

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1			<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m <sup>2</sup>		
d.1.1			18	m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1			3.14*(0.1*0.1*2.0*13)	m <sup>3</sup>	0.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
5	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy	mp		
d.1.1			0.3*13	mp	3.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
6	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp		
d.1.1			1.2*13+18.0*1.3	mp	39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
2		45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1		D.05.03.11	<b>Rozbiórka istniejących nawierzchni bitumicznej jezdni - Frezowanie</b>			
7	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2.1			1193.06+1198.76	m <sup>2</sup>	2391.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>2391.82</b>
8	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego ( frezowanie razem gr 10 cm)	m <sup>2</sup>		
d.2.1			3912.46	m <sup>2</sup>	3912.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>3912.46</b>
9	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego ( frezowanie razem gr 12 cm)	m <sup>2</sup>		
d.2.1			Krotność = 3 2939.15	m <sup>2</sup>	2939.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2939.15</b>
10	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego ( frezowanie razem grubość 14cm)	m <sup>2</sup>		
d.2.1			Krotność = 2 1119.72+1714.18	m <sup>2</sup>	2833.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>2833.90</b>
11	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Zamawiającego ( frezowanie razem grubość 18cm)	m <sup>2</sup>		
d.2.1			Krotność = 2.5 1694.74	m <sup>2</sup>	1694.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>1694.74</b>
2.2			<b>Rozbiórka podbudowy tłuczniowej</b>			
12	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2			- wg bilansu frezowań 13772.07	m <sup>2</sup>	13772.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>13772.07</b>
13	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.2			Krotność = 5 13772.07	m <sup>2</sup>	13772.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>13772.07</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D.01.02.04 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Zaladunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy 13772.07*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					2754.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>2754.41</b>
<b>2.3</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni asfaltowych zjazdów</b>			
15	D.01.02.04 d.2.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5.50+5.0*9+22.0	m m		
					72.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.50</b>
16	D.01.02.04 d.2.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 50.5+12.0+22.0+24.0+15.0+15.0+18.5+18.0 16.0+27.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					175.00 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>
17	D.01.02.04 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy 218.0*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					8.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.72</b>
<b>2.4</b>		<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni betonowych</b>			
18	D.01.02.04 d.2.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm wraz z odcięciem piłą od pozostałej nawierzchni 16.0+22.0+20.0*2+18.0*2+18.0+24.0+3.0+14.0+13.5*2+ 32.0+26.0+16.0*2+17.0+21.0+26.0*2+24.0+16.0 16.0+17.0*2+18.0*2+16.0*2+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					420.00	
					134.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>554.00</b>
19	D.01.02.04 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy 554.0*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					66.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.48</b>
<b>2.5</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej</b>			
20	D.01.02.04 d.2.5	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej 52.5*2.0+4.0+22.0+14.0+15.0+14.0+3.5*2+18.5+18.0+3.0+ 14.0*2+3.0*2+18.6+19.0+34.0+4.0*2+4.0+16.0*14.0+19.0+ 16.0+15.0*2+23.0*3 145.0*2*0.10+17.0+16.0+17.0+19.0*5+18.5*4+16.5*6+ 16.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					696.10	
					717.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1413.10</b>
21	D.01.02.04 d.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie rozebranej kostki z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy lub miejsce wskazane przez Zamawiającego 1413.10*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					113.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.05</b>
<b>2.6</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową</b>			
22	D.01.02.04 d.2.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52.50+2.0+8.0+7.0+8.0+17.0+2.0*2+7.0+8.0+2.0+7.0*2+ 1.5+2.0+7.0+8.0+18.0+2.0*2+2.0+8.0+7.0+10.0+8.0+8.0*2+ 10.0*3+15.0*2 145.0+8.0+8.0+8.0*6+9.0*4+7.5*6+8.0*5+12.0+6.0+10.0	m m m		
					281.00	
					358.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>639.00</b>
23	D.01.02.04 d.2.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 639.0*(0.20*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					19.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.17</b>
24	D.01.02.04 d.2.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy 639.0*0.15*0.30+19.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					47.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.93</b>
<b>2.7</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka wpustów ulicznych</b>			
25	D.01.02.04 d.2.7	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z odwozem materiałów z rozbiórki i kosztem składowania - ANALOGIA - rozbiórka istniejących wpustów ulicznych 0.6*2.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					2.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
26	D.01.02.04 d.2.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy 2.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					2.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8		D.01.02.04			RAZEM	2.40
27	D.02.01.01	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Rozbiórka przepustów, elementów betonowych i ścianek czołowych Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. tyz-ki 0.40 m3 w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 8.0+22.0+6.0+8.0+7.0+6.0+14.0+6.0+6.0+4.0+2.0+2.0+6.0+6.0+12.0+2.0+4.0+2.0+6.0+4.5+7.0+12.0+2.0+3.0+5.0+5.0+3.0+12.0+10.0+15.0+8.0+6.0+9.0+5.0+5.0+5.0+24.0+6.0+6.0+5.0+3.0+7.0+6.0+6.0+5.0+12.0+8.0+6.0+9.0+12.0+16.0+3.0+5.0+8.0+12.0+9.0+8.0+7.0+8.0+4.0+7.0+8.0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	455.50	
			455.50*0.8*1.0	m <sup>3</sup>	=====	
					455.50	
					364.40	
					RAZEM	364.40
28	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów	m		
d.2.8			455.50	m	455.50	
					RAZEM	455.50
29	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe _ANALOGIA	m <sup>3</sup>		
d.2.8			1.6*8+0.8*3+0.7*2*60	m <sup>3</sup>	99.20	
					RAZEM	99.20
30	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Załadunek i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.2.8			455.50*(3.14*0.25*0.25)*1.20+99.20	m <sup>3</sup>	206.47	
					RAZEM	206.47
31	D.02.01.01	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.8			14698.10*1.10	m <sup>3</sup>	16167.91	
					RAZEM	16167.91
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	16167.91
3.1		45111200-0	Wytyczenie ulicy			
32	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.	km		
d.3.1			(3960.0-1600.0+370.0+240.0)/1000	km	2.97	
					RAZEM	2.97
3.2		45111200-0	Wykonanie wykopów		RAZEM	2.97
33	D.02.01.01	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. tyz-ki 0.40 m3 w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.3.2			12216.06	m <sup>3</sup>	12216.06	
					RAZEM	12216.06
3.3		45111200-0	Wykonanie nasypów		RAZEM	12216.06
34	D.02.03.01	KNR 2-01 0212-02	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.3			508.76*1.1	m <sup>3</sup>	559.64	
					RAZEM	559.64
35	D.02.03.01	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III-IV) wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących	m <sup>3</sup>		
d.3.3			559.64	m <sup>3</sup>	559.64	
					RAZEM	559.64
36	D.02.03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.3.3			559.64	m <sup>3</sup>	559.64	
					RAZEM	559.64
4		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEZA		RAZEM	559.64
4.1		45233300-2	Ustawienie krawężników na ławie betonowej C12/15			
37	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie bet 0,063m3/m	m		
d.4.1			172.4+389.6+12.9+1366.7+16.0+10.0*6+4.0+1.57*8 0	m	2054.16	
			568.8+41.6+20.8+1394.6+20.9*2+8.5+91.6	m	2167.70	
					RAZEM	4221.86
38	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.1					RAZEM	4221.86



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			7953.65	m <sup>2</sup>	7953.65	
<b>5.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa mrozoochrona z kruszywa naturalnego - gr 28cm</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7953.65</b>
46	D.04.02.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.3	0114-01 0114-02					
			(3250.00-2400.00)*(5.50+2*0.30)	m <sup>2</sup>	5185.00	
			(3875.00-3800.00)*(5.50+2*0.75)	m <sup>2</sup>	525.00	
			(3954.84-3875.00)*(5.50+0.75+0.3)	m <sup>2</sup>	522.95	
			110.9*1.12	m <sup>2</sup>	124.21	
			(207.8+153.9+54.3+58.1+32.2+107.9)*1.12	m <sup>2</sup>	687.90	
			(2400.00-2163.39)*(5.50+2*0.3)	m <sup>2</sup>	1443.32	
			(3500.00-3250.00)*(5.50+2*0.3)	m <sup>2</sup>	1525.00	
			(3800.00-3250.00)*(5.50+2*0.75)	m <sup>2</sup>	3850.00	
<b>5.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13863.38</b>
47	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.4	0114-05 0114-06					
			(2100.00-1600.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	2750.00	
			50.8*1.10	m <sup>2</sup>	55.88	
			(3250.00-2400.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	4675.00	
			(3875.00-3800.00)*(5.50+2*0.61)	m <sup>2</sup>	504.00	
			(3954.84-3875.00)*(5.50+0.61)	m <sup>2</sup>	487.82	
			110.9*1.10	m <sup>2</sup>	121.99	
			(207.8+153.9+54.3+58.1+32.2+107.9)*1.10	m <sup>2</sup>	675.62	
			(2400.00-2163.39)*(5.50)	m <sup>2</sup>	1301.36	
			(3500.00-3250.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	1375.00	
			(3800.00-3250.00)*(5.50+2*0.61)	m <sup>2</sup>	3696.00	
<b>5.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 7cm</b>		<b>RAZEM</b>	<b>15642.67</b>
48	D.04.07.01	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0110-01					
			(2100.00-1600.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	2750.00	
			50.8*1.07	m <sup>2</sup>	54.36	
			(3250.00-2400.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	4675.00	
			(3875.00-3800.00)*(5.50+2*0.16)	m <sup>2</sup>	436.50	
			(3954.84-3875.00)*(5.50+0.16)	m <sup>2</sup>	451.89	
			110.9*1.07	m <sup>2</sup>	118.66	
			(207.8+153.9+54.3+58.1+32.2+107.9)*1.07	m <sup>2</sup>	657.19	
			(2400.00-2163.39)*(5.50)	m <sup>2</sup>	1301.36	
			(3500.00-3250.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	1375.00	
			(3800.00-3250.00)*(5.50+2*0.16)	m <sup>2</sup>	3201.00	
<b>49</b>	<b>D.04.07.01</b>	<b>KNR 2-31</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>RAZEM</b>	<b>15020.96</b>
<b>d.5.5</b>	<b>0110-02</b>		<b>Krotność = 3</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>15020.96</b>	
			15020.96			
<b>5.6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 5cm</b>		<b>RAZEM</b>	<b>15020.96</b>
50	D.04.03.01	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy wyrównawczej	m <sup>2</sup>		
d.5.6	1004-06		15020.96	m <sup>2</sup>	15020.96	
<b>51</b>	<b>D.04.03.01</b>	<b>KNR 2-31</b>	<b>Skropienie nawierzchni drogowej</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>RAZEM</b>	<b>15020.96</b>
<b>d.5.6</b>	<b>1004-07</b>		<b>15020.96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>15020.96</b>	
<b>52</b>	<b>D.05.03.05</b>	<b>KNR 2-31</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysów - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>RAZEM</b>	<b>15020.96</b>
<b>d.5.6</b>	<b>0310-01 0310-02</b>					
			(2100.00-1600.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	2750.00	
			50.8*1.04	m <sup>2</sup>	52.83	
			(3250.00-2400.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	4675.00	
			(3875.00-3800.00)*(5.50+2*0.09)	m <sup>2</sup>	426.00	
			(3954.84-3875.00)*(5.50+0.09)	m <sup>2</sup>	446.31	
			110.9*1.04	m <sup>2</sup>	115.34	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(207.8+153.9+54.3+58.1+32.2+107.9)*1.04	m <sup>2</sup>	638.77	
			(2400.00-2163.39)*(5.50)	m <sup>2</sup>	1301.36	
			(3500.00-3250.00)*(5.50)	m <sup>2</sup>	1375.00	
			(3800.00-3250.00)*(5.50+2*0.09)	m <sup>2</sup>	3124.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14904.61</b>
53	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.5.6			14904.61	m <sup>2</sup>	14904.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>14904.61</b>
5.7		45233000-9	Warstwa ścierna z AC 11S - gr.4cm			
54	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy ściernalnej	m <sup>2</sup>		
d.5.7			14904.61	m <sup>2</sup>	14904.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>14904.61</b>
55	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m <sup>2</sup>		
d.5.7			14904.61	m <sup>2</sup>	14904.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>14904.61</b>
56	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.7			14904.61	m <sup>2</sup>	14904.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>14904.61</b>
57	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.5.7			14904.61	m <sup>2</sup>	14904.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>14904.61</b>
6		45233250-6	<b>ZJAZDY</b>			
6.1		45233250-6	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
58	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.6.1			- pod zjazdy indywidualne z kostki			
			13.0*5+22.0+13.0+24.0+13.0+18.5+17.5+14.5+13.0+13.0*2+20.5+16.0+19.0*2+15.0+13.0*6+38.6+29.6+13.0*3+19.6+18.0+21.0+19.5+18.6+26.0*4+13.5*3+16.0+13.0*6+16.0+21.0*2+16.5	m <sup>2</sup>	910.90	
			13.0+23.0+13.0*5+17.5+15.5+14.5*5+15.0*15+27.6+15.5*6+26.0+14.0+20.5+15.0*2+26.0+15.5*23+15.0*2	m <sup>2</sup>	1055.10	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1966.00	
			- pod skosy najazdowe			
			22.3+8.3	m <sup>2</sup>	30.60	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	30.60	
			- pod zjazdy asfaltowe			
			43.8	m <sup>2</sup>	43.80	
			309.6+34.9	m <sup>2</sup>	344.50	
			C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	388.30	
			- pod zjazdy tłuczniowe			
			19.0+17.0*7+36.0+15.0*3+19.0*2+18.0*19	m <sup>2</sup>	599.00	
			16.0+219*4.0+225.0*4.0	m <sup>2</sup>	1792.00	
			D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2391.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4775.90</b>
6.2		45233250-6	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
59	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.2			4775.90	m <sup>2</sup>	4775.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>4775.90</b>
6.3		45233000-9	<b>Warstwa mrozoochrona z kruszywa naturalnego - gr 20cm</b>			
60	D.04.02.02	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.3			30.60	m <sup>2</sup>	30.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.60</b>
6.4		D.05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm</b>			
61	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w ciągu chodnika kostka bezfazowa	m <sup>2</sup>		
d.6.4						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1966.0+30.60	m <sup>2</sup>	1966.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1966.60</b>
6.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4cm			
62	D.05.03.06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-	m <sup>2</sup>		
d.6.5		0310-05	wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	388.30	
			388.30			
					<b>RAZEM</b>	<b>388.30</b>
63	D.05.03.06	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-	m <sup>2</sup>		
d.6.5		0310-06	wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	388.30	
			388.30			
					<b>RAZEM</b>	<b>388.30</b>
7		45233260-9	<b>CHODNIKI - OPASKI</b>			
7.1		45233260-9	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
64	D.04.01.01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m <sup>2</sup>		
d.7.1		0103-02	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	319.12	
			2.0*(11.0+18.5+2.0+24.0+1.5+6.7+1.5*2+1.5*2+3.2+1.5*2+3.0*2)+49.8+2.0*(1.5*2+3.0)+9.9+10.0+2.0*22.1+3.0*2.0*2+1.57*6.0+2.0*4.0	m <sup>2</sup>	3255.72	
			2.0*(4.8+6.8+10.9+16.7+17.5+17.5+39.0+2.0+15.5+34.9+4.0+6.3+110.9+71.9+89.3)+58.6+2.0*(11.9+4.9+21.8+3.9+16.9+20.9+26.7+19.3+21.2+18.0+19.4+6.2+29.7+24.8+39.5+15.1+4.1+4.8+19.0+23.6+17.6+5.9+28.8+13.6+25.6+35.0+23.6+13.6+3.7+37.9+32.4+24.5+61.9+20.7+19.4+40.0+51.8+11.0+34.6+10.2+25.3+25.4+34.8+12.9+20.0+11.3+16.5+2.4+47.8+13.1+47.0+1.57*8.0)+2.0*3.0*6(33.0*2+13.0*2)*1.0	m <sup>2</sup>	92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3666.84</b>
7.2		45233260-9	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm</b>			
65	D.04.04.02	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2		0114-07 0114-08	3666.84	m <sup>2</sup>	3666.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>3666.84</b>
7.3		45233260-9	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - bezfazowej gr 8cm</b>			
66	D.05.03.23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.7.3		0511-03	cementowo-piaskowej - kostka szara	m <sup>2</sup>	3666.84	
			3666.84			
					<b>RAZEM</b>	<b>3666.84</b>
8		45233200-1	<b>POBOCZA GRUNTOWE Z UMCNIENIEM DESTRUKTEM</b>			
8.1		45233260-9	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
67	D.04.01.01	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy	m <sup>2</sup>		
d.8.1		0103-02	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	291.08	
			(57.7+18.2+46.8+76.0+144.4+14.9+30.1)*0.75	m <sup>2</sup>	275.85	
			(105.6+246.6+15.6)*0.75			
					<b>RAZEM</b>	<b>566.93</b>
8.2		45233200-1	<b>Pobocza utwardzone destruktem</b>			
68	D.06.03.01	KNR 2-31	ANALOGIA Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa	m <sup>2</sup>		
d.8.2		0204-05 0204-06	górną z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10cm - WYKONANIE NAWIERZCHNI Z DESTRUKTU	m <sup>2</sup>	566.93	
			566.93			
					<b>RAZEM</b>	<b>566.93</b>
9		45233150-5	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
9.1		45233150-5	<b>Oznakowanie poziome</b>			
69	D.07.01.01	KNR 2-31	ANALOGIA - Wykonanie kompletu oznakowania docelowo	kpl		
d.9.1		0702-01 + 0703-01	zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9.2		45233150-5	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
70	D.07.02.01	KNR 2-31	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	kpl		
d.9.2		0706-06	1	1	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10		45231300-8	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE</b>			
10.1		45236000-0	<b>Umocnienia przez humusowanie</b>			
71	D.06.01.01	KNR 2-21	Zakup, transport oraz rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z	m <sup>3</sup>		
d.10		0218-02	transportem taczkami	1671.77*0.10	167.18	
1				m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>167.18</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>167.18</b>
72 d.10. 1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			1671.77	m <sup>2</sup>	1671.77	
<b>10.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Regulacje urządzeń infrastruktury</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1671.77</b>
73 d.10. 2	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
			86	szt.	86.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
74 d.10. 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 kanalizacji wylotów przepustów 8*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
75 d.10. 2	D.03.02.01	Wycena włAs- na	Regulacja pionowa włazów kanałowych wraz z ze sprawdzeniem stanu techn. i uzupełnieniem pierścienia odciążającego oraz włazu żeliwnego	kpl		
			16	kpl	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
76 d.10. 2		KNNR 6 1305-05	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			3*0.5	m <sup>3</sup>	1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
77 d.10. 2	D.03.02.01	Wycena włAs- na	Przebudowy kolidujących przyłączy wodociagowych oraz gazowych w związku z realizacją kanalizacji deszczowej wg wskazań i pod nadzorem właściciela sieci	kpl		
			7	kpl	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>11</b>		<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>11.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
78 d.11. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyla-dowczymi w miejsce składowania	m <sup>3</sup>		
			- śr 800mm - PP - rura perforowana rozszaczkująca DA01-DA02; DB01 - DB02; DC01 - DC02; DD01 - DD02; DF01 - DF06 14.0+17.0+40.0+35.0+232.0 A (obliczenia pomocnicze)		338.00	
					=====	
			- śr 600mm - PP - DE0 - DE14 515.00 B (obliczenia pomocnicze)		338.00	
					515.00	
					=====	
			- śr 500/14,6 mm - PVC - DF0 - DF8 333.00 C (obliczenia pomocnicze)		515.00	
					333.00	
					=====	
			- śr 400/11,7 mm - PVC - DE14 - DE18; DDF8 - DF12 189.00+160.00 D (obliczenia pomocnicze)		349.00	
					349.00	
					=====	
			- śr 315/9,2 mm - PVC - DC02 - DC1; DD02 - DD2; DE18 - DE21; DF12 - DF20 50.0+100.0+149.0+369.0 E (obliczenia pomocnicze)		668.00	
					668.00	
					=====	
			- śr 200mm - PVC - przykanaliki wpustów (2.0+7.0)+(2.0+8.0)+(4.5+2.0+8.0+2.0+7.0)+((6.5+2.0)*3)+ ((1.0+5.0)*3+3.0+3.0+5.0+2.0*8+12.0+2.5+3.5)+(1.5*18) zabezpieczenie rur na kaskady i przepięcia kanałów 1.5*7+8.0*2 F (obliczenia pomocnicze)		158.00	
					26.50	
					=====	
			1.6*(14.0+17.0+40.0+35.0)*2.0+1.6*232.0*2.70		184.50	
					1341.44	
			1.4*515.00*2.40			
					<b>1730.40</b>	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.3*333.00*2.50		1082.25	
			1.2*189.00*2.20+1.2*160.00*2.30		940.56	
			1.1*(50.00*1.40+100.00*2.20+149.00*2.20+369.00*2.75)		1795.81	
			1.0*184.50*1.40		258.30	
			- poszerzenia i przegłębienia wykopów pod studnie, wpusty (2.8-1.6)*2.8*2.0*(8)+(2.8-1.6)*2.8*2.70*(6) (2.5-1.3)*2.5*(2.40*14+2.50*8) (2.3-1.1)*2.3*(2.20*4+2.30*4+1.4*1+2.20*2+2.20*3+2.70*8) 0.20*(2.80*2.80*12+2.50*2.50*22+2.30*2.30*22) 1.4*1.4*2.20*(52) G (obliczenia pomocnicze)		108.19 160.80 143.52 69.59 224.22	
			7855.08*0.75	m <sup>3</sup>	7855.08 5891.31	
79	D.03.02.01	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce składowania	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>5891.31</b>
d.11. 1			7855.08*0.25	m <sup>3</sup>	1963.77	
80	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 0.8*1.5*3.0*(40)	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>1963.77</b>
d.11. 1				m <sup>3</sup>	144.00	
81	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 - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
d.11. 1			144.00	m <sup>3</sup>	144.00	
82	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych bala- mi dREW.W gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
d.11. 1			2*(14.0+17.0+40.0+35.0)*2.0+2*232.0*2.70	m <sup>2</sup>	1676.80	
			2*515.00*2.40	m <sup>2</sup>	2472.00	
			2*333.00*2.50	m <sup>2</sup>	1665.00	
			2*189.00*2.20+2*160.00*2.30	m <sup>2</sup>	1567.60	
			2*(50.00*1.40+100.00*2.20+149.00*2.20+369.00*2.75)	m <sup>2</sup>	3265.10	
			2*184.50*1.40	m <sup>2</sup>	516.60	
			(2.8-1.6)*2*2.0*(8)+(2.8-1.6)*2*2.70*(6)	m <sup>2</sup>	77.28	
			(2.5-1.3)*2*(2.40*14+2.50*8)	m <sup>2</sup>	128.64	
			(2.3-1.1)*2*(2.20*4+2.30*4+1.4*1+2.20*2+2.20*3+2.70*8)	m <sup>2</sup>	124.80	
			1.4*2*2.20*(52)	m <sup>2</sup>	320.32	
83	D.03.02.01	KNR 2-01 0202-05	Ukop i przywóz gruntu do zasypki wykopów (pospółka )	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>11814.14</b>
d.11. 1			7855.08-(2723 73+648.96)	m <sup>3</sup>	4482.39	
84	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zасыпка wykopów pospółką lub piaskiem stabilizowanym cementem	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>4482.39</b>
d.11. 1			4482.39	m <sup>3</sup>	4482.39	
85	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>4482.39</b>
d.11. 1			4482.39	m <sup>3</sup>	4482.39	
11.2		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4482.39</b>
86	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.11. 2			1.4*515.00*1.0	m <sup>3</sup>	721.00	
			1.3*333.00*0.90	m <sup>3</sup>	389.61	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.2*349.0*0.80 1.1*668.0*0.70 1.0*184.50*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	335.04 514.36 110.70	
			3.14*1.3*1.3*2.4*14 3.14*1.0*1.0*2.50*(22+22) 3.14*0.6*0.6*2.20*52 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	178.30 345.40 129.32	
			-3.14*(0.30*0.30*515.00+0.25*0.25*333.00+0.20*0.20*349.0+0.16*0.16*668.0+0.10*0.10*184.50) -3.14*(0.7*0.7*2.30*44+1.0*1.0*(2.40*14)+0.3*0.3*2.20*52)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2723.73 -314.21 -293.54	
87	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zwir 8-32mm wraz rozścieleniem geowłókniny w ilości 5,0m/mb rurociągu Zwir 8-32mm wraz z rozścieleniem geowłókniny w ilości 5,0m/mb rurociągu 1.60*1.20*338.0 -3.14*0.4*0.4*338.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 648.96 -169.81	2115.98
88	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*2.0*2.0/4*0.2*14 3.14*(1.8*1.8/4*22+1.6*1.6/4*22)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 8.79 20.03	479.15
89	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*52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.61	28.82
90	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 52	szt. szt.	RAZEM 52.00	6.61
91	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych- beton C45/55 o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 14	stud. stud.	RAZEM 14.00	52.00
92	D.03.02.01	KNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych- beton C45/55 o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 22	stud. stud.	RAZEM 22.00	14.00
93	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 22	stud. stud.	RAZEM 22.00	22.00
94	D.03.02.01	KNR 2-33 0606-01	Montaż wylotu z kolektora 600mm zgodnie z KPED 02.16 wg rys 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	22.00
95	D.03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej - w kaskadzie studni 1.0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.00	1.00
96	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego 6.0	m m	RAZEM 6.00	4.00
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.11. 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		
			184.50	m	184.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.50</b>
98 d.11. 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		
			668.00	m	668.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>668.00</b>
99 d.11. 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		
			349.00	m	349.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>349.00</b>
100 d.11. 2	D.03.02.01	KNNR 4 1308- 07	Kanały z rur PVC-U klasy S ( SDR 34 ) średnicy 500/14,6mm	m		
			333.00	m	333.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>333.00</b>
101 d.11. 2	D.03.02.01	KNNR 4 1307- 05	Kanały z rur PP ( X - Stream ) z uszczelką klasy S ( SDR-34 ) o śr. nominalnej 600 mm	m		
			515.00	m	515.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.00</b>
102 d.11. 2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0407-07	Kanały z rur PP perforowanych o śr. nominalnej 800 mm	m		
			338.00	m	338.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>338.00</b>
103 d.11. 2	D.03.02.01	Wycena własna	Przeгляд - inspekcja telewizyjna kanalizacji	m		
			668.0+349.0+333.0+515.0+338.0	m	2203.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2203.000</b>
11.3 11.3. 1		45111200-0	<b>ZBIORNIK CHŁONNO - ODPAROWUJĄCY</b> Roboty ziemne			
104 d.11. 3.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi w miejsce składowania Wykonawcy (4.0+11.0)/2*(23.0+7.0/2)*4.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					795.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>795.00</b>
11.3. 2		45236000-0	<b>Wykonanie umocnienia zbiornika</b>			
105 d.11. 3.2	M.20.01.01	KNR 2-11 0414-01	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce grubości 10 cm z pospółki	m		
			4.0*2+23.0*2	m	54.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
106 d.11. 3.2	M.20.01.01	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			(23.0+29.0)/2*2*3.0+(4.0+10.0)/2*2*3.0	m <sup>2</sup>	198.00	
			4.0*23.0	m <sup>2</sup>	92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
107 d.11. 3.2	M.20.01.01	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdę dalsze 5 cm grub.	m <sup>2</sup>		
			290.00	m <sup>2</sup>	290.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
108 d.11. 3.2	M.20.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
			290.00	m <sup>2</sup>	290.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
109 d.11. 3.2	M.20.01.01	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 ) 290.0/0.5*0.9*2*1.15	szt. szt.		
					1201	
					<b>RAZEM</b>	<b>1201</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.11. 3.2	M.20.01.01	KNR 2-21 0409-02	Wykonanie trawników darniowaniem w kratkę na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią $(23.0+30.0)/2*2*3.5+(4.0+11.0)/2*2*3.5-198.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
11.3. 3		45342000-6	<b>Ogrodzenie zbiornika</b>			
111 d.11. 3.3	D.07.06.01	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z paneli prefabrykowanych na wysokość 1,60m- budowa $(33.0*2+14.0*2)*1.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.40</b>
112 d.11. 3.3	D.07.06.01	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa $6.50*1.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg powiatowej DP-1091 w m. Bogucin Duży oraz DK 1092K w m. Bogucin Mały.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.03.01	<b>1 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej na ul Podgrabie dla obszaru Bogucin Mały</b>		
1	KNNR 5 0903/02	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych	słup	11,000
2	KNNR 5 0902/04	D-01.03.01	Montaż konstrukcji wsporczej wraz z izolatorami dla linii AL4x50	szt.	2,000
3	KNNR 5 0902/04	D-01.03.01	Montaż konstrukcji wsporczej dla linii oświetleniowej 2xAL25	szt.	2,000
4	KNNR 5 0902/04	D-01.03.01	Montaż haków do słupów okrągłych	szt.	23,000
5	KNNR 5 0902/04	D-01.03.01	Montaż uchwyt odciągowy	szt.	5,000
6	KNNR 5 0902/04	D-01.03.01	Montaż uchwyt przelotowy	szt.	8,000
7	KNNR 5 0902/04	D-01.03.01	Montaż uchwyt narożny	szt.	10,000
8	KNNR 5 1002/02	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie o masie do 30kg	szt	12,000
9	KNNR 5 1003/01	D-01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w wysięgniki	kpl	12,000
10	KNNR 5 1004/02	D-01.03.01	Montaż opraw oświetleniowych LED 72W	szt	12,000
11	KNNR 5 0906/03	D-01.03.01	Montaż w liniach napowietrznych NN bezpieczników do lamp	szt	12,000
12	KNNR 5 0605/07	D-01.03.01	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	36,000
13	KNNR 9 0901/12	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt	11,000
14	KNNR 9 1005/03	D-01.03.01	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na wysięgniku	kpl	12,000
15	KNNR 9 1002/06	D-01.03.01	Demontaż wysięgnika na słupie	szt	12,000
16	KNNR 5 0701/02	D-01.03.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III - odkopanie istniejącego kabla i wykop na nowej trasie (Krotność= 2)	m3	7,200
17	KNNR 5 0717/04	D-01.03.01	ANALOGIA: Demontaż kabli bezpośrednio na słupie betonowym	m	90,000
18	KNNR-W 9 0801/16	D-01.03.01	Demontaż kabli ziemnych w gruncie kat. III-IV - do przełożenia	m	30,000
19	KNNR 5 0707.1/02	D-01.03.01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - przekładany kabel	m	30,000
20	KNNR 5 0717/04	D-01.03.01	Układanie kabli bezpośrednio na słupie betonowym - kabel z demontażu	m	90,000
21	KNNR 5 0706/02	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	m	30,000
22	KNNR 5 0702/02	D-01.03.01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III (Krotność= 2)	m3	7,200

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg powiatowej DP-1091 w m. Bogucin Duży oraz DK 1092K w m. Bogucin Mały.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 9 0903/05	D-01.03.01	Demontaż linii nieizolowanej AL4x50 + 2xAL25 do ponownego montażu  (Krotność= 5)	km	0,160
24	KNNR 9 0903/01	D-01.03.01	Przełożenie linii napowietrznej nieizolowanej AL4x50 + 2xAL25  (Krotność= 5)	km	0,160
25	KNNR 5 0905/07	D-01.03.01	ANALOGIA - Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> 4x70 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,300
26	KNNR 5 0905/03	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXS <sub>n</sub> 4x70 - z demontażu	km	0,300
27	KNNR 5 0905/07	D-01.03.01	ANALOGIA - Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> 4x35 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,045
28	KNNR 5 0905/03	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXS <sub>n</sub> 4x35 - z demontażu	km	0,045
29	KNNR 5 0905/07	D-01.03.01	ANALOGIA - Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> 2x25 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,300
30	KNNR 5 0905/03	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXS <sub>n</sub> 2x25 - z demontażu	km	0,300
31	KNNR 5 1302/03	D-01.03.01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 4 żyłowego	odcinek	14,000
32	KNNR 5 1301/01	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	12,000
33	KNNR 5 1304/01	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	12,000
		D-01.03.01	<b>2 Zabezpieczenie istniejących sieci</b>		
34	KNNR 5 0701/02	D-01.03.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III	m3	24,000
35	KNNR 5 0706/02	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m (dwie warstwy)  (Krotność= 2)	m	100,000
36	KNNR 5 0705/01	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	100,000
37	KNNR 5 0702/02	D-01.03.01	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii III	m3	24,000
		D-01.03.01	<b>Inne</b>		
38	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.01	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	kpl	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1,000

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg powiatowej DP-1091 w m. Bogucin Duży oraz DK 1092K w m. Bogucin Mały.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.03.02	<b>1 Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych Interkonekt dla obszaru Bogucin Mały</b>		
1	KNNR 5 0701/03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejących kabli i wykop na nowej trasie (Krotność= 2)	m3	275,200
2	KNNR 5 0706/02	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	m	860,000
3	KNNR-W 9 0801/16	D-01.03.02	Demontaż kabli optycznych ziemnych lub rurociągu w gruncie kat. III-IV	m	860,000
4	KNNR 5 0707.1/02	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli lub rurociągu w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - przekładany kabel	m	860,000
5	KNNR 5 0705/01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	400,000
6	KNNR 5 0702/03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV (Krotność= 2)	m3	275,200
		D-01.03.02	<b>2 Zabezpieczenie istn sieci</b>		
7	KNNR 5 0701/03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m3	259,200
8	KNNR 5 0705/01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	810,000
9	KNNR 5 0706/02	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	m	810,000
10	KNNR 5 0702/03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m3	259,200
		D-01.03.02	<b>3 Inne</b>		
11	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.02	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	kpl	1,000
12	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.02	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1,000



Tabela przedmiaru robót

Przebudowa dróg powiatowej DP-1091 w m. Bogucin Duży oraz DK 1092K w m. Bogucin Mały.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.03.02	<b>1 Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych Interkonekt dla obszaru Bogucin Mały</b>		
1	KNR 5-01 0702/04	D-01.03.02	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych (ze szczytłami żelbetowymi i belkami ustojowymi) o dług. 7m, grunt kat. V-VI	szt	3,000
2	KNR 5-01 0713/02	D-01.03.02	Montaż skrzynek kablowych z listwami szczelinowymi 20p na słupach drewnianych bliźniaczych	szt	3,000
3	KNNR 5 0603/08	D-01.03.02	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr. do 18 mm)	m	7,000
4	KNNR 5 0605/08	D-01.03.02	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	9,000
5	KNR 5-01 0615/06	D-01.03.02	ANALOGIA - Demontaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - istniejące kable przekładane i demontowane z likwidowanych słupów	m	615,000
6	KNR 5-01 0615/05	D-01.03.02	Zawieszenie kabli napowietrznych samonośnych - przekładka istniejących kabli	m	615,000
7	KNNR 5 1304/01	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
8	KNNR 9 0904/01	D-01.03.02	Regulacja zwisów przewodów	km	0,615
9	KNR 5-01 0301/11	D-01.03.02	Budowa z blozków betonowych studni kablowych rozdzielczych typu SKMP-3, grunt kat.IV	studnia	1,000
10	KNNR 5 0701/03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejących kabli i wykop na nowej trasie (Krotność= 2)	m3	28,800
11	KNNR 5 0706/02	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	m	90,000
12	KNNR-W 9 0801/16	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych w gruncie kat. III-IV	m	90,000
13	KNNR 5 0707.1/02	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - przekładany kabel	m	90,000
14	KNNR 5 0705/01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	30,000
15	KNNR 5 0702/03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV (Krotność= 2)	m3	28,800
		D-01.03.02	<b>2 Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych na DP 1092 w m. Bogucin Mały.</b>		
16	KNNR 5 0701/03	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m3	128,000
17	KNNR 5 0705/01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m	400,000
18	KNNR 5 0706/02	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) (Krotność= 2)	m	400,000
19	KNNR 5 0702/03	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m3	128,000
		D-01.03.02	<b>3 Inne</b>		
20	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.02	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.02	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1,000