per ogni n.: euro cinquanta/00</i>	n.	50.00	2.00	0.00
LOM251.1U.01.030	Torino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza fino a cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25 o con impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spessore cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: cassatura esterna, ferro di armatura, intonaco di cemento liscio all'interno e quanto altro necessario a dare l'opera finita. <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro settecentoundici/50</i>	m	711.50	2.41	29.49
LOM251.1U.01.250	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²,, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro cinquecentonovantacinque/04</i>	cad	595.04	1.61	37.25
LOM252.OC.EEA.	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico, Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terra generico. LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d). RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m³: euro quattordici/37</i>	1 m³	14.37	3.17	43.68
LOM252.OC.EEA.	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico, Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. OP1 Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≥ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terra generico. LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d). RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)	1 m³	15.66	3.19	42.00

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
	<i>prezzo di applicazione per ogni 1 m³: euro quindici/66</i>				
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato, elettrosaldati: barra 50x3 - maglia 15x76 mm, 105 kg/m². Incluso: ganci fermagriati, controtelai, maniglioni di sollevamento, accessori. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP1 Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagriati, controtelai, accessori. RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: bordati. Incluso: piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo. LV1 Posa. Escluso: assistenza muraria. <i>prezzo di applicazione cadauno: euro milleottocentonovanta/00</i>	cad	1 890.00	2.00	20.00
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN 8. LV1 Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m: euro settantanove/68</i>	1 m	79.68	1.62	10.29
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale (Ø) (DN) [mm] = 800; peso indicativo [kg/m] = 660. LAVORO: Posa. OP1 Tubazione di scarico, a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale (Ø) (DN) [mm] = 800; peso indicativo [kg/m] = 660. RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria: sezione circolare; impiego: fognature; diametro nominale interno (Ø) (DN) [mm] = 800; classe di resistenza [kN/m²] = 90; peso [kg/m] = 660. Incluso: guarnizione a cuspidi; armatura. SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm²; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. LV1 Posa. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.b) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m: euro centoquarantasette/63</i>	1 m	147.63	1.61	21.20
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Anello di fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP1 Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 80 dimensione interna y [cm] = 80 dimensione esterna x [cm] = 101 dimensione esterna y [cm] = 101 altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. LV1 Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: Compreso malta cementizia per sigillature, accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c) <i>prezzo di applicazione cadauno: euro centoventinove/09</i>	1 cad	129.09	1.60	24.21
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP1 Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 80 dimensione interna y [cm] = 80 dimensione esterna x [cm] = 101 dimensione esterna y [cm] = 101 altezza [cm] = 25; peso [kg] = 142. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV1 Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: malta cementizia per sigillature, accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)	1 cad	36.20	1.60	24.88

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
	<i>prezzo di applicazione cadauno: euro trentasei/20</i>				
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Soletta (chiusino) di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 100 luce interna y [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 300. LAVORO: Posa. OP1 Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 100 luce interna y [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 300. RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna x [cm] = 100 luce interna y [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 413. SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio. RM2 Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000. SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti. LV1 Posa. RP2 Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.b)	1 cad	81.07	1.61	9.06
	<i>prezzo di applicazione cadauno: euro ottantuno/07</i>				
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 telaio y [cm] ≥ 85 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: rotondi telaio quadrato; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio x [cm] ≥ 85 telaio y [cm] ≥ 85 luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 95. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio quadrato con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: quadrato non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 100 luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 95. Componenti: sella, coperchio, ferramenta lucchetto, guarnizione. RM2 Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000. SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti. LV1 Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)	1 cad	516.29	1.61	2.62
	<i>prezzo di applicazione cadauno: euro cinquecentosedici/29</i>				
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Reinterro di tubi con sabbietta. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450. SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi. LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g). RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a). RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d). SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)	1 m³	25.81	3.21	4.50
	<i>prezzo di applicazione per ogni 1 m³: euro venticinque/81</i>				
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Reinterro con terreno generico provenienti anche da demolizioni. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP1 Reinterro di terra generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali. SPECIFICHE TECNICHE: formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni. LV1 Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g). RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da	1 m³	25.62	3.18	4.66

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
	conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a). RP2 Rullo compressore; peso [t] = 6. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d). RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m³: euro venticinque/62</i>				
LOM252.OC.EEA.P	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiabile; impiego: strade. LAVORO: Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. OP1 Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; funzione: rifrangente antisdrucchiabile; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: stesura di pittura spartitraffico premiscelata nei colori previsti dal Regolamento di attuazione del Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rifrangente antisdrucchiabile; impiego: segnaletica orizzontale. RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1. SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale. LV1 Realizzazione. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.20.1010.a). SPECIFICHE TECNICHE: manuale, a caldo. <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m²: euro sei/86</i>	1 m²	6.86	0.33	56.43
LOM252.OC.ITA.M	Scarifica di STRATO DI USURA STRADALE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Spese fresatura a freddo; aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; Geometria: per spessore [cm] ≤ 6; dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35÷50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3.8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ('dopes' di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3÷6; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico. Impiego: sede stradale; opere stradali, strato di base, Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio,. <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m²: euro tre/44</i>	1 m²	3.44	1.59	26.70
LOM252.OC.ITA.P	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea / dolomitica; impiego: strada urbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400. RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso tipo normale 32.5N; fornitura: silos. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55. LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f). SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b). RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m³: euro sessantaquattro/70</i>	1 m³	64.70	1.60	10.30
LOM252.OC.ITA.P	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica (sabbia e ghiaia) stabilizzato con legante naturale; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. OP1 Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800. RM2 Legante idraulico di calce idrata; geometria: sfuso; fornitura: sacchi. LV1 Formazione. Incluso: costipamento getto. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f). SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Motolivellatrice; potenza [kW] > 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b). RP2 Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m³: euro cinquanta/84</i>	1 m³	50.84	1.63	12.30
LOM252.OC.ITA.P	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede;	1 m²	22.91	0.42	2.92

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
	stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP1 Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ('dopes' di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55. LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g). SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b). RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m²: euro ventidue/91</i>				
LOM252.OC.ITA.P	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP1 Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (classe 4), punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2); dosaggio minimo di bitume generico totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ('dopes' di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6. RM2 Emulsione di bitume modificato; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice. LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g). SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b). RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m²: euro venti/25</i>	1 m²	20.25	0.43	2.76
LOM252.OC.ITA.P	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP1 Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM2 Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55. LV1 Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP2 Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f). SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP2 Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b). RP2 Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) <i>prezzo di applicazione per ogni 1 m²: euro nove/16</i>	1 m²	9.16	2.00	4.29

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
OC.EEA.PA02.I973	Fornitura e posa con mezzo meccanico di ANELLO PROLUNGA DI CONGLOMERATO Specifiche: resistenza a compressione del cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Impasto in opera di conglomerato cementizio; Geometria: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. Impiego: pozzetti di raccordo, ispezione, raccolta; pozzetti di ispezione, pozzetti di raccolta, Incluso: accessori di sollevamento. Escluso: scavo; reinterro. Dimensioni interne 125x125 cm, h = 50 cm (esterno 155x155 cm) <i>prezzo di applicazione cadauno: euro duecentocinquanta/00</i>	cad	250.00	1.60	4.82
OC.EEA.PA02.I973	Fornitura e posa con mezzo meccanico di ANELLO PROLUNGA DI CONGLOMERATO Specifiche: resistenza a compressione del cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Impasto in opera di conglomerato cementizio; Geometria: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. Impiego: pozzetti di raccordo, ispezione, raccolta; pozzetti di ispezione, pozzetti di raccolta, Incluso: accessori di sollevamento, Escluso: scavo; reinterro. - interno 150x150 cm, h = 50 cm (esterno 180x180 cm), <i>prezzo di applicazione cadauno: euro duecentosettanta/00</i>	cad	270.00	1.60	4.82
OC.EEA.PA02.I973	Fornitura e posa con mezzo meccanico di ANELLO PROLUNGA DI CONGLOMERATO Specifiche: resistenza a compressione del cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Impasto in opera di conglomerato cementizio; Geometria: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. Impiego: pozzetti di raccordo, ispezione, raccolta; pozzetti di ispezione, pozzetti di raccolta, Incluso: accessori di sollevamento, Escluso: scavo; reinterro. Fornitura e posa con mezzo meccanico di ANELLO PROLUNGA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Specifiche: resistenza a compressione del cemento classe 32.5 R; Malta di cemento generico; Impasto in opera di conglomerato cementizio; Geometria: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. Impiego: pozzetti di raccordo, ispezione, raccolta; pozzetti di ispezione, pozzetti di raccolta, Incluso: accessori di sollevamento, Escluso: scavo; reinterro. - interno 150x150 cm, h = 25 cm (esterno 180x180 cm), <i>prezzo di applicazione cadauno: euro duecentodieci/40</i>	cad	202.40	1.60	4.82
S.01.010.001A	Cassetta di medicazione per aziende con più di 3 lavoratori contenente presidi medicali : 2 paia guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% iodio da 125 ml; 1 flacone di soluzione fisiologica da 250 ml; 3 compresse di garza sterile 10 x 10 cm; 1 pinzetta sterile monouso; 1 garza sterile 18 x 40; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 rotolo di cerotto h cm 2,5; 1 rotolo di benda orlata h cm 10; 1 paio di forbici; 1 confezione di cerotti di varie misure; 1 laccio emostatico; 1 confezione di ghiaccio istantaneo; 1 confezione da 8 salviettine (3 disinfettanti 2 di ammoniaca 3 di sapone liquido); 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136 ;1 sacchetto monouso per rifiuti sanitari; con l'aggiunta dei seguenti articoli: 2 garze sterili 18 x 40; 1 telo 40 x 60 per ustioni; istruzioni multilingua pronto soccorso data a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro quarantotto/97</i>	cad	48.97	2.00	0.00
S.01.100.001A	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 minimo infissi a terra (protetti da funghi in plastica) e rete rossa di plastica alta non meno di 2,00 m fissata ai ferri. Compeso trasporto montaggio e smontaggio dato a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro dodici/50</i>	m	12.50	2.00	0.00
S.01.130.001A	Recinzione e delimitazione del cantiere così composta: - recinzione con pannelli mobili zincati dimensione L 3.50 m H 2.00 m con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in cls comprensivo di fascia rifrangente h minimo 25 cm; - illuminazione dell'ingombro delle recinzioni mediante lanterna a luce LED ROSSA fissa con interruttore manuale/crepuscolare alimentata a batteria; - delimitazione mediante coni in gomma rifrangenti classe 2 altezza 30/35 cm bicolore per cantiere stradale posizionati ognuno ad interasse di m 2,00; La misurazione della recinzione è effettuata con il seguente metodo: Noleggio della superficie minima di utilizzo dell'area di cantiere delle aree di deposito mezzi e materiali d'opera. Il noleggio è conteggiato una sola volta per tutta la durata del cantiere. In altra voce successiva viene conteggiato il costo per lo spostamento dovuto all'avanzamento del cantiere. Compeso trasporto montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento dato a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro diciotto/00</i>	m	18.00	2.00	0.00

*Progetto Esecutivo - Rete di collettamento e smaltimento acque bianche
Prezzario di riferimento: Regione Lombardia - anno*

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
S.01.130.001B	Costi della sicurezza per spostamento delle recinzioni e delimitazioni del cantiere così come descritte alla voce 01.01.130.001a. Il costo comprende lo smontaggio di recinzione ancoraggi lucii coni e loro rimontaggio per avanzamento/spostamento del cantiere (anche non contiguo alla precedente installazione) e precisamente: - spostamento delle recinzioni e delimitazioni noleggiate valido per spostamento/avanzamento lineare o in altra zona del cantiere; - spostamento delle recinzioni e delimitazioni noleggiate valido per spostamento/avanzamento lineare o in altra zona delle aree di stoccaggio/ricovero attrezzi; Compeso trasporto montaggio e smontaggio ed utilizzo di movieri durante l'installazione / smobilizzo / avanzamento dato a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro due/40</i>	m	2.40	2.00	0.00
S.02.001.001A	Delimitazione mediante barriera stradale in plastica bicolore tipo 'New Jersey' compreso il trasporto in cantiere la posa in opera il riempimento con acqua e la successiva rimozione tutti gli spostamenti necessari per l'avanzamento del cantiere e l'adattamento alle varie situazioni utilizzo di movieri durante l'installazione/smobilizzo/avanzamento per tutta la durata del cantiere, <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro quattordici/00</i>	m	14.00	2.00	0.00
S.06.100.001A	Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame lavaggio con lancia a pressione della cabina immissione acqua pulita con disgregante chimico fornitura carta igienica trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Compreso trasporto in cantiere e movimentazione durante lo spostamento/avanzamento del cantiere. Valutazione del costo per tutta la durata temporale del cantiere, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro cinquecentoquaranta/00</i>	cad	540.00	2.00	0.00
S.08.001.004A	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe completo di cartello di segnalazione nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente da Kg 6 ; classe 13A 89BC. Costo dato a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro ventotto/00</i>	cad	28.00	2.00	0.00
S.10.180.001	Illuminazione segnaletica mobile in base all'utilizzo necessario così composta: - lanterna lampeggiante a luce LED GIALLA con interruttore manuale/crepuscolare alimentata a batteria dato a nolo in perfetta efficienza compreso mantenimento della batteria eventuali perdite e/o danneggiamenti per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro sei/50</i>	cad	6.50	2.00	0.00
S.10.200.001	Illuminazione segnaletica mobile così composta in base all'utilizzo necessario: - lanterna a luce LED ROSSA fissa con interruttore manuale/crepuscolare alimentata a batteria; dato a nolo in perfetta efficienza compreso mantenimento della batteria eventuali perdite e/o danneggiamenti per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro quattro/20</i>	cad	4.20	2.00	0.00
S.10.240.001	Coppia di semafori su palo a tre luci con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia compreso dispositivo di regolazione del traffico cavo della lunghezza necessaria ai lavori il montaggio e lo smontaggio; dato a nolo in perfetta efficienza compreso mantenimento/sostituzione della batteria eventuali perdite e/o danneggiamenti movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro seicento/00</i>	cad	600.00	2.00	0.00
S.14.080.001A	Segnale stradale del tipo triangolare o circolare in lamiera di alluminio spessore 25/10 interamente ricoperto con pellicola rifrangente montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra (questa compresa) compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale minimo cm 60 o diam 60. Costo della sicurezza dato a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro trenta/00</i>	cad	30.00	2.00	0.00
S.14.260.001B	Segnale stradale su cavalletto barriera cm 150 x altezza 20 del tipo rifrangente con coppia di gambe in profilato verniciato altezza totale cm 100 zavorrato dato a nolo in perfetta efficienza compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti movimentazione per avanzamento/spostamento del cantiere per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione cadauno: euro venticinque/00</i>	cad	25.00	2.00	0.00
S.18.001.001A	Andatoie e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120 compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a	m	55.00	2.00	0.00

Codice	Descrizione Lavori	Unità di Misura	Prezzo lordo	Sic %	MdO %
	cm 90 di altezza e tavola fermapiè di altezza minima di cm 20, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera; Il costo comprende trasporto montaggio e smontaggio e loro rimontaggio per avanzamento/spostamento del cantiere (anche non contiguo alla precedente installazione) per un utilizzo simultaneo come da righe di misurazione dato a nolo in perfetta efficienza per tutta la durata dell'appalto, <i>prezzo di applicazione per ogni m: euro cinquantacinque/00</i>				

QUADRO INDICE DI SICUREZZA (IS) E INCIDENZA MANDOPERA (IMO)
OG 6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione

N° CME / Progressivo	COSTO DI COSTRUZIONE				UTILI	SPESE GENERALI	SICUREZZA DIRETTA		SICUREZZA COMPLESSIVA	LAVORI	MANODOPERA	
	Articolo Elenco Prezzi	Quantità	Prezzo unitario €	Costo di costruzione €	Importo Utili di Impresa €	Importo Spese Generali €	Sicurezza Diretta nei lavori %	Importo Sicurezza Diretta €	Spese di Sicurezza complessive €	Importo Lavori €	% manodopera sui lavori	Importo manodopera €
		Q	P	C=P*Q	(utili = 10%) U=C*[1-1/(1+ut)]	(sp.gen.= 14%) G=(C-U)*[1-1/(1+sg)]	SDL	SD=(C-U-G)* *[1-1/(1+SDL)]	(IS = 13.1167%) S=(C-U-G)*[1-1/(1+IS)]	L=C-U-SG-S	mdo	MO=mdo*L
100/01	LOM252.OC.EEA.MC09.A6401.NA000.0020.A	583.91	14.37	8 390.79	762.80	936.77	3.17%	205.59	775.90	5 915.32	43.68%	2 583.81
100/02	LOM252.OC.EEA.MC09.A6401.NA000.0020.C	46.11	15.66	722.08	65.64	80.62	3.19%	17.80	66.77	509.05	42.00%	213.80
100/03	LOM252.OC.EEA.PA02.I7822.J0001.0275.-	169.39	147.63	25 007.05	2 273.37	2 791.86	1.61%	315.98	2 312.40	17 629.42	21.20%	3 737.44
100/04	1C.12.610.0011.A	13.00	762.00	9 906.00	900.55	1 105.93	1.60%	124.40	916.01	6 983.51	10.00%	698.35
100/05	1C.12.610.0011.C	2.00	571.50	1 143.00	103.91	127.61	1.60%	14.35	105.69	805.79	10.00%	80.58
100/06	OC.EEA.PA02.I9735.J0001.0100.-	17.00	250.00	4 250.00	386.36	474.48	1.60%	53.37	393.00	2 996.16	4.82%	144.41
100/07	OC.EEA.PA02.I9735.J0001.0105	6.00	270.00	1 620.00	147.27	180.86	1.60%	20.34	149.80	1 142.07	4.82%	55.05
100/08	1C.12.610.0031.D	13.00	235.00	3 055.00	277.73	341.07	1.60%	38.37	282.50	2 153.70	10.00%	215.37
100/09	1C.12.610.0031.E	2.00	356.00	712.00	64.73	79.49	1.60%	8.94	65.84	501.94	10.00%	50.19
100/10	LOM251.1U.01.030.0080	2.76	711.50	1 963.74	178.52	219.24	2.41%	36.85	181.59	1 384.39	29.49%	408.26
100/11	LOM252.OC.EEA.PA02.I9740.SB031.0000.-	13.00	516.29	6 711.77	610.16	749.32	1.61%	84.81	620.64	4 731.65	2.62%	123.97
100/12	LOM252.OC.EEA.PA02.D9715.SB003.0000.-	2.00	1 890.00	3 780.00	343.64	422.01	2.00%	59.10	349.54	2 664.81	20.00%	532.96
100/13	1C.12.620.0100	1.00	566.43	566.43	51.49	63.24	1.60%	7.11	52.38	399.32	22.65%	90.45
100/14	1U.04.190.0100.B	2.00	320.00	640.00	58.18	71.45	1.62%	8.14	59.18	451.19	28.30%	127.69
100/15	LOM251.1U.01.250.0010.A	1.00	595.04	595.04	54.09	66.43	1.61%	7.52	55.02	419.50	37.25%	156.26
100/16	LOM252.OC.EEA.PA04.A6600.NA000.0025.-	43.32	25.62	1 109.86	100.90	123.91	3.18%	27.28	102.63	782.42	4.66%	36.46
100/17	LOM252.OC.EEA.PA04.A6600.NA000.0025.-	586.70	25.62	15 031.25	1 366.48	1 678.13	3.18%	369.43	1 389.94	10 596.70	4.66%	493.81
200/01	LOM252.OC.ITA.MC16.D1201.J0009.0750.-	145.26	3.44	499.69	45.43	55.79	1.59%	6.24	46.21	352.26	26.70%	94.05
200/02	LOM252.OC.EEA.MC09.A6401.NA000.0020.A	327.45	14.37	4 705.46	427.77	525.33	3.17%	115.29	435.11	3 317.25	43.68%	1 448.97
200/03	LOM252.OC.EEA.MC09.A6401.NA000.0020.C	18.09	15.66	283.29	25.75	31.63	3.19%	6.98	26.20	199.71	42.00%	83.88
200/04	LOM252.OC.EEA.PA02.I7822.D0019.0455.-	161.40	79.68	12 860.35	1 169.12	1 435.77	1.62%	163.49	1 189.20	9 066.26	10.29%	932.92
200/05	LOM252.OC.EEA.PA02.I9735.J0001.0020.-	10.00	129.09	1 290.90	117.35	144.12	1.60%	16.21	119.37	910.06	24.21%	220.33
200/06	LOM252.OC.EEA.PA02.I9735.J0001.0070.-	48.00	36.20	1 737.60	157.96	193.99	1.60%	21.82	160.68	1 224.97	24.88%	304.77
200/07	LOM252.OC.EEA.PA02.I9740.J0001.0025.-	11.00	81.07	891.77	81.07	99.56	1.61%	11.27	82.46	628.68	9.06%	56.96
200/08	LOM251.1U.01.030.0080	1.27	711.50	903.61	82.15	100.88	2.41%	16.96	83.56	637.02	29.49%	187.86
200/09	LOM252.OC.EEA.PA02.I9740.SB031.0000.-	11.00	516.29	5 679.19	516.29	634.04	1.61%	71.76	525.15	4 003.71	2.62%	104.90
200/10	1U.04.190.0100.B	28.50	320.00	9 120.00	829.09	1 018.18	1.62%	115.94	843.33	6 429.40	28.30%	1 819.52
200/11	LOM251.1U.01.250.0010.A	9.00	595.04	5 355.36	486.85	597.89	1.61%	67.67	495.21	3 775.41	37.25%	1 406.34
200/12	LOM252.OC.EEA.PA04.A6600.NA000.0005.-	69.40	25.81	1 791.21	162.84	199.98	3.21%	44.43	165.63	1 262.76	4.50%	56.82
200/13	LOM252.OC.EEA.PA04.A6600.NA000.0025.-	263.52	25.62	6 751.38	613.76	753.74	3.18%	165.93	624.30	4 759.58	4.66%	221.80
200/14	LOM252.OC.ITA.PA04.D0900.J0009.0500.B	151.74	22.91	3 476.36	316.03	388.11	0.42%	11.59	321.46	2 450.76	2.92%	71.56
200/15	LOM252.OC.ITA.MC16.D1201.J0009.0750.-	1481.63	3.44	5 096.81	463.35	569.02	1.59%	63.61	471.30	3 593.14	26.70%	959.37
200/16	LOM252.OC.ITA.PA04.D1201.J0009.0785.A	1481.63	9.16	13 571.73	1 233.79	1 515.19	2.00%	212.21	1 254.98	9 567.77	4.29%	410.46
200/17	LOM252.OC.EEA.PA42.D4202.DA040.0005.-	63.32	6.86	434.38	39.49	48.50	0.33%	1.14	40.17	306.22	56.43%	172.80
	TOTALI			159 653.10	14 513.91	17 824.14		2 511.92	14 763.15	112 551.90		18 302.17
Spese di sicurezza DIRETTA (incluse nei lavori):							SD =	2 511.92	Costo di costruzione: C = 159 653.10 Costo della manodopera: MO = 18 302.17			
Spese di sicurezza INDIRETTA (opere speciali del cantiere):							SI =	21 211.49				
Spese di sicurezza COMPLESSIVE:							SCS =	23 723.41				
Costo di costruzione (incluse spese di sicurezza DIRETTA):							C =	159 653.10	Incid.med.manodopera: IMO =MO/C= 11.4637%			
Spese di sicurezza INDIRETTA (opere speciali del cantiere):							SI =	21 211.49				
Spese totali:							C+SI =	180 864.59				
Incid.media sicurezza su costo di costruzione:					IS = SCS/(C+SI) =			13.1167%				

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

RIEPILOGO DEI LAVORI E DEGLI IMPORTI IN APPALTO

Tratto	Descrizione lavori	Estensione lavori	C/M	Importi parziali	Importo
<u>100</u>	AREA PRIVATA	150 m tubazione CLS-800	M	85 204.01	
<u>200</u>	VIA MONTROPERO	162 m tubazione PVC8-315	M	74 449.09	
	Totale lavorazioni	312 m		159 653.10	159 653.10
Incidenza manodopera sulle lavorazioni: € 18 302.17 (11.4637%)					
Oneri diretti di sicurezza (% lavorazioni, in E.P.U.): € 2 511.92 (1.5734%)					
Oneri speciali di sicurezza (da computo lavori per sicurezza)				21 211.49	
Totale oneri di sicurezza (circa 13.29% lavorazioni)				21 211.49	21 211.49
A	SOMME PER ESECUZIONE DEI LAVORI IN APPALTO				180 864.59
	Totale lavorazioni lorde a corpo		ΣC =	-	
	Totale lavorazioni lorde a misura		ΣM =	159 653.10	

Importo netto del contratto principale

Aumento percentuale dell'importo di contratto

Importo netto dell'atto aggiuntivo

Importo complessivo di contratto a seguito di variante 180864.59

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE

1	Lavori in economia previsti in progetto esclusi dall'appalto			15 000.00
2	Spostamento sottoservizi			4 000.00
3	Verifica con videoispezione e assistenze varie			2 000.00
4	Imprevisti e arrotondamento, IVA compresa	(circa 4.68% di €	180 864.59) =	8 463.80
5	Espropri, occupazioni e permessi			4 000.00
6	Progettazione			15 339.82
7	Direzione Lavori, contabilità, regolare esecuzione			10 016.42
8	Coordinamento Sicurezza in fase di Progetto CSP			1 799.11
9	Coordinamento di Sicurezza in fase di Esecuzione CSE			4 497.76
10	Rilievi topografici			3 000.00
11	Cassa Naz.Prev.Ass.Ing.Arch.(CNPAIA) (v.6,7,8,9,10)	(4.00% di €	34 653.11) =	1 386.12
12	Totale spese tecniche e CNPAIA (v.6,7,8,9,10,11)		36 039.23	
13	Incentivi per funzioni tecniche art.45 DL.36/23	(2.00% di €	180 864.59) =	3 617.29
14	IVA su lavori	(10.00% di €	180 864.59) =	18 086.46
15	IVA su spese tecniche soggette (v.6,7,8,9,10)	(22.00% di €	34 653.11) =	7 623.68
16	IVA su CNPAIA delle spese tecniche soggette (v.6,7,8,9,10,11)	22.00% del 4.00% di €	34 653.11) =	304.95
17	Totale IVA		26 015.09	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE			99 135.41

C	TOTALE FINANZIAMENTO (A+B)	280 000.00
----------	-----------------------------------	-------------------