

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1239K relacji DW783 - Biskupice - Jaksice - Kamieńczyce - Miechów (ul. Kolejowa) - Odc. od km 0+000 do km 1+600 w m. Biskupice  
ADRES INWESTYCJI : DP 1239K  
INWESTOR : Powiat Miechowski - Zarząd Dróg Powiatowych  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 11; 32-200 Miechów  
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Drogowa "PYLON" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Astrów 10 ; 40-045 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tompolski  
DATA OPRACOWANIA : 2025-01-30

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.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-04	Karczowanie drzew (śr. 36-45 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-05	Karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
3 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-06	Karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-07	Karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	m <sup>2</sup>		
			1,5*(60+80)	m <sup>2</sup>	210,00	
					RAZEM	210,00
<b>2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni betonowych zjazdów</b>			
6 d.2.1	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm wraz z odcięciem piłą od pozostałej nawierzchni i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m <sup>2</sup>		
			7,0*3,8+2,0*4,0+2,0*4,0+6,5*2,0+2,0*2,0+2,0*4,0	m <sup>2</sup>	67,60	
			13,5+3,5*3,0+7,8*2,0+5,0*2,0+13,5*3,5+3,5*2,5+4,5*3,0+5,0*5,0+4,5*5,5	m <sup>2</sup>	168,85	
					RAZEM	236,45
<b>2.2</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej</b>			
7 d.2.2	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>		
			30,0+24,0+27,0	m <sup>2</sup>	81,00	
			21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
					RAZEM	102,00
<b>2.3</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni, zjazdów i dróg bocznych</b>			
8 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>		
			7,5*3,5+6,0*3,0+(8,0*3,0)	m <sup>2</sup>	68,25	
			5,0*3,5+68,0+34,6+8,0*3,0	m <sup>2</sup>	144,10	
					RAZEM	212,35
9 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>		
			135,6+159,6+53,6	m <sup>2</sup>	348,80	
			87,0+67,8+91,6+144,0	m <sup>2</sup>	390,40	
			1345,59+3432,34+2752,54+2384,26	m <sup>2</sup>	9914,73	
					RAZEM	10653,93
10 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>		
			1102,23+1071,40	m <sup>2</sup>	2173,63	
					RAZEM	2173,63
11 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>		
			15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
					RAZEM	15,00
12 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 16cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m <sup>2</sup>		
			2896,22	m <sup>2</sup>	2896,22	
					RAZEM	2896,22
<b>2.4</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową</b>			
13 d.2.4	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m		
			7,5*2+7,0*2+6,5*2+7,5*2	m	57,00	
			7,8+10,0*2+6,5*2+18,0+6,0*2	m	70,80	
					RAZEM	127,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.5</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych</b>			
14 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 6,0+4,5+5,5+5,0 5,0+4,0+7,5+5,0+4,0+5,0+5,0+6,0*2	m  m m	  21,00 47,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,50</b>
15 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 5,0+6,0*2+6,5+6,0*2+6,0+7,6+7,5+2,0+6,0*2+5,5+7,0+6,8+6,8+11,8+8,5+9,0+6,5+4,0	m  m	  136,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,50</b>
16 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 20	m  m	  20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
17 d.2.5	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 70 - 200cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 32	m  m	  32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
18 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie elementów betonowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, koryta betonowe, , przepust sklepiony wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy. 13*2*0,35*0,3 62*2*0,45*0,3 9*2*0,65*0,3 8*2*0,8*0,3 3*2*1,0 2*2*1,0 1*2*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,73 16,74 3,51 3,84 6,00 4,00 2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,22</b>
<b>3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wytyczenie ulicy</b>			
19 d.3.1	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. 1,6	km  km	  1,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
<b>3.2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>			
20 d.3.2	D.02.01.01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy  1600*3,0*0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2208,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2208,00</b>
<b>3.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>			
21 d.3.3	D.02.01.01	Wycena własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezianej samochodami samowładowymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych 1600*2*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2560,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2560,00</b>
<b>4</b>		<b>45233300-2</b>	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
<b>4.1</b>		<b>45233300-2</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15</b>			
22 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2 718	m  m	  718,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>718,00</b>
23 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2 850	m  m	  850,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>850,00</b>
24 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem  720*0,1 850*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  72,00 85,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	157,00
<b>4.2</b>		<b>45233300-2</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
25 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 1,3 1321	m	1321,00	
					RAZEM	1321,00
26 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 1318,90*0,048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63,31	
					RAZEM	63,31
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>JEZDNIA</b>			
<b>5.1</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
27 d.5.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia (59,67-3,25)*(7,1+2*0,9) 0,215*(8,0*8,0*2)*1,3 (90,54-59,77)*(6,65+2*0,9) (139,09-90,54)*(5,85+2*0,9) (457,0-139,09)*(5,5+2*0,9) (1550,37-457,0)*(5,5+0,9+0,3) (1581,94-1550,37)*(6,3+0,9+0,3) (1600,0-1581,94)*(7,0+0,9+0,3)	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>	502,14 35,78 260,01 371,41 2320,74 7325,58 236,78 148,09	
					RAZEM	11200,53
<b>5.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym</b>			
28 d.5.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki mineralno cementowo-emulsyjnej (MC) grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm z doziarnieniem średnio 10cm kruszywem łamanym 0/31,5 1600*7,0+300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11500,00	
					RAZEM	11500,00
<b>5.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa</b>			
29 d.5.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm - poszerzenie 4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4000,00	
					RAZEM	4000,00
<b>5.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 8 cm KR2</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5.4	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> (59,67-3,25)*(7,1+2*0,15) 0,215*(8,0*8,0*2)*1,1 (90,54-59,77)*(6,65+2*0,15) (139,09-90,54)*(5,85+2*0,15) (457,0-139,09)*(5,5+2*0,15) (1550,37-457,0)*(5,5+0,15) (1581,94-1550,37)*(6,3+0,15) (1600-1581,94)*(7,0+0,15)	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>	  417,51 30,27 213,85 298,58 1843,88 6177,54 203,63 129,13	
			(79,0+89,0+79,0)*1,05	m <sup>2</sup>	259,35	
					RAZEM	9573,74
<b>5.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa ścierna z AC 11S - gr.4cm KR3</b>			
31 d.5.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po za- gęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m <sup>2</sup> Krotność = 1,5 (59,67-3,25)*(7,1) 0,215*(8,0*8,0*2) (90,54-59,77)*(6,65) (139,09-90,54)*(5,85) (457,0-139,09)*(5,5) (1550,37-457,0)*(5,5) (1581,94-1550,37)*(6,3) (1600-1581,94)*(7,0)	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>	  400,58 27,52 204,62 284,02 1748,51 6013,54 198,89 126,42	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(79,0+89,0+79,0)	m <sup>2</sup>	247,00	
					RAZEM	9251,10
<b>5.6</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm</b>			
32 d.5.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara Krotność = 1,5 24,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,50	
					RAZEM	24,50
<b>6</b>		<b>45233250-6</b>	<b>ZJAZDY</b>			
<b>6.1</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
33 d.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod zjazdu z kostki 20,0+15,0+15,0+21,0+15,0+17,0+15,0+14,0*9+23,0+20,0+14,0+20,0+14,0*4+26,0*2+14,0+20,0*2+14,0*14+16,0+14,0+22,0+14,0*2+14,0*6+28,0+14,0*2+80,0+18,0+20,0 15,0+15,0+15,0*4+15,0 (15,0+16,0+18,0+22,0*4) A (suma częściowa)  -pod zjazdu asfaltowe 17,5+51,0+17,5+13,0+14,5+17,5+15,0  B (suma częściowa)  C (suma częściowa)  -pod zjazdu z kruszywa - uzupełnienia 5,0+9,5+9,5+11,5*2+9,5+9,5*4+3,6+22,5*4+13,5*4+37,0*5+13,5+27,0+22,5*2+40,5	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>	  1017,00  105,00 137,00  <b>1259,00</b>  146,00   <b>146,00</b>   <b>0,00</b>  <b>553,10</b>	
					RAZEM	1958,10
<b>6.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym</b>			
34 d.6.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm  1259,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1259,00	
					RAZEM	1259,00
<b>6.3</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
35 d.6.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1958,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1958,10	
					RAZEM	1958,10
<b>6.4</b>		<b>D.05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm</b>			
36 d.6.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEZFAZOWA Krotność = 1,3 1259,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1259,00	
					RAZEM	1259,00
<b>6.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa ścieralna z AC 11S - gr 6 cm</b>			
37 d.6.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm Krotność = 1,6 1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1000,00	
					RAZEM	1000,00
<b>7</b>		<b>45233260-9</b>	<b>CHODNIKI</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.1</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
38 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>		
			1510	m <sup>2</sup>	1510,00	
					RAZEM	1510,00
<b>7.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym</b>			
39 d.7.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
			1510	m <sup>2</sup>	1510,00	
					RAZEM	1510,00
<b>7.3</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm</b>			
40 d.7.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			1510	m <sup>2</sup>	1510,00	
					RAZEM	1510,00
<b>7.4</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm</b>			
41 d.7.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara bezfazowa	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1,4	m <sup>2</sup>	1510,00	
			1510		RAZEM	1510,00
<b>8</b>		<b>45233200-1</b>	<b>POBOCZA</b>			
<b>8.1</b>		<b>45233260-9</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
42 d.8.1	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>		
			1700	m <sup>2</sup>	1700,00	
					RAZEM	1700,00
<b>8.2</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Pobocza gruntowe z kruszywa łamanego</b>			
43 d.8.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1700	m <sup>2</sup>	1700,00	
					RAZEM	1700,00
44 d.8.2		Kalkulacja własna	Utrwalenie pobocza remonterem z trzykrotnym skropieniem emulsją i grysami	m <sup>2</sup>		
			1700	m <sup>2</sup>	1700,00	
					RAZEM	1700,00
<b>9</b>		<b>45236000-0</b>	<b>ROWY- CIEKI UMOCNIENIA</b>			
<b>9.1</b>		<b>D.06.04.01</b>	<b>Umocnienia rowów , cieków</b>			
45 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnieniem skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi 40/60/10 wraz z przygotowaniem podłoża, wykonaniem podsypki z dowieszonego gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr 10 cm oraz wypełnieniem otworów stabilizacją	m <sup>2</sup>		
			63,0+41,6+27,8+92,4+37,8+58,0+5,0+11,0+13,0+5,0+18,0+11,6		384,20	
			14,0+20,0+9,3+41,7+20,2+31,7+12,4+10,8+11,6+32,7+15,5+32,3+8,6+12,8+11,6+13,8		299,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			- płyty ażurowe 40*60*10		683,20	
			1572,70*0,4*1	m <sup>2</sup>	629,08	
			2,4*10,0+2,4*5,0+2,4*10,0+2,4*5,0+24*1,4	m <sup>2</sup>	105,60	
			(42,0+60,0)*2,4	m <sup>2</sup>	244,80	
			- umocnienia z wylotów kanalizacji deszczowej			
			4*5,0*2,2	m <sup>2</sup>	44,00	
					RAZEM	1023,48
46 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu	m		
			80,0+70	m	150,00	
					RAZEM	150,00
47 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0514-05	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 0,5 m3 na skarpach i dnach rowów	m		
			Krotność = 0,6	m	100,00	
			100		RAZEM	100,00
48 d.9.1	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	szt.		
			( szpilki stabilizujące płyty )	szt.	246	
			369,42/0,9*0,6*1		RAZEM	246
49 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m		
			3,0+(5,0+3,5)*1,41+(5,0+6,0)*1,41	m	30,50	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30,50
50 d.9.1	D.06.01.01	Wycena własna	Wykonanie zabezpieczenia skarpy nasypu palisadą betonową 15 o wysokości 1,20 wraz z zabezpieczeniem od strony nasypu ułożeniem folii kubełkowej 20,0+37,0	m m	57,00	
					RAZEM	57,00
51 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0208-07	Wykonanie fundamentu betonowego palisady z betonu B-15  (30,5+57,0)*0,185	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,19	
					RAZEM	16,19
<b>10</b>			<b>Gabiony kamienne</b>			
52 d.10	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.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 9,0*3+10,5+9,0*4+10,5*4+18,0+18,0+14,5 9,0+7,5+9,0*4+9,0*3+9,0*4+18,5+9,0+9,0*3+38,0+15,5+9,0+12,5+9,0*4+9,0+4,0+9,0*5+3,0+9,0*2+9,0*2 (10,5*6) A (obliczenia pomocnicze) 600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166,00 378,00  63,00 =====	
					607,00 <b>600,00</b>	
					RAZEM	600,00
53 d.10	D.03.01.01	KNR 2-11 0413-02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x2.0x0.5 m Krotność = 5 9,0*3+10,5+9,0*4+10,5*4+18,0+18,0+14,5 9,0+7,5+9,0*4+9,0*3+9,0*4+18,5+9,0+9,0*3+38,0+15,5+9,0+12,5+9,0*4+9,0+4,0+9,0*5+3,0+9,0*2+9,0*2 (10,5*6) A (obliczenia pomocnicze) 600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166,00 378,00  63,00 =====	
					607,00 <b>600,00</b>	
					RAZEM	600,00
<b>11</b>			<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>11.1</b>	<b>D.03.01.01</b>		<b>Przepusty śr 500mm</b>			
54 d.11.1	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.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 9,0*3+10,5+9,0*4+10,5*4+18,0+18,0+14,5 9,0+7,5+9,0*4+9,0*3+9,0*4+18,5+9,0+9,0*3+38,0+15,5+9,0+12,5+9,0*4+9,0+4,0+9,0*5+3,0+9,0*2+9,0*2 (10,5*6) A (obliczenia pomocnicze) 60*1,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166,00 378,00  63,00 =====	
					607,00 <b>48,00</b>	
					RAZEM	48,00
55 d.11.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm 60,0	m m	60,00	
					RAZEM	60,00
56 d.11.1	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 3,15*0,20*0,20*607,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76,48	
					RAZEM	76,48
57 d.11.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 500mm/ murki przepustów pod koroną drogi wykonane na mokro żelbetowe 20	szt szt	20,00	
					RAZEM	20,00
<b>11.2</b>	<b>D.03.01.01</b>		<b>Przepusty śr 600mm</b>			
58 d.11.2	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.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 10,0+11,0+11,5 A (obliczenia pomocnicze) 62*1,40*1,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,50 =====	
					32,50 <b>104,16</b>	
					RAZEM	104,16
59 d.11.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm Krotność = 2 62	m m	62,00	
					RAZEM	62,00
60 d.11.2	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	m <sup>3</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			54,60-3,14*0,46*0,46*62	m <sup>3</sup>	13,41	
					RAZEM	13,41
61 d.11.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 600mm wylewane na mokro żelbetowe Krotność = 1,5 10	szt szt	10,00	
					RAZEM	10,00
<b>11.3</b>		<b>D.03.01.01</b>	<b>Przepusty śr 800mm</b>			
62 d.11.3	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.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 11,0+11,0+11,0 A (obliczenia pomocnicze) 33,0*1,8*1,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,00 ===== 33,00 71,28	
					RAZEM	71,28
63 d.11.3	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,04*0,4*33,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,73	
					RAZEM	13,73
64 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm Krotność = 2 33,0	m m	33,00	
					RAZEM	33,00
65 d.11.3	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 71,28-(3,14*0,52*0,52*33,0+13,73)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29,53	
					RAZEM	29,53
66 d.11.3	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 10,0*10,0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,00	
					RAZEM	300,00
67 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 800mm wylewane na mokro żelbetowe Krotność = 1,5 - kołnierzowe zakończenie przepustu śr 800mm 2 - ścianki czołowe przepustu śr 800mm - zgodnie z rys nr 27 (stał A-II 203,39kg/1 ściankę ; beton B30 2,372m <sup>3</sup> /1 ściankę) 2+2	szt szt szt	2,00 4,00	
					RAZEM	6,00
68 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) powierzchni zewnętrznych przepustów i ścianek czołowych stykających się z gruntem 8,8*7,5+0,36*7,875+0,5*2,25*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,34	
					RAZEM	73,34
69 d.11.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0715-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m <sup>2</sup> 3,0*7,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,50	
					RAZEM	22,50
<b>12</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE</b>			
<b>12.1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Regulacje i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury</b>			
70 d.12.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Umocnienie skarp poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obsiewem i nawożeniem 1232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1232,00	
					RAZEM	1232,00
71 d.12.1	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 26	szt. szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
72 d.12.1	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 3	szt szt	3,00	
					RAZEM	3,00
73 d.12.1	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o średnicy 160m w miejscach kolizyjnych z siecią wodociagową 8,0*4	m m	32,00	
					RAZEM	32,00
<b>12.2</b>			<b>Wymiana oświetlenia ulicznego w pasie drogi</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.12.2		Wycena własna	Dostawa wraz z montażem opraw oświetlenia ulicznego typu LE o mocy 90-100W wraz z wysięgnikami oraz kompletnym osprzętem. Sprawdzenie poprawności działania opraw oraz demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami	kpl. 24 kpl.	24,00	24,00
<b>12.3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Rury ochronne na kablach energetycznych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
75 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	20,00
76 d.12.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 12,0+2*10,0*2	m m	52,00	52,00
77 d.12.3	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0316-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV (20,0+52,0)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,04	23,04
78 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 20,0+52,0	m m	72,00	72,00
79 d.12.3	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0314-03	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 72,0*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,76	5,76
<b>13</b>		<b>45233150-5</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
<b>13.1</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
80 d.13.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego grubowarstwowego: linie P-4 (25) linie P-1e (12), linie P-7c (298); linie P-12 (18); linie P-13 (6); linie P-17 (510) (6,0+3,0+36,0+9,0+2,0+24)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,00	40,00
<b>13.2</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
81 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26	szt. szt.	26,00	26,00
82 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii A- średnie 6	szt. szt.	6,00	6,00
83 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii B- średnie 1	szt. szt.	1,00	1,00
84 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii D - średnie 8	szt. szt.	8,00	8,00
85 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-17/18 4	szt. szt.	4,00	4,00
86 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków pionowych kategorii T 2	szt. szt.	2,00	2,00
87 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż słupków drogowych U-1a/b 10	szt. szt.	10,00	10,00
88 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej U-3e 5	szt. szt.	5,00	5,00
<b>13.3</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Poręcze zabezpieczające ruch pieszych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
89 d.13.3	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 4,0+14,0	m m	18,00	18,00
<b>14</b>			<b>ODWODNIENIE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.1			<b>Roboty ziemne</b>			
90 d.14.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy - sr 500mm - Wipros PCC kl. B - DC0-DC1; 9,0 A (obliczenia pomocnicze)  - sr 400mm - Wipros PCC kl. B - DA0-DA1; DB0-DB1; DD0-DD1 10,0+9,0+9,0 - sr 400mm - PVC - DA1-DA3 62,0 B (obliczenia pomocnicze)  - sr 315mm - PVC - DA3-DA5; DC1-DC3; DC1-DC1.1 85,0+81,0+79,0 (20,0) C (obliczenia pomocnicze)  - sr 200mm - PVC - przykanaliki wpustów 1,0*6+3,5+3,5 2,5+1,0 1,0*4+2,0+7,0 7,5 (12,0+5,0) D (obliczenia pomocnicze)  - korytko trapezowe srednie szer 60cm cm z rusztem plyta bardzo silnie zbrojona (12ton/os) 6,5+11,6+5,0*6+(5,50*3) - korytko trapezowe duze szer 60cm odkryte 7,5+29,5+9,0+8,0+8,2+6,0+19,5+17,0+8,0+12,0+18,5+(25,0) E (suma czesciowa)  - korytko szer 30cm z rusztem kl D400 10,0 F (suma czesciowa)  - sciek muldowy na lawie betonowej 21,5+33,0 G (obliczenia pomocnicze)  1,30*1,90*9,0 1,2*1,9*90,0 1,1*1,9*265,0 1,0*1,6*54,0 0,80*0,60*(232,8+10,0) 0,62*0,20*54,5 - poszerzenia i przeglabienia wykopow pod studnie, wpusty, osadniki 1,1*2,5*(1*1,9) 1,1*2,3*(7*1,9) 0,20*(2,50*2,50*1+2,30*2,30*7) 0,4*1,4*1,4*18+1,4*1,4*1,0*18	m <sup>3</sup>	9,00 ===== 9,00  28,00  62,00 ===== 90,00  245,00 20,00 ===== 265,00  13,00 3,50 13,00 7,50 17,00 ===== 54,00  64,60  168,20 ----- 232,80  10,00 ----- 10,00  54,50 ===== 297,30  m <sup>3</sup> 22,23 m <sup>3</sup> 205,20 m <sup>3</sup> 553,85 m <sup>3</sup> 86,40 m <sup>3</sup> 116,54 m <sup>3</sup> 6,76  m <sup>3</sup> 5,23 m <sup>3</sup> 33,65 m <sup>3</sup> 8,66 m <sup>3</sup> 49,39	
					RAZEM	1087,91
91 d.14.1	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*20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,00	
					RAZEM	90,00
92 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami dREW.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  2*1,90*9,0 2*1,9*90,0 2*1,9*265,0 2*1,6*54,0 1,1*2*(2,5*1+2,3*7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34,20 342,00 1007,00 172,80 40,92	
					RAZEM	1596,92
93 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  90,0 1087.91-322.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  90,00 765,06	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	855,06
94 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0202-05	Ukop i przywóz gruntu do zasypki wykopów	m <sup>3</sup>		
			765,06	m <sup>3</sup>	765,06	
					RAZEM	765,06
95 d.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			855,06	m <sup>3</sup>	855,06	
					RAZEM	855,06
<b>14.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
96 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			1,3*9,0*0,9	m <sup>3</sup>	86,40	
			1,2*90,0*0,8	m <sup>3</sup>	204,05	
			1,1*265,0*0,7	m <sup>3</sup>	32,40	
			1,0*54,0*0,6	m <sup>3</sup>		
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>322,85</b>	
			-3,14*(0,25*0,25*9,0+0,20*0,20*90,0+0,17*0,17*265,0+0,10*0,10*54,0)	m <sup>3</sup>	<b>-38,81</b>	
					RAZEM	284,04
97 d.14.2	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	m <sup>3</sup>		
			3,14*2,0*2,0/4*0,2*1	m <sup>3</sup>	0,63	
			3,14*1,6*1,6/4*0,2*7	m <sup>3</sup>	2,81	
					RAZEM	3,44
98 d.14.2	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	m <sup>3</sup>		
			3,14*0,9*0,9/4*0,20*18	m <sup>3</sup>	2,29	
					RAZEM	2,29
99 d.14.2	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	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
100 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			7	stud.	7,00	
					RAZEM	7,00
102 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż wylotu z kolektora 500 mm zgodnie z KPED 02.16	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż ściankowego zakończenia kolektora 500m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż ściankowego zakończenia kolektora 315m	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.14.2	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe duże - bez przykrycia	m		
			188	m	188,00	
					RAZEM	188,00
106 d.14.2	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe średnie z przykryciem płytą ażurową bardzo silnie zbrojoną (12ton/oś)	m		
			92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
107 d.14.2	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko o średnicy wewnętrznej 40cm i rusztem żeliwnym kl D400	m		
			10,0+10+10	m	30,00	
					RAZEM	30,00
108 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła z betonu B-30	m <sup>3</sup>		
			0,18*(168,20+64,6)+0,30*10,0	m <sup>3</sup>	44,90	
					RAZEM	44,90

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			56		56,00	
					RAZEM	56,00
110 d.14.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła z betonu B-15	m <sup>3</sup>		
			0,62*0,20*56	m <sup>3</sup>	6,94	
					RAZEM	6,94
111 d.14.2	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		
			54,0	m	54,00	
					RAZEM	54,00
112 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) średnicy 315/9,2mm	m		
			265,0	m	265,00	
					RAZEM	265,00
113 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) średnicy 400/11,7mm	m		
			62,0	m	62,00	
					RAZEM	62,00
114 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur żelbetowych średnicy 400m	m		
			28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
115 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur żelbetowych średnicy 500m	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
116 d.14.2	D.03.02.01	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm	m		
			Krotność = 0,5			
			8,0+8,0+8,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00