

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		2° CAMPO				
		OPERE DI PAVIMENTAZIONE				
1	1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Prezzario Regione Piemonte 2018 01.A01.A65.010 Viali $((45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2) \times 0.4$	m³	295.31	10.59	3'127.33
2	2	CARICO MATERIALI DI SCAVO Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzi meccanici. Prezzario Regione Piemonte 01.A02.G00.020 Viali $((45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2) \times 0.4$	m³	295.31	7.29	2'152.81
3	3	TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza. Prezzario Regione Piemonte 01.P26.A60.020 Viali $((45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2) \times 0.4$	m³	295.31	2.73	806.20
4	4	ONERI DI DISCARICA CER 17 05 04 Oneri di discarica per rifiuti con codice CER 17 05 04 "terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03" AP01 1,6t/mc $((45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2) \times 0.4 \times 1.6$	t	472.50	7.46	3'524.85
5	5	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI SBANCAMENTO (FONDO SCAVO) Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra. Su carreggiate stradali e su banchine. Prezzario Regione Piemonte 01.A21.A60.005 Viali $(45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2$	m²	738.28	1.68	1'240.31
6	6	FORNITURA GEOTESSUTO 190 g/mq Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili. g/m² 190. Prezzario Regione Piemonte 01.P28.A15.020 Viali $(45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2$	m²	738.28	1.12	826.87

7	7 POSA GEOTESSILE Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile Prezzo Regione Piemonte 01.A21.G55.005 Viali $(45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2$ m ²	738.28	2.30	1'698.04
8	8 F.O. MISTO CEMENTATO Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione. Prezzo Regione Piemonte 01.A21.A44.005 Viali $((45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2) \times 0.25$ m ³	184.57	58.69	10'832.41
9	9 COMPATTAZIONE DI MISTO CEMENTATO Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm Prezzo Regione Piemonte 01.A21.A50.010 Viali $(45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2$ m ²	738.28	1.29	952.38
10	10 FORNITURA CORDOLI IN PIETRA DI LUSERNA 12x25cm Cordoli in pietra di Luserna retti sezioni cm 12x25 Prezzo Regione Piemonte 26.P03.F21.060 Delimitazione campi comuni $(17 \times 4) + (19 \times 4) + (16.6 \times 8)$ m	276.80	49.99	13'837.23
11	11 POSA CORDOLI IN PIETRA DI LUSERNA Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello. Con scavo eseguito a macchina. Prezzo Regione Piemonte 01.A23.B20.010 Delimitazione campi comuni $(17 \times 4) + (19 \times 4) + (16.6 \times 8)$ m	276.80	17.89	4'951.95
12	12 FORNITURA MARMETTE AUTOBLOCCANTI Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore grigio. Prezzo Regione Piemonte 01.P11.B42.035 Viali $(45.20 \times 2.8) + (50 \times 3.6) + (45.10 \times 2.8) + (16.60 \times (2.9 + 3.6 + 2.7)) \times 2$ m ²	738.28	14.39	10'623.85
13	13 POSA MARMETTE AUTOBLOCCANTI Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo			

		stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8 Prezzario Regione Piemonte 01.A23.C80.010 Viali $(45.20*2.8)+(50*3.6)+(45.10*2.8)+(16.60*(2.9+3.6+2.7))*2$ m ²	738.28	13.34	9'848.66
		Totale OPERE DI PAVIMENTAZIONE			64'422.89
		OPERE FOGNARIE			
14	1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Prezzario Regione Piemonte 2018 01.A01.A65.010 Oltre allo scavo di sbancamento per la pavimentazione $(19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*0.4*0.3$ m ³	13.97	10.59	147.94
15	2	CARICO MATERIALI DI SCAVO Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzi meccanici. Prezzario Regione Piemonte 01.A02.G00.020 $(19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*0.4*0.3$ m ³	13.97	7.29	101.84
16	3	TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza. Prezzario Regione Piemonte 01.P26.A60.020 $(19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*0.4*0.3$ m ³	13.97	2.73	38.14
17	4	ONERI DI DISCARICA CER 17 05 04 Oneri di discarica per rifiuti con codice CER 17 05 04 "terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03" AP01 $1,6t/mc ((19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*0.4*0.3)*1.6$ t	22.35	7.46	166.73
18	14	FORNITURA FRANCO CANTIERE DI SABBIA GRANITA DI CAVA Sabbia granita di cava Prezzario Regione Piemonte 01.P03.A60.005 A dedurre il volume della tubazione m ³ $(19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*0.4*0.3-((19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*3.14*0.16*0.16)$	4.61	29.60	136.46
19	15	SPANDIMENTO DI SABBIA GRANITA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Prezzario Regione Piemonte 01.A21.A20.005 A dedurre il volume della tubazione m ³ $(19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*0.4*0.3-((19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6)*3.14*0.16*0.16)$	4.61	6.33	29.18
20	19	F.O. TUBI IN PVC SN8 DIAM. 160 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello			

		elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 Prezzario Regione Piemonte 08.A35.H10.165 19.7+18.5+20.10+19+19.5+19.6	m	116.40	15.55	1'810.02
21	20	MESSA IN QUOTA CHIUSINI PREESISTENTI Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. NOTE: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. per dimensioni interne fino a 50x50 Prezzario Regione Piemonte 01.A22.E50.010 C1	cad	1.00	67.63	67.63
22	17	F.O. CADITOIA PREFABBRICATA IN CLS Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa. Prezzario Regione Piemonte 08.A55.N06.005 C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11	cad	10.00	94.25	942.50
23	18	F.O. DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D400 Fornitura in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale classe D400 AP02 C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11	cad	10.00	115.00	1'150.00
		Totale OPERE FOGNARIE				4'590.44
		3° CAMPO				
		OPERE DI PAVIMENTAZIONE				
24	1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Prezzario Regione Piemonte 2018 01.A01.A65.010 ((3.3*4.4+26.20*11.20+4.4*2.6+7.3*5.3+2.6*4.40+7.8*4.4+23.4*4+3.6*4.1+18.4*3.6+6.2*2.3+1*3.2+1.8*2.2+76.80*4+((3+8.8)*3.2)/2+24.4*3+((3*3)/2)*9+18*2+18*2.8+24.4*3.2+4*3+3.8*3*3+3*2+18*2+((8.8+3)*3)/2+3*3.8+3*2+3*3.8+((8.8+3)*3)/2+21*2+6.8*3+3*2+6.8*3+18*2+((3*3)/2)*8+69*3.2+15*3))*0.4	m³	713.25	10.59	7'553.32
25	2	CARICO MATERIALI DI SCAVO Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzi meccanici. Prezzario Regione Piemonte 01.A02.G00.020 Rif. voce precedente	m³	713.25	7.29	5'199.59

26	3 TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza. Prezzario Regione Piemonte 01.P26.A60.020 Rif. voce precedente	m ³	713.25	2.73	1'947.17
27	4 ONERI DI DISCARICA CER 17 05 04 Oneri di discarica per rifiuti con codice CER 17 05 04 "terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03" AP01 Rif. voce precedente 1.6t/mc 713.25*1.6	t	1141.20	7.46	8'513.35
28	5 COMPATTAZIONE DEL PIANO DI SBANCAMENTO (FONDO SCAVO) Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsoffondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra. Su carreggiate stradali e su banchine. Prezzario Regione Piemonte 01.A21.A60.005 $3.3*4.4+26.20*11.20+4.4*2.6+7.3*5.3+2.6*4.40+7.8*4.4+23.4*4+3.6*4.1+18.4*3.6+6.2*2.3+1*3.2+1.8*2.2+76.80*4+((3+8.8)*3.2)/2+24.4*3+((3*3)/2)*9+18*2+18*2.8+24.4*3.2+4*3+3.8*3*3+3*2+18*2+((8.8+3)*3)/2+3*3.8+3*2+3*3.8+((8.8+3)*3)/2+21*2+6.8*3+3*2+6.8*3+18*2+((3*3)/2)*8+69*3.2+15*3$	m ²	1783.13	1.68	2'995.66
29	6 FORNITURA GEOTESSUTO 190 g/mq Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili. g/m ² 190. Prezzario Regione Piemonte 01.P28.A15.020 Rif. voce precedente	m ²	1783.13	1.12	1'997.11
30	7 POSA GEOTESSILE Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile Prezzario Regione Piemonte 01.A21.G55.005 Rif. voce precedente	m ²	1783.13	2.30	4'101.20
31	8 F.O. MISTO CEMENTATO Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione. Prezzario Regione Piemonte 01.A21.A44.005 $((3.3*4.4+26.20*11.20+4.4*2.6+7.3*5.3+2.6*4.40+7.8*4.4+23.4*4+3.6*4.1+18.4*3.6+6.2*2.3+1*3.2+1.8*2.2+76.80*4+((3+8.8)*3.2)/2+24.4*3+((3*3)/2)*9+18*2+18*2.8+24.4*3.2+4*3+3.8*3*3+3*2+18*2+((8.8+3)*3)/2+3*3.8+3*2+3*3.8+((8.8+3)*3)/2+21*2+6.8*3+3*2+6.8*3+18*2+((3*3)/2)*8+69*3.2+15*3))*0.25$	m ³	445.78	58.69	26'162.83

32	<p>9 COMPATTAZIONE DI MISTO CEMENTATO Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm Prezzo Regione Piemonte 01.A21.A50.010 Rif. voce precedente</p>	m ²	1783.13	1.29	2'300.24
33	<p>21 FORNITURA CORDOLI IN CLS Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato. sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Prezzo Regione Piemonte 01.P05.B50.005 3.3+1.1+2.3+3.3+1.6+1.5+4.7+4.7+4.7+4.7+4.8+4.8+4.7+4.5+4.7+4.7+4.5+4.7+4.7+2.2+1.9+5+18.2+4.7+5+4.7+4.7+4.7+1+4.7+4.7+1+4.7+4.7+4.7+4.6+4.1</p>	m	159.30	4.74	755.08
34	<p>22 POSA DI CORDOLI IN CLS Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Prezzo Regione Piemonte 01.A23.B50.005 Rif. voce precedente</p>	m	159.30	14.04	2'236.57
35	<p>12 FORNITURA MARMETTE AUTOBLOCCANTI Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 7-8 colore grigio. Prezzo Regione Piemonte 01.P11.B42.035 Rif. voce precedente</p>	m ²	1783.13	14.39	25'659.24
36	<p>13 POSA MARMETTE AUTOBLOCCANTI Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8 Prezzo Regione Piemonte 01.A23.C80.010 Rif. voce precedente</p>	m ²	1783.13	13.34	23'786.95
	Totale OPERE DI PAVIMENTAZIONE				113'208.31
	OPERE FOGNARIE				
37	<p>1 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente</p>				

		massimo di 20 cm. Prezzario Regione Piemonte 2018 01.A01.A65.010 Oltre allo scavo di sbancamento per la pavimentazione (9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)*0.4*0.3	m³	22.99	10.59	243.46
38		2 CARICO MATERIALI DI SCAVO Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con mezzi meccanici. Prezzario Regione Piemonte 01.A02.G00.020 (9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)*0.4*0.3	m³	22.99	7.29	167.60
39		3 TRASPORTO E SCARICO IN DISCARICA Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza. Prezzario Regione Piemonte 01.P26.A60.020 (9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)*0.4*0.3	m³	22.99	2.73	62.76
40		4 ONERI DI DISCARICA CER 17 05 04 Oneri di discarica per rifiuti con codice CER 17 05 04 "terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03" AP01 1,6t/mc (9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)*0.4*0.3)*1.6	t	36.78	7.46	274.38
41		14 FORNITURA FRANCO CANTIERE DI SABBIA GRANITA DI CAVA Sabbia granita di cava Prezzario Regione Piemonte 01.P03.A60.005 A dedurre il volume della tubazione (9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)*0.4*0.3-((9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)*3.14*0.16*0.16)	m³	7.59	29.60	224.66
42		15 SPANDIMENTO DI SABBIA GRANITA Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Prezzario Regione Piemonte 01.A21.A20.005 A dedurre il volume della tubazione, Rif. voce precedente	m³	7.59	6.33	48.04
43		19 F.O. TUBI IN PVC SN8 DIAM. 160 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 Prezzario Regione Piemonte 08.A35.H10.165 (9+9.75+14.9+14+9+9.5+9+9.45+9+9.3+10+17.25+10.2+10+17.2+12.10+6.3+5.6)	m	191.55	15.55	2'978.60
44		20 MESSA IN QUOTA CHIUSINI PREESISTENTI Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale				

		deposito al sito di impiego. NOTE: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. per dimensioni interne fino a 50x50 Prezzario Regione Piemonte 01.A22.E50.010 C13, C14, C15, C16	cad	4.00	67.63	270.52
45	17 F.O. CADITOIA PREFABBRICATA IN CLS	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa. Prezzario Regione Piemonte 08.A55.N06.005	cad	19.00	94.25	1'790.75
46	18 F.O. DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE D400	Fornitura in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale classe D400 AP02	cad	19.00	115.00	2'185.00
	Totale OPERE FOGNARIE					8'245.77
	TOTALE LAVORI					190'467.41
	per il personale					65'632.29

LAVORI DI PAVIMENTAZIONE
ALL'INTERNO DEL 2° E 3° CAMPO DEL CIMITERO COMUNALE
Progetto esecutivo

Sulla base dei seguenti elaborati di progetto esecutivo:

All. 3/6 Computo metrico estimativo

All. 2/6 Elenco prezzi unitari

contenenti l'importo totale della manodopera l'uno, l'incidenza percentuale della manodopera su ogni singolo prezzo unitario desunto dall'Elenco Prezzi Opere Pubbliche Regione Piemonte 2018 l'altro, il quadro dell'incidenza percentuale della manodopera viene così calcolato:

IMPORTO TOTALE LAVORI	IMPORTO TOTALE MANODOPERA	INCIDENZA % DELLA MANODOPERA
€ 190.467,41	€ 65.632,29	34,46%

Rivalta di Torino, lì 03 Dicembre 2019

IL PROGETTISTA
Arch. Rosanna BERGESE

AP1

ANALISI PREZZO UNITARIO	PREZZO €/h	€ 7,46
-------------------------	------------	--------

DESCRIZIONE DEI LAVORI
Oneri di discarica per rifiuti con codice CER 17 05 04 "terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
PM	Oneri di discarica per rifiuti con codice CER 17 05 04 "terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03"	t	1				1			€ 6,00	€ 6,00

importi parziali	a	€ -	b	€ 6,00
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 1,46		
totale generale (a+b+c)		€ 7,46		
arrotondamento		€ -		
prezzo di applicazione		€ 7,46		

AP2

ANALISI PREZZO UNITARIO	PREZZO €/cad	€ 115,00
-------------------------	--------------	----------

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura e posa di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale classe D400

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
	FORNITURE:										
PM	Fornitura di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale classe D400, conforme alle norme UNI EN 124. Griglia piana luce netta 400x400, Telaio 500x500	t	1				1			€ 85,00	€ 85,00
	MANODOPERA:										
Commissione regionale 2° semestre 2015	Operaio specializzato	h	1				0,30			€ 27,24	€ 8,17

importi parziali	a	€ -	b	€ 93,17
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 22,64		
totale generale (a+b+c)		€ 115,81		
arrotondamento		-€ 0,81		
prezzo di applicazione		€ 115,00		