

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>45100000-8</b>	<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)	m <sup>2</sup>		
d.1.				m <sup>2</sup>	30.00	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>45111300-1</b>	<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 20.0*2+38.0+20.0 737.0*1.6	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	98.00	
1				m <sup>2</sup>	1179.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1277.20</b>
<b>2.2</b>		<b>45111300-1</b>	<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 płyt mechaniczną i odwozem materiału wg. uznania i na koszt Wykonawcy 18.0+8.0+18.0	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	44.00	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
<b>2.3</b>		<b>45111300-1</b>	<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 5105.61	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	5105.61	
3						
					<b>RAZEM</b>	<b>5105.61</b>
5	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 3672.05 20.0+15.0+15.0*2+20.0	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	3672.05	
3				m <sup>2</sup>	85.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3757.05</b>
6	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 1433.56	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	1433.56	
3						
					<b>RAZEM</b>	<b>1433.56</b>
<b>2.4</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową</b>			
7	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 5.5+81.0+62.0 737.0	m		
d.2.				m	148.50	
4				m	737.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>885.50</b>
<b>2.5</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka obrzeży betonowych z ławą betonową</b>			
8	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 84.0+65.0 737.0	m		
d.2.				m	149.00	
5				m	737.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>886.00</b>
<b>2.6</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2. 6	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50-70 cm wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki wg. uznania i na koszt Wykonawcy 5.0+4.3+7.1+6.2+3.0+4.3+5.0+4.7+4.6+4.4+5.3+4.3+4.3+4.2+8.3+4.4+4.5+4.3+4.4+4.5+17.3+4.4+4.2+4.7+4.9+4.5+4.5+2.0+7.5+7.4+16.0+2.4+4.4 6.6+5.7+2.5	m  m  m	  181.30  14.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.10</b>
10 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 1000mm 14.0+14.0 - przep. skrzynkowy 4,0*2,5 13.0	m  m  m	  28.00  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
11 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 36*2*0.8 4*2*2.5 6.5*13.0*0.5+2*8.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  57.60 20.00 58.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.85</b>
<b>3</b>			<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepusty śr 500mm</b>			
12 d.3. 1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko Wykonawcy 9.0*4+4.0+9.0*14+19.5+9.0*3+23.0+9.0+15.0+4.0+9.0 A (obliczenia pomocnicze)  272.50*1.3*1.3	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   272.50 ===== 272.50 460.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.53</b>
13 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 272.50	m  m	  272.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.50</b>
14 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 460.53-3.14*0.25*0.25*272.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  407.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>407.05</b>
15 d.3. 1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 500mm  28*2	szt  szt	  56.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>3.2</b>		<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepust śr 1000mm -km 2+917,90</b>			
16 d.3. 2	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko Wykonawcy 0.58*14.0+6.82*(10.15+(1.57+2.28)/2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.47</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z pospółki na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.			0.58*(14.0)	m <sup>3</sup>	8.12	
2					<b>RAZEM</b>	<b>8.12</b>
18	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	m		
d.3.			14.0	m	14.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
19	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	m <sup>3</sup>		
d.3.			90.47-(8.12+3.14*1.14*1.14/4*14.0)	m <sup>3</sup>	68.07	
2					<b>RAZEM</b>	<b>68.07</b>
20	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 1000mm	szt		
d.3.			- kołnierzowe zakończenie przepustu śr 1000mm	szt	1.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	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 deskowań	m <sup>3</sup>		
d.3.			3.038	m <sup>3</sup>	3.04	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>
22	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ścianki czołowej stal A-II (18G2-b)	t		
d.3.			(248.30)/1000	t	0.25	
2					<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
23		KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego powierzchni zewnętrznych stykających się z gruntem	kpl		
d.3.			1	kpl	1.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>	<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepust śr 1400mm -km 3+320,14</b>				
24	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.3.			0.85*16.40+(9.08+3.14*1.56*1.56/4)*(10.15+(2.08+4.16)/2)	m <sup>3</sup>	159.78	
3					<b>RAZEM</b>	<b>159.78</b>
25	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z pospółki na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.3.			0.85*16.40	m <sup>3</sup>	13.94	
3					<b>RAZEM</b>	<b>13.94</b>
26	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	m		
d.3.			16.40	m	16.40	
3					<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 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 159.78-(13.94+3.14*1.56*1.56/4*13.27)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.49</b>
28 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 11.70*10.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.85</b>
29 d.3. 3	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 1400mm  - kołnierzowe zakończenie przepustu śr 1400mm 2	szt  szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 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 deskowań 4.472*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.94</b>
31 d.3. 3	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ścianki czołowej stal A-II (18G2-b)  (353.43*2)/1000	t t	0.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
32 d.3. 3		KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego powierzchni zewnętrznych stykających się z gruntem 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>			<b>Przepust skrzynkowy 4000x2000mm - km 3+473,24</b>			
33 d.3. 4	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na składowisko Wykonawcy ia (5.08*0.4+(8.68+16.10)/2)*11.9*3.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	635.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>635.00</b>
34 d.3. 4	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 wraz z zagęszczeniem nasypu do Js=1,00 635.00-(15.33*11.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	452.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>452.57</b>
35 d.3. 4	D.03.01.01	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m 20.10*(6.0+2.15+3.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>227.13</b>
36 d.3. 4	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  - beton ławy fundamentowej B10 ( C8/10 ) 5.08*0.40*11.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.18</b>
37 d.3. 4	D.03.01.01	Wycena własna	Montaż prefabrykowanych elementów przepustu	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe 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*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
44 d.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowychw gruntach kat.III-IV z rozbiórką  2*33*2.20 2*(66.0*2.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  145.20 290.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>435.60</b>
45 d.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - pospółką lub gruntem piaszczystym wraz z zagęszczeniem 584.54-(169.15+3.14*(0.7*0.7*5*2.20+0.3*0.3*2.2*16))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  388.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>388.52</b>
<b>4.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
46 d.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  1.2*35.3*0.70 1.1*66.0*0.70 1.0*147.8*0.60 A (suma częściowa)  -3.14*(0.2*0.2*35.3+0.15*0.15*66.0+0.10*0.10*147.80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  29.65 50.82 88.68 ----- 169.15 -13.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.41</b>
47 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 betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3.14*1.6*1.6/4*0.2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
48 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*0.9*0.9/4*0.20*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
49 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 14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
50 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 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.4. 2	D.03.02.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  5	stud.  stud.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
52 d.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora 315m	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora 400m	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż osadnika na wlocie z rowu	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.4. 2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) o śr. zewn. 200 mm	m		
			147.80	m	147.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.80</b>
56 d.4. 2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) średnicy 315/9,2mm	m		
			66.0	m	66.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
57 d.4. 2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) średnicy 400/11,7mm	m		
			35.30	m	35.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.30</b>
<b>4.3</b>			<b>Odwodnienie powierzchniowe - ścieki -muldowe</b>			
58 d.4. 3	D.03.02.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki muldowe z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych o łąwy z betonu B-15 gr. 20cm 11.0+15.0+11.5+10.5+9.2+7.0	m		
				m	64.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.20</b>
<b>5</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wytyczenie ulicy</b>			
59 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. (3540-2803)/1000	km		
				km	0.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
<b>5.2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wykonanie wykopów</b>			
60 d.5. 2	D.02.01.01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych 3212.73	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3212.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>3212.73</b>
<b>5.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
61 d.5. 3	D.02.01.01	Wycena własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowyladowczymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych 415.85	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	415.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>415.85</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 ławie betonowej C12/15</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.6. 1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			18.5+55.3+52.8+20.0	m	146.60	
			10.9+10.6	m	21.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.10</b>
63 d.6. 1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10.5*10+10.6+10.5*2+13.9+10.5*7+10.8+10.5*9+20.0+10.5*2+(20.0)	m	390.30	
			738.0	m	738.00	
			A (suma częściowa)	m	1128.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1128.30</b>
64 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	m		
			- na zakończeniach zjazdów z kostki			
			4.5*3+9.9+10.9	m	34.30	
			5.1+11.5	m	16.60	
			A (suma częściowa)	m	50.90	
			- na zakończeniach zjazdów asfaltowych			
4.5*10+3.4+4.5*19	m	133.90				
B (suma częściowa)	m	133.90				
- pomiędzy ścieżką rowerową a zjazdami						
5.1+5.0	m	10.10				
					<b>RAZEM</b>	<b>194.90</b>
65 d.6. 1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
			168.10*0.075	m <sup>3</sup>	12.61	
			1128.30*0.066	m <sup>3</sup>	74.47	
			50.90*0.054	m <sup>3</sup>	2.75	
			133.90*0.063	m <sup>3</sup>	8.44	
			10.10*0.058	m <sup>3</sup>	0.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.86</b>
<b>6.2</b>		<b>45233300-2</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
66 d.6. 2	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		
			6.5*2+4.5*2+2.0+7.5*2+7.5*2+3.5*2+2.0+20.5+52.8+54.6+7.5*2	m	205.90	
			125.0+119.5+466.6+11.2+8.9+14.0+(20.0)	m	765.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>971.10</b>
67 d.6. 2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
			971.10*0.048	m <sup>3</sup>	46.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.61</b>
<b>6.3</b>		<b>45233300-2</b>	<b>Ściek z kostki brukowej typu Holland</b>			
68 d.6. 3	D.08.05.03	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej typu Holland na ławie betonowej - 2 rzędy	m		
			679.0	m	679.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>679.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	D.08.01.02	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek betonowa B-15	m <sup>3</sup>		
d.6.				m <sup>3</sup>	25.12	
3			679.0*(0.103-0.066)			
					<b>RAZEM</b>	<b>25.12</b>
<b>7</b>		<b>45233000-9</b>	<b>JEZDNIA</b>			
<b>7.1</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
70	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>		
d.7.			(3068.12-2803.00)*6.00	m <sup>2</sup>	1590.72	
1			(3097.82-3068.12)*6.25	m <sup>2</sup>	185.63	
			(3131.82-3097.82)*6.50	m <sup>2</sup>	221.00	
			(3160.91-3131.82)*6.25	m <sup>2</sup>	181.81	
			(3540.00-3160.91)*6.00	m <sup>2</sup>	2274.54	
			59.9+79.8+98.8	m <sup>2</sup>	238.50	
			A (suma częściowa)		-----	
			(3540.0-2803.0)*(0.30+0.77)	m <sup>2</sup>	4692.20	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	788.59	
				m <sup>2</sup>	788.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>5480.79</b>
<b>7.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa pomocnicza z dowiezionej mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4</b>			
71	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>		
d.7.			(3134.00-2803.00)*(1.15+2.30)/2	m <sup>2</sup>	570.98	
2			(3190-3134)*(2.3+1.8)/2	m <sup>2</sup>	114.80	
			247.6+4.5+69.5*1.40	m <sup>2</sup>	349.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1035.18</b>
<b>7.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa</b>			
72	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5m otaczanego asfaltem - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.				m <sup>2</sup>	5480.79	
3			4692.20+788.59			
					<b>RAZEM</b>	<b>5480.79</b>
<b>7.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 8 cm</b>			
73	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AS16W - grubość po zagęszcz. 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,6kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.7.			4692.20	m <sup>2</sup>	4692.20	
4			(3540.0-2803)*(0.12)	m <sup>2</sup>	88.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>4780.64</b>
<b>7.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4cm</b>			
74	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.7.			4692.20	m <sup>2</sup>	4692.20	
5						
					<b>RAZEM</b>	<b>4692.20</b>
<b>8</b>		<b>45233250-6</b>	<b>ZJAZDY</b>			
<b>8.1</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
75	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>		
d.8.			- pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>	161.50	
1			22.0+28.0+27.5+62.0+22.0			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.1+8.0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	17.10	
			-pod zjazdy asfaltowe 24.7+21.6+21.9+22.0*2+30.5+22.0*4+47.0+22.0+ 22.0*7+22.0*3+24.0+22.5+24.0+17.5+18.5+22.0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	178.60	
			-pod zjazdy z kruszywa 9.0+(13.5) C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	648.20	
				m <sup>2</sup>	648.20	
				m <sup>2</sup>	22.50	
				m <sup>2</sup>	22.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>849.30</b>
<b>8.2</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
76 d.8. 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	m <sup>2</sup>		
			849.30	m <sup>2</sup>	849.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>849.30</b>
<b>8.3</b>		<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm</b>			
77 d.8. 3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			178.60	m <sup>2</sup>	178.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>178.60</b>
<b>8.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm</b>			
78 d.8. 4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,6kg/m2	m <sup>2</sup>		
			648.20	m <sup>2</sup>	648.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>648.20</b>
<b>8.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm</b>			
79 d.8. 5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m <sup>2</sup>		
			648.20	m <sup>2</sup>	648.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>648.20</b>
<b>9</b>		<b>45233260-9</b>	<b>CHODNIKI, CIĄG PIESZO ROWEROWY</b>			
<b>9.1</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
80 d.9. 1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodniki+ pobocze z kostki 9.0+7.5+36.6+218.9+25.6 30.8 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	297.60	
				m <sup>2</sup>	30.80	
				m <sup>2</sup>	328.40	
			- ciąg pieszo rowerowy (3518.40-2803.00)*3.00+14.0*3.0	m <sup>2</sup>	2188.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2516.60</b>
<b>9.2</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm</b>			
81 d.9. 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	m <sup>2</sup>		
			2516.60	m <sup>2</sup>	2516.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2516.60</b>
<b>9.3</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.9. 3	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>		
			328.40	m <sup>2</sup>	328.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.40</b>
<b>9.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm</b>			
83 d.9. 4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,6kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2188.20	m <sup>2</sup>	2188.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2188.20</b>
<b>9.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm</b>			
84 d.9. 5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki AC8S z lepiszczem bezbarwnym barwionym pigmentem proszkowym na bazie tlenku żelaza koloru czerwonego - grubość po zagęszcz. 4 cm - nawierzchnia na ścieżce rowerowej wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem w ilości 0,4kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2188.20	m <sup>2</sup>	2188.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2188.20</b>
<b>10</b>		<b>45233200-1</b>	<b>POBOCZA</b>			
<b>10.1</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
85 d.10 .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>		
			4.2+4.4+4.2+7.7+8.0+12.0+10.5+3.1+5.8+5.6+4.6+4.7+5.9+21.9+4.8+5.6+4.1+4.6+5.3+5.4+3.6+4.2+15.1+6.5+4.9+6.6+15.6+7.0+25.6+29.3+34.7+41.9+31.6+10.3+9.8	m <sup>2</sup>	379.10	
			39.9	m <sup>2</sup>	39.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>419.00</b>
<b>10.2</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Pobocza z destruktu</b>			
86 d.10 .2	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	ANALOGIA Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - pobocze z destruktu- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			419.0	m <sup>2</sup>	419.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>419.00</b>
<b>11</b>		<b>45236000-0</b>	<b>ROWY UMOCNIENTA</b>			
<b>11.1</b>		<b>D.06.04.01</b>	<b>Umocnienia rowów , cieków</b>			
87 d.11 .1	D.06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i odwozem namułu	m		
			2.4+2.6+2.4+5.8+6.1+10.3+8.8+1.3+4.1+3.8+2.9+3.0+4.3+12.8+2.6+3.8+2.8+2.8+3.5+3.8+2.1+13.2+4.6+2.9+13.9+5.8+24.9+27.6+34.8+7.6+7.9	m	235.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>235.20</b>
88 d.11 .1	D.06.04.01	KNR 2-01 0520-01	Profilowanie rowów z umocnieniem skarp i dna płytami prefabrykowanymi 40/60/10wraz z wykonaniem podsypki żwirowo piaskowej gr 10 cm wraz z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m <sup>2</sup>		
			- rowy 235.20*(0.8+0.4+0.8)	m <sup>2</sup>	470.40	
			- umocnienia wylotów przykanalików (6,65+19,0+6,5+10,6+8,0+8,0)*1,25			
					<b>RAZEM</b>	<b>470.40</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.11 .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 (19.0+26.5+23.5+18.8+10.6+10.2+21.2)*1.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.02</b>
90 d.11 .1	D.06.01.01	KNR 2-11 0401-01	Wykonanie narzutu kamiennego o grubości 30cm w korytach cieków wodnych wraz z zabiciem palisady drewnianej śr 10cm zlicowanej z narzutem na końcu umocnienia 35.5+30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.50</b>
91 d.11 .1	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III ( szpilki stabilizujące płyty ) 183.02/1.0*0.75*3	szt.  szt.	  412	
					<b>RAZEM</b>	<b>412</b>
92 d.11 .1	D.06.01.01	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III  (1.8+4.3+5.6+6.6)*1.41	m  m	  25.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.80</b>
<b>12</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE</b>			
<b>12.1</b>		<b>45236000-0</b>	<b>Umocnienia skarp</b>			
93 d.12 .1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Umocnienie skarp poprzez zakup, przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obsiewem i nawożeniem 1897.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1897.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>1897.07</b>
<b>12.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Regulacje i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury</b>			
94 d.12 .2	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  5	szt.  szt.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
95 d.12 .2	D.03.02.01	KNNR 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>12.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Rury ochronne na kablach energetycznych i teletechnicznych</b>			
96 d.12 .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>
97 d.12 .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>
98 d.12 .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>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.12 .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	m m	40.00	
			40			<b>40.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
100 d.12 .3	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0314-03	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.20	
			40.0*0.2*0.4			<b>3.20</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>13</b>		<b>45233150-5</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>13.1</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
101 d.13 .1	D.07.01.01	KNR 2-31 0702-01 + 0703-01	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	kpl kpl	1.00	
			1			<b>1.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13.2</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
102 d.13 .2	D.07.02.01	KNR 2-31 0706-06	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	kpl kpl	1.00	
			1			<b>1.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13.3</b>			<b>Bariery ochronne</b>			
103 d.13 .3	D.07.05.01	Wycena własna	Montaż barieroporęczy - na przepustach skrzynkowych	m m	26.00	
			14.0+12.0			<b>26.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
104 d.13 .3	D.07.05.01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe	m m	42.00	
			14.0+14.0+14.0			<b>42.00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>13.4</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Poręcze zabezpieczające ruch pieszych</b>			
105 d.13 .4	D.07.06.02	KNR 2-31 0701-04	Analogia- Poręcze ochronne segmentowe odgradzające ruch pieszych - bariera U11a wraz ze szczeblnikami osadzona na fundamencie betonowym B15 o obj 0,071m <sup>3</sup> /m 15,8	m m m	15.80 436.50	
			15.8 56.5+59.0+321.0			<b>452.30</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>452.30</b>