

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		45100000-8	<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny wg uznania i na koszt Wykonawcy 1.5*(20.0+10.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
2		45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1		45111300-1	<b>Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej</b>			
2	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z załadunkiem i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 102.9+684.20+524.8+32.8+68.4+22.6+114.9+189.6 479.6-(6.3+6.7+8.5+8.4+6.4+6.8+8.5+3.8+1.8+4.7+4.6)+ 846.2-(6.5+7.3+6.2+6.8+6.0+6.5+6.8+7.1+7.2+5.8+3.3+5.9+ 3.2+2.7+4.4+9.1+3.3+5.9+3.0)+238.0+72.9+548.4-(75.2+2.5) +386.0+739.6+96.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1740.20 3155.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>4896.10</b>
2.2		45111300-1	<b>Rozbiórka nawierzchni betonowych zjazdów</b>			
3	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie nawierzchni betonowej o śr. grubości 15 cm wraz z odcięciem pozostającej nawierzchni piłą mechaniczną i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 6.0+194.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.50</b>
2.3		45111300-1	<b>Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni, zjazdów i dróg bocznych</b>			
4	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno o gr. 8 cm Załadunek i wywiezienie materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 15km. - wg bilanu rozbiórki nawierzchni 11578.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11578.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>11578.64</b>
5	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 4cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 4167.84+139.0+187.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4493.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>4493.84</b>
6	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 5cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 292.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>292.55</b>
7	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 8cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 1864.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1864.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>1864.31</b>
8	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 10cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 469.45+998.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1467.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>1467.45</b>
9	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 17cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 3581.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3581.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3581.00</b>
10	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średniej 20cm i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 1301.20*1.0 3*5.20*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1301.20 15.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1316.80</b>
2.4		45111300-1	<b>Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową</b>			
11	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 465.2+5.5+5.0+10.0+5.0+5.2+5.2*3+69.5+8.6 442.6+185.6+25.8+210.6+480.6+(5.0*40)	m m m	589.60 1545.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2134.80</b>
2.5		45111300-1	<b>Rozbiórka obrzeży betonowych z ławą betonową</b>			
12	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławą betonową i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 873.5+36.9+14.1+69.6+8.0	m m	1002.10	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30.6+508.9+23.0+28.6+28.4+23.2+24.2+28.4+14.4+8.2+17.0+16.6+23.6+27.6+24.0+26.4+23.4+23.6+23.0+23.4+24.0+22.6+13.0+21.0+12.2+11.0+14.6+33.4+13.2+22.6+174.9+22.4+270.6+11.0+207.6+495.6	m	2316.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3318.30</b>
<b>2.6</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych</b>			
13 d.2.6	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki wg. uznania i na koszt Wykonawcy 9.0+10.5+15.6+4.5+5.0+5.5+5.5+5.0*5+6.5+6.0+5.5+7.0+7.0+5.0*2+9.5+7.0+(5.0*5)	m  m	  169.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.60</b>
14 d.2.6	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80-100cm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki wg. uznania i na koszt Wykonawcy - śr 800mm 17.0 - śr 1000mm 12.0+15.0+12.0	m  m m	  17.00 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
15 d.2.6	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie elementów betonowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, koryta betonowe wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki wg. uznania i na koszt Wykonawcy 27*2*0.8 1*2*1.5 3*2*1.8 0.6*0.3*5.0*16 4*1.6*10.0*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43.20 3.00 10.80 14.40 7.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.08</b>
<b>3</b>			<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepusty śr 500mm</b>			
16 d.3.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na składowisko Wykonawcy 9.0*17 A (obliczenia pomocnicze) 153.0*1.3*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153.00 ----- 153.00 238.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>238.68</b>
17 d.3.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm 153.0	m m	 153.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.00</b>
18 d.3.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 238.68-3.14*0.25*0.25*153.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.65</b>
19 d.3.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 500mm 17*2	szt szt	 34.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
<b>3.2</b>		<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepust śr 1500mm -km 1+745,64</b>			
20 d.3.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na składowisko Wykonawcy (0.91+14.61+3.14*1.68*1.68/4)*(11.43+(3.38+2.45)/2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 254.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.42</b>
21 d.3.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z pospółki na podłożu gruntowym 0.91*17.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.93</b>
22 d.3.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z rur żelbetowych o jednakowym poziomie wytrzymałości klasy obciążenia A wg normy PN-EN 1916:2005 - beton cementowo polimerowy C45/55 17.50	m m	 17.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
23 d.3.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 254.42-(15.93+3.14*1.68*1.68/4*14.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.70</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3.2	D.03.01.01	Wycena własna	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m 13.12*11.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.88	 150.88
					<b>RAZEM</b>	<b>150.88</b>
25 d.3.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych - kolnierzowe zakończenie przepustu śr 1500mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.3.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C 25/30 ( B30) wraz z kosztem desekowań 4.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.55	 4.55
					<b>RAZEM</b>	<b>4.55</b>
27 d.3.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ścianki czołowej stal A-II (18G2-b) (360.22)/1000	t t	 0.36	 0.36
					<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
28 d.3.2		KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego powierzchni zewnętrznych stykających się z gruntem 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>	<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepust śr 1000mm -km 2+393,08; 2+543,23; 2+740,83</b>				
29 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy (0.58+6.68+3.14*1.14*1.14/4)*11.50 (0.58+8.76+3.14*1.14*1.14/4)*(10.15+(2.01+1.84)/2) (0.58+8.76+3.14*1.14*1.14/4)*12.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.22 125.10 129.50	   349.82
					<b>RAZEM</b>	<b>349.82</b>
30 d.3.3	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z pospółki na podłożu gruntowym 0.58*(11.50+14.0+12.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.04	 22.04
					<b>RAZEM</b>	<b>22.04</b>
31 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z rur żelbetowych o jednakowym poziomie wytrzymałości klasy obciążenia A wg normy PN-EN 1916:2005 - beton cementowo polimerowy C45/55 11.50+14.00+12.5	m m	 38.00	 38.00
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
32 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 349.82-(22.04+3.14*1.14*1.14/4*38.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 289.01	 289.01
					<b>RAZEM</b>	<b>289.01</b>
33 d.3.3	D.03.01.01	Wycena własna	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m (10.50+11.0*2)*10.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 341.25	 341.25
					<b>RAZEM</b>	<b>341.25</b>
34 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 1000mm - kolnierzowe zakończenie przepustu śr 1000mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C 25/30 ( B30) wraz z kosztem desekowań 3.038*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.11	 9.11
					<b>RAZEM</b>	<b>9.11</b>
36 d.3.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ścianki czołowej stal A-II (18G2-b) (248.30*3)/1000	t t	 0.74	 0.74
					<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
37 d.3.3		KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego powierzchni zewnętrznych stykających się z gruntem 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ODWODNIENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
38 d.4.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi w miejsce składowania  - śr 800mm - PP - rura perforowana rozszczajająca 50.0+42.0 A (obliczenia pomocnicze)  - śr 600mm - PP - rura perforowana rozszczajająca 16.0*3 B (obliczenia pomocnicze)  - śr 315/9.2mm - PVC 76.0+106.0+86.0 C (obliczenia pomocnicze)  - śr 200mm - PVC - przykanaliki wpustów 47.1+26.8+22.7+24.3+29.1+5.1 D (obliczenia pomocnicze)  1.60*92.0*3.0 1.40*48.0*1.50 1.10*(76.0*2.50+106.0*2.25+10.0*3.25+76.0*2.25) 1.0*155.10*1.50  - poszerzenia i przegłębienia wykopów pod studnie, wpusty 1.0*2.6*(1*2.60+1*3.80+1*2.50+1*3.40) 1.2*2.3*(2.2*10+2.30*1+2.50*1+3.50*1) 1.4*2.8*2.5*1 1.8*1.8*2.5*11 0.20*2.6*2.6*(4) 0.20*2.3*2.3*(13) 1.4*1.4*2.20*(19)	m <sup>3</sup>			
					92.00 =====		
					92.00		
					48.00 =====		
					48.00		
					268.00 =====		
					268.00		
					155.10 =====		
					155.10		
				m <sup>3</sup>	441.60		
				m <sup>3</sup>	100.80		
				m <sup>3</sup>	695.20		
				m <sup>3</sup>	232.65		
				m <sup>3</sup>	31.98		
				m <sup>3</sup>	83.63		
				m <sup>3</sup>	9.80		
				m <sup>3</sup>	89.10		
				m <sup>3</sup>	5.41		
				m <sup>3</sup>	13.75		
				m <sup>3</sup>	81.93		
					<b>RAZEM</b>	<b>1785.85</b>	
39 d.4.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne 1.0*1.5*3.0*15	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	67.50		
					<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>	
40 d.4.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowychw gruntach kat.III-IV z rozbiórka  2*9.0*3.0 2*(76.0*2.50+106.0*2.25+10.0*3.25+76.0*2.25)	m <sup>2</sup>			
				m <sup>2</sup>	54.00		
				m <sup>2</sup>	1264.00		
					<b>RAZEM</b>	<b>1318.00</b>	
41 d.4.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głą- bokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - pospółką lub piaskiem stabili- zowane cementem wraz z zagęszczeniem (1785.85+67.50)-(299.42+176.64+33.09+3.14*(0.8*0.8*2.50* 18+0.6*0.6*2.5*11+0.35*0.35*2.5*19))	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	1204.41		
					<b>RAZEM</b>	<b>1204.41</b>	
4.2		45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>				
42 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  1.1*268.0*0.70 1.0*155.1*0.60 A (suma częściowa)  -3.14*(0.15*0.15*268.0+0.10*0.10*155.10)	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	206.36		
				m <sup>3</sup>	93.06		
				m <sup>3</sup>	299.42		
				m <sup>3</sup>	-23.80		
					<b>RAZEM</b>	<b>275.62</b>	
43 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Żwir 8-32mm wraz rozścieleniem geowłókniny w ilości 5,0m/ mb rurociągu Żwir 8-32mm eraz z rozścieleniem geowłókniny w ilości 5,0m/ mb rurociągu 1.60*1.20*92.0 -3.14*0.4*0.4*92.0 1.054*0.654*48.0 -3.14*0.3*0.3*48.0	m <sup>3</sup>			
				m <sup>3</sup>	176.64		
				m <sup>3</sup>	-46.22		
				m <sup>3</sup>	33.09		
				m <sup>3</sup>	-13.56		
					<b>RAZEM</b>	<b>149.95</b>	
44 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - ANALOGIA- Układanie mieszanki beto- nowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*1.9*1.9/4*0.2*4 3.14*1.6*1.6/4*0.2*13 3.14*2.4*2.4/4*0.2*1 0.5*0.5*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.27 5.22 0.90 0.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.72</b>
45 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm pod wpustu uliczne grubości 20cm 3.14*0.7*0.7/4*0.20*19 3.14*2.6*2.6*0.2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.46 4.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.71</b>
46 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400 7	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
47 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem krawężnikowo jezdniowym klasy D400 12	szt.  szt.	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
48 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.1000mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400 11	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
49 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud.  stud.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud.  stud.	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
51 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 2000mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.4.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora 315m 2	szt  szt	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.4.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) o śr. zewn. 200 mm 155.10	m  m	  155.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.10</b>
54 d.4.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanale z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) średnicy 315/9,2mm 268.0	m  m	  268.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.00</b>
55 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 4 1307-07	Kanale z rur PP z uszczelką klasy S ( SDR-34 ) o śr. nominalnej 800 mm - perforowane rury z fabrycznym owinięciem geowłókniny 92.0	m  m	  92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
56 d.4.2	D.03.02.01	KNNR 4 1307-05	Kanale z rur PP z uszczelką klasy S ( SDR-34 ) o śr. nominalnej 600 mm - perforowane rury z fabrycznym owinięciem geowłókniny 16*3.0	m  m	  48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
57 d.4.2	D.03.02.01	Wycena własna	Odwodnienia liniowe Wykonanie odwodnienia liniowego 200mm z rusztem żeliwnym klasy D400 na ławie z betonu C20/25 o obj 0,161m <sup>3</sup> /1m odwodnienia wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych. 7.0	m  m	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>5</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wytężenie ulicy</b>			
58 d.5.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. (2803-1250)/1000	km  km	  1.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.55</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>			
59 d.5.2	D.02.01.01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3946.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>3946.38</b>
<b>5.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
60 d.5.3	D.02.01.01	Wycena wlasna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowyladowczymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	907.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>907.58</b>
<b>6</b>		<b>45233300-2</b>	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI</b>			
<b>6.1</b>		<b>45233300-2</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych na lawie betonowej C12/15</b>			
61 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.9+6.7+13.3+1.4+11.5+12.8+28.10+7.7+21.6+1.4+12.6+5.8+11.9+7.9+38.9+20.8+9.9+3.4+13.9+3.9+6.5+8.5+6.3+10.9+11.0+7.7+7.9+4.9+4.8+5.8+11.6+26.6+8.9+4.9+2.2+3.5+3.7+115.5+16.5+5.6	m		
				m	513.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>513.70</b>
62 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.5*6+14.5+8.5*11+17.0+8.5*6+14.8+8.5*5+14.0+8.5*2+9.5+8.5+10.5+10.5+125.6+8.5+96.0+(28.0)	m		
				m	612.40	
				m	1553.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2165.40</b>
63 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste - oporniki o wymiarach 10x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniach zjazdów z kostki 4.5*7+10.5+4.5*26+5.0+4.5*2+24.5*2+19.0*2+4.5+4.5*4+5.5 4.5*14+5.5+4.5*4+6.0+4.5*9+6.0+7.8+4.5+7.5+7.5 A (suma częściowa)	m		
				m	288.00	
				m	166.30	
				m	454.30	
				m	76.50	
				m	166.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>697.10</b>
64 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	38.53	
				m <sup>3</sup>	38.58	
				m <sup>3</sup>	102.50	
				m <sup>3</sup>	24.53	
				m <sup>3</sup>	4.82	
				m <sup>3</sup>	9.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.61</b>
<b>6.2</b>			<b>Ustawienie krawężników kamienych</b>			
65 d.6.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 20/25 cm na lawie betonowej 61.0+63.0	m		
				m	124.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
66 d.6.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 64.0+71.0	m		
				m	135.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
67 d.6.2	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.18	
				m <sup>3</sup>	12.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.58</b>
<b>6.3</b>		<b>45233300-2</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
68 d.6.3	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8.8+10.8+17.5+5.3+13.3+16.9+32.6+11.7+25.2+5.2+16.7+9.6+15.9+11.9+42.5+24.7+13.5+7.2+17.8+4.0+7.9+10.5+12.3+9.9+13.9+14.7+11.5+1.7+11.9+8.9+8.8+9.8+15.6+30.4+15.3+8.9+6.1+7.5+197.8+11.9+9.4+18.8+1.3+1.4+1.3*2+0.8*2+1.0*2+1.7*2+2.6*2+1.0*2+1.0*2+1.0*2+1.3*2+1.0*2+2.0*2+2.5*2+3.2*2+2.0*2+5.3*2+5.8*2+2.3*2+4.5*2+3.0+9.8*2	m	860.50	
			18.1+10.6+12.6+13.8+11.2+11.6+12.9+6.8+3.8+7.7+7.7+11.4+12.5+11.4+12.8+11.2+10.4+10.7+10.6+12.2+8.9+9.5+10.2+5.9+4.3+6.6+16.3+5.6+10.9+4.2+18.6+51.3+15.7+70.7+11.9+61.4+386.4+9.4+9.0+266.4+41.9+99.6+30.9+11.6+4.0*2*20+3.0*2*2+2.0*2*6+4.5*2+1.0*2*2+2.5*2+2.0*2+2.5*2+2.0*2+2.0*2	m	1618.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2478.70</b>
69 d.6.3	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
			2478.70*0.048	m <sup>3</sup>	118.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.98</b>
6.4		45233300-2	<b>Ściek z kostki brukowej typu Holland</b>			
70 d.6.4	D.08.05.03	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej typu Holland na ławie betonowej - 2 rzędy	m		
			169.0+461.0	m	630.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>630.00</b>
71 d.6.4	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek betonowa B-15	m <sup>3</sup>		
			630.0*(0.103-0.066)	m <sup>3</sup>	23.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.31</b>
7		45233000-9	<b>JEZDNIA</b>			
7.1		45233000-9	<b>Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
72 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			(1660.53-1250.00)*6.0	m <sup>2</sup>	2463.18	
			(1693.25-1660.53)*6.35	m <sup>2</sup>	207.77	
			(1720.21-1693.25)*6.70	m <sup>2</sup>	180.63	
			(1752.93-1720.21)*6.35	m <sup>2</sup>	207.77	
			(2144.99-1752.93)*6.0	m <sup>2</sup>	2352.36	
			(2548.62-2144.99)*6.0	m <sup>2</sup>	2421.78	
			(2583.62-2548.62)*6.30	m <sup>2</sup>	220.50	
			(2613.44-2583.62)*6.60	m <sup>2</sup>	196.81	
			(2648.44-2613.44)*6.30	m <sup>2</sup>	220.50	
			(2803.00-2648.44)*6.0	m <sup>2</sup>	927.36	
			89.9+159.8+85.9+39.6+79.9+77.6	m <sup>2</sup>	532.70	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9931.36	
			(336.0+79.0+134.7+30.0)*0.3+(314.0+151.5+212.5)*0.77	m <sup>2</sup>	695.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>10627.33</b>
7.2		45233000-9	<b>Podbudowa pomocnicza z dowiezionej mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4</b>			
73 d.7.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z pomocnicza z mieszanki dowiezionej związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
			336.0*(0.7+0.3)+79.0*(0.7+0.3)+134.7*(0.6+0.3)+30.0*(0.5+0.3)	m <sup>2</sup>	560.23	
			314.0*(1.6+0.77)+151.5*(1.6+0.77)+212.5*(1.2+0.77)	m <sup>2</sup>	1521.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>2082.09</b>
7.3		45233000-9	<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa</b>			
74 d.7.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			9931.36	m <sup>2</sup>	9931.36	
			(314.0+151.5+212.5)*0.47	m <sup>2</sup>	318.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>10250.02</b>
7.4		45233000-9	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 8 cm</b>			
75 d.7.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AS16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,6kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			9931.36	m <sup>2</sup>	9931.36	
			(314.0+151.5+212.5)*0.12	m <sup>2</sup>	81.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>10012.72</b>
7.5		45233000-9	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4cm</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.7.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - gru- bość po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m <sup>2</sup> 9931.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					9931.36	
8		45233120-6	<b>ZATOKI AUTOBUSOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>9931.36</b>
8.1		45233000-9	<b>Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
77 d.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 120.0+120.0 A (suma częściowa)  (61.0+63.0)*0.20+(63.0+71.0)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					240.00 ----- 240.00 71.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>311.70</b>
8.2		45233000-9	<b>Podbudowa pomocnicza z dowiezionej mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4</b>			
78 d.8.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z pomocnicza z mieszanki dowiezionej związa- nej spoiwem hydraulicznym C3/4, grubość warstwy po za- gęszczeniu 22 cm 311.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					311.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>311.70</b>
8.3		45233000-9	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu B-30 - gr 20cm</b>			
79 d.8.3	D.04.06.02	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po za- gęszczeniu 20 cm  - beton C25/30 (B-30) 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
8.4		45233000-9	<b>Nawierzchnie z kostki granitowej regularnej</b>			
80 d.8.4	D.05.03.01	KNR 2-31 0505-01	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej i płomieniowanej o wysokości 18 cm osadzonej na mokro z wypełnieniem spoin masą zalewową 240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
9		45233250-6	<b>ZJAZDY</b>			
9.1		45233250-6	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
81 d.9.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod zjazdu z kostki 20.6+20.6+17.7*2+21.6+25.5+16.4+16.4+17.8+17.8+14.3* 12+19.8+17.6+14.3*5+22.7+25.5+14.3*4+37.9+14.3*2+29.6+ 14.3+37.9+26.6+59.4+46.9+(40.0) 17.4*17+13.0+13.8+13.6+12.6*2+9.5*6+19.5+7.0+9.5+10.0+ 13.6+(13.6*2) A (suma częściowa)  -pod zjazdu asfaltowe 47.2+33.2+23.6*6+33.2*6+22.8*5 B (suma częściowa)  -pod zjazdu z kruszywa 4.5*3+6.0*7 4.5*4+28.0+4.5*9 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					899.20  505.20 ----- 1404.40 535.20 ----- 535.20 55.50 86.50 ----- 142.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2081.60</b>
9.2		45233250-6	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
82 d.9.2	D.04.04.02		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2081.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					2081.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2081.60</b>
9.3		D.05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm</b>			
83 d.9.3	D.05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1404.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					1404.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1404.40</b>
9.4		45233000-9	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm</b>			
84 d.9.4	D.05.03.05		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfal- tem w ilości 0,6kg/m <sup>2</sup> 535.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					535.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>535.20</b>
9.5		45233000-9	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.9.5	D.05.03.06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfal- tem w ilości 0,4kg/m2 535.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>535.20</b>
<b>10</b>		<b>45233260-9</b>	<b>CHODNIKI, CIĄG PIESZO ROWEROWY</b>			
<b>10.1</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
86 d.10.1	D.04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodniki 2.0*(8.0+9.1+15.9+3.7+14.4+15.6+31.0+1.0+10.2+23.6+3.9+ 15.0+8.0+14.6+10.2+40.9+23.4+12.2+5.6+16.4+2.8+6.6+ 9.0+11.8+8.7+12.7+13.6+10.2+1.4+10.3+7.4+7.2+8.4+14.1+ 28.3+13.5+7.3+4.9+6.1+182.7+9.1+7.6+16.9)+1.0*2+2.0* 6.0+(6.0*4) 27.9+23.6+8.6+34.9+5.0*2.0*3 A (suma częściowa) - ścieżka rowerowa 1212.6+153.1+466.9+1476.6+704.7+822.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1404.60  125.00 ----- 1529.60 4836.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6366.10</b>
<b>10.2</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5</b>			
87 d.10.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6366.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6366.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>6366.10</b>
<b>10.3</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm</b>			
88 d.10.3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 1529.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1529.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1529.60</b>
<b>10.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm</b>			
89 d.10.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfal- tem w ilości 0,6kg/m2 4836.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4836.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4836.50</b>
<b>10.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm</b>			
90 d.10.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki AC8S z lepiszczem bezbarwnym barwionym pigmentem proszkowym na bazie tlenku żelaza koloru czerwonego - grubość po zagęszcz. 4 cm - nawierzch- nia na ścieżce rowerowej wraz z oczyszczeniem i skropie- niem asfaltem w ilości 0,4kg/m2 4836.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4836.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4836.50</b>
<b>11</b>		<b>45233200-1</b>	<b>POBOCZA</b>			
<b>11.1</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
91 d.11.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (295.0+76.8+21.9+8.8+3.3+4.4+5.1+5.4+4.8+4.8+4.2+6.7+ 4.9+4.5+4.4+5.5+4.5+3.3+5.9+5.5+4.8+5.2)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 587.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>587.64</b>
<b>11.2</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Pobocza z destruktu</b>			
92 d.11.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	ANALOGIA Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszy- wem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 587.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 587.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>587.64</b>
<b>12</b>		<b>45236000-0</b>	<b>ROWY UMCNIENIA</b>			
<b>12.1</b>		<b>D.06.04.01</b>	<b>Umcnienia rowów , cieków</b>			
93 d.12.1	D.06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowa- niem skarp rowu i odwozem namułu 13.5+19.5+6.8+1.8+2.2+2.7+2.9+2.8+2.6+1.9+4.7+2.5+2.6+ 3.5+3.5+2.0+3.7+3.5+2.3+2.5	m m	 87.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.50</b>
94 d.12.1	D.06.04.01	KNR 2-01 0520-01	Profilowanie rowów z umocnieniem skarp i dna płytami prefa- brykowanymi 40/60/10wraz z wykonaniem podsypki zwirowo piaskowej gr 10 cm wraz z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą - rowy (0.8+0.4+0.8)*87.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- umocnienia wylotów przykanalików 1.3+2.8+1.3*2+1.3+1.3*3	m <sup>2</sup>	11.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.90</b>
95 d.12.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi 100*75*10 wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem podsypki żwirowo piaskowej gr 10 cm wraz z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą - płyty melioracyjne typu Jomb (28.6+41.8+3.5+17.5+10.6)*1.41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	143.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.82</b>
96 d.12.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kolków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III ( szpilki stabilizujące płyty ) 143.82/1.0*0.75*3	szt.		
				szt.	324	
					<b>RAZEM</b>	<b>324</b>
97 d.12.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kolków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III (3.0*2+4.1+1.7+2.4+2.0)*1.41	m		
				m	22.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.84</b>
<b>13</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE</b>			
<b>13.1</b>		<b>45236000-0</b>	<b>Umocnienia skarp</b>			
98 d.13.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Umocnienie skarp poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obsiewem i nawożeniem 3380.97	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3380.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>3380.97</b>
<b>13.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Regulacje i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury</b>			
99 d.13.2	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt.		
				szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
100 d.13.2	D.03.02.01	KNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup> ANALOGIA - Regulacja studni kanalizacyjnych 5	szt		
				szt	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>13.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych</b>			
101 d.13.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie 10.0*2	m		
				m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
102 d.13.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 10.0*2	m		
				m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
103 d.13.3	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0316-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV (40.0)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
104 d.13.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 40	m		
				m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
105 d.13.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0301-02	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 40.0*0.2*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>14</b>		<b>45233150-5</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
<b>14.1</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
106 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-4 P-4 = 863*0,24 863*0.24	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	207.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>207.12</b>
107 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-1e P-1e = 254*0,12 254*0.12	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.48</b>
108 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-10 P-10 = 37*2 37*2.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-3a P-3a = 85*0,20 85*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.00	 17.00
					<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
110 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-6 P-6 = 300*0,08 300*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.00	 24.00
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
111 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu - P-7a P-7a = 109*0,12 109*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.08	 13.08
					<b>RAZEM</b>	<b>13.08</b>
112 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu - P-7c P-7c = 150*0,06 150*0.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	 9.00
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
113 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu - P-7d P-7d = 552*0,12 552*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.24	 66.24
					<b>RAZEM</b>	<b>66.24</b>
114 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu - P-14 P-14 = 33*0,4 33*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.20	 13.20
					<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
115 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu - P-13 P-13 = 6*0,3 6*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	 1.80
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
116 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu - P-12 P-12 = 45*0,5 45*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.50	 22.50
					<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
117 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-1b P-1b = 88*0,04 88*0.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.52	 3.52
					<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
118 d.14.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-17 P-17 = 60*0,114 60*0.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.84	 6.84
					<b>RAZEM</b>	<b>6.84</b>
119 d.14.1	D.07.01.01	Wycena wlasna	Montaż prefabrykowanej wyspy kanalizującej 2x2m 2	szt szt	 2.00	 2.00
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>14.2</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
120 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych 43	szt. szt.	 43.00	 43.00
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
121 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych w formie wysięgników 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
122 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii A- średnie 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
123 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii B - średnie 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
124 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii C - średnie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii C - male 27	szt. szt.	RAZEM 27.00	4.00
126 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii D - średnie 27	szt. szt.	RAZEM 27.00	27.00
127 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii F 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	27.00
128 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków kategorii T 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	4.00
129 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 34	szt. szt.	RAZEM 34.00	3.00
130 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż słupków drogowych U-1a 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	34.00
131 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż słupków przeszkodowych U-5a 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	7.00
132 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej dwustronnej U-3e 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	2.00
133 d.14.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż lustra U-18 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	5.00
14.3		45233150-5	<b>Poręcze zabezpieczające ruch pieszych</b>		RAZEM	1.00
134 d.14.3	D.07.06.02	KNR 2-31 0701-04	Analogia- Poręcze ochronne segmentowe odgradzające ruch pieszych - bariera U11a wraz ze szczeblinkami osadzona na fundamencie betonowym B15 o obj 0,071m3/m 14.0 49.0+15.5+10.0+8.0+10.5+6.0+115.0+32.0+183.0+222.0	m m m	14.00 651.00	
					RAZEM	665.00