

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI W MIEJSCOWOŚCI WŁODOWICE-KRAJANÓW - ETAP2
ADRES INWESTYCJI : WŁODOWICE
INWESTOR : GMINA NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 1, 57-400 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Babik
DATA OPRACOWANIA : 25,04,2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25,04,2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 1 0111-02	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. ANALOGIA - GEODEZYJNE WYTYCZENIE OBIEKTU + GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY + PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU 2,765	km km	 2,765	
					RAZEM	2,765
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 5+6,5+8+7+6	m m	 32,500	
					RAZEM	32,500
3 d.1	KNR 2-31 0816-01	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 16,5	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
4 d.1	KNR 2-31 0816-01	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm ANALOGIA - ROZBIÓRKA PRZEPUSTU KAMIENNEGO 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
5 d.1	KNR 2-31 0817-05	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
6 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 7*1,5+20*1,5+11*3+6*1,5+82*1,5+34*1,5+87*1+18*3+27*1,5+15+12+10+31*1,5+24+30*1,5+12	m ² m ²	 602,500	
					RAZEM	602,500
7 d.1	KNR 2-31 0802-07	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 815,25*3	m ² m ²	 2 445,750	
					RAZEM	2 445,750
8 d.1	KNR AT-03 0102-01	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 815,25*3	m ² m ²	 2 445,750	
					RAZEM	2 445,750
9 d.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km WYWIEZIENIE WRAZ Z UTYLIZACJĄ (815,25*3)*0,04+(815,25*3)*0,15+7*1*1+23*0,5*0,2+602,5*0,05	m ³ m ³	 504,118	
					RAZEM	504,118
10 d.1	KNR 2-01 0103-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 2-01 0105-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
12 d.1	KNR 2-01 0103-02	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
13 d.1	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
14 d.1	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
17 d.1	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
18	KNR 2-01 d.1 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19	KNR 2-01 d.1 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20	KNR 2-01 d.1 0103-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR 2-01 d.1 0105-06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR 2-01 d.1 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) ANALOGIA 1 SZT 70CM , 1 SZT 80CM , 2 SZT 89CM, 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23	KNR 2-01 d.1 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) ANALOGIA 1 SZT 70CM , 1 SZT 80CM , 2 SZT 89CM, 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNR 2-01 d.1 0109-01	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
			0,08	ha	0,080	
					RAZEM	0,080
25	KNR 2-01 d.1 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR 2-31 d.2 1402-05 1402-06	D.04.01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm	m ²		
			209	m ²	209,000	
					RAZEM	209,000
27	KNR 2-31 d.2 1402-05 1402-06	D.04.01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 15 cm	m ²		
			1924,77	m ²	1 924,770	
					RAZEM	1 924,770
28	KNR 2-31 d.2 1402-05 1402-06	D.04.01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 40 cm	m ²		
			631,50	m ²	631,500	
					RAZEM	631,500
29	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02	D.04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			162,81*0,5+92,85*0,5+133,17*0,5+102*0,5	m ²	245,415	
					RAZEM	245,415
30	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02	D.04.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			(303,69+177,47+175,6+18)*4	m ²	2 699,040	
					RAZEM	2 699,040
31	KNR 2-31 d.2 0101-03 0101-04	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 60 cm KM 4+032,29-4+085,54 53,25*4	m ²		
				m ²	213,000	
					RAZEM	213,000
32	KNR 2-31 d.2 0101-03 0101-04	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 47 cm	m ²		
			(132,27+73,9)*4	m ²	824,680	
					RAZEM	824,680
33	KNR 2-31 d.2 0101-03 0101-04	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 35 cm	m ²		
			133,17*4	m ²	532,680	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	532,680
34 d.2	KNR 2-01 0215-02	D.04.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III WYKONANIE ROWU PRZY CHODNIKU VI DROGI 151,8	m ³ m ³	 151,800	
					RAZEM	151,800
35 d.2	KNR 2-31 0101-03	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm (35+30+115+59,32+236+838,13+109,56)*4	m ² m ²	 5 692,040	
					RAZEM	5 692,040
36 d.2	KNR 2-01 0215-02	D.04.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III SCINANIE SKARP 76,92+81,4	m ³ m ³	 158,320	
					RAZEM	158,320
37 d.2	KNR 2-31 1403-05	D.04.01.01	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 810,44	m m	 810,440	
					RAZEM	810,440
38 d.2	KNR 2-31 1403-02	D.04.01.01	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu ANALOGIA PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA ROWU POD JEGO ZASY-PANIE DLA POSZEZRZENIA JEZDNI 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
39 d.2	KNR 2-31 0107-02	D.04.01.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm ANALOGIA ZASYPANIE ISTNIEJĄCEGO ROWU DLA POSZEZRZENIA JEZDNI 40*2	m ³ m ³	 80,000	
					RAZEM	80,000
40 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	D.04.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km grunt. kat. I-II WYWÓZ Z KORYTOWANIA, POBOCZY ROWÓW I ŚCINANIA POBOCZY 209*0,2+1924,77*0,15+631,5*0,4+245,42*0,2+2699,04*0,2+213*0,6+824,68*0,47+532,68*0,35+151,8+5692,04*0,2+158,32+810,44*0,2+40*0,2	m ³ m ³	 3 492,461	
					RAZEM	3 492,461
3			PODBUDOWY KM 0,000-0+815,25			
41 d.3	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni NA FREZOWANEJ POWIERZCHNI 815,25*3,2	m ² m ²	 2 608,800	
					RAZEM	2 608,800
42 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm WYRÓWNANIE KRUSZYWEM ŁAMANYM MIESZANKA 0-31mm NA FREZOWANEJ POWIERZCHNI 815,25*3,2	m ² m ²	 2 608,800	
					RAZEM	2 608,800
4			PODBUDOWA KM 2+135,52-3+740,23 KM 3+922,73-4+032,29			
43 d.4	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (1604,71+109,56)*4	m ² m ²	 6 857,080	
					RAZEM	6 857,080
44 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm WYRÓWNANIE KRUSZYWEM ŁAMANYM MIESZANKA 0-63mm (1604,71+109,56)*4	m ² m ²	 6 857,080	
					RAZEM	6 857,080
45 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm WYRÓWNANIE KRUSZYWEM ŁAMANYM MIESZANKA 0-31,5mm (1604,71+109,56)*3,4	m ² m ²	 5 828,518	
					RAZEM	5 828,518
5			PODBUDOWA KM3+740,23-3+922,73			
46 d.5	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 182,5*4	m ² m ²	 730,000	
					RAZEM	730,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm WYRÓWNANIE KRUSZYWEM ŁAMANYM MIESZANKA 0-63mm 182,5*4	m ² m ²	 730,000	
					RAZEM	730,000
48	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm WYRÓWNANIE KRUSZYWEM ŁAMANYM MIESZANKA 0-31,5mm 182,5*3,4	m ² m ²	 620,500	
					RAZEM	620,500
6			PODBUDOWA KM 4+032,29-4+085,54			
49	KNNR 6 d.6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 53,25*4	m ² m ²	 213,000	
					RAZEM	213,000
50	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm 53,25*4	m ² m ²	 213,000	
					RAZEM	213,000
51	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm WYRÓWNANIE KRUSZYWEM ŁAMANYM MIESZANKA 0-31,5mm 53,25*3,4	m ² m ²	 181,050	
					RAZEM	181,050
7			NAWIERZCHNIE ULEPSZONE			
52	KNNR 6 d.7 0308-03	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) ANALOGIA - WARSTWA WIAŻĄCA 0/16 GRUBOSCI 7CM 2765,27*3,1	m ² m ²	 8 572,337	
					RAZEM	8 572,337
53	KNNR 6 d.7 1005-07	D-05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ NA ZIMNO W ILOŚCI 0,5 KG/M2 2765,27*3,1	m ² m ²	 8 572,337	
					RAZEM	8 572,337
54	KNNR 6 d.7 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 2765,27*3	m ² m ²	 8 295,810	
					RAZEM	8 295,810
8			MIJANKI			
55	KNR 2-31 d.8 0102-01 0102-02	D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokości koryta 40,5+75	m ² m ²	 115,500	
					RAZEM	115,500
56	KNR 2-31 d.8 0102-01 0102-02	D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta 54+64+64	m ² m ²	 182,000	
					RAZEM	182,000
57	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm MIESZANKA 0-63mm 115,5+182	m ² m ²	 297,500	
					RAZEM	297,500
58	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm MIESZANKA 0-31,5mm 115,5+182	m ² m ²	 297,500	
					RAZEM	297,500
59	KNNR 6 d.8 0308-03	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) ANALOGIA - WARSTWA WIAŻĄCA 0/16 GRUBOSCI 7CM 115,5+182	m ² m ²	 297,500	
					RAZEM	297,500
60	KNNR 6 d.8 1005-07	D-05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ NA ZIMNO W ILOŚCI 0,5 KG/M2 115,5+182	m ² m ²	 297,500	
					RAZEM	297,500
61	KNNR 6 d.8 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 115,5+182	m ² m ²	 297,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	297,500
9			ZJAZDY			
62 d.9	KNR 2-31 0102-01 0102-02	D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokości koryta 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
63 d.9	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
64 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm MIESZANKA 0-63 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
65 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm MIESZANKA 0-31mm 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
66 d.9	KNNR 6 0308-03	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) ANALOGIA - WARSTWA WIAŻĄCA 0/16 GRUBOSC 7CM 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
67 d.9	KNNR 6 1005-07	D-05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ EMULSJĄ ASFALTOWĄ NA ZIMNO W ILOŚCI 0,5 KG/M2 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
68 d.9	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 16,5+11,5+14+3,5+6,5+6,5+25+17+65+21+19,5+19,5+14,5+8,5	m ² m ²	 248,500	
					RAZEM	248,500
10		D.06.01.02	ODWODNIENIE LINIOWE , KRAWĘZNIKI , UMOCNIE NIE POBOCZA			
69 d.10	KNR 2-11 0411-01		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 UMOCNIENIE PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU JOMB NA PODSYPCE Z KRUSZYWA 0-31,5 GR 10CM DOJAZD DO POSESJI 33,34,35 SKARPA I POBOCZE, na odcinku 90m w miejscu skrzynek rozsączających pod azurami w poboczu wykonać podsypkę z piasku kamiennego 0-5mm gr 3cm 125	m ² m ²	 125,000	
					RAZEM	125,000
70 d.10	KNR 2-11 0411-01	D.06.01.02	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 ANALOGIA - UMOCNIE NIE POBOCZA PŁYTAMI TYPU MEBA O WYMIARACH 60*40*8cm NA PODSYPCE Z KRUSZYWA 0-31,5 GR 10CM (42,5+20,5+3+32)*0,4	m ² m ²	 39,200	
					RAZEM	39,200
71 d.10	KNR 2-11 0411-01	D.06.01.02	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 ANALOGIA - UMOCNIE NIE ROWÓW PŁYTAMI TYPU MEBA O WYMIARACH 60*40*10cm NA PODSYPCE Z KRUSZYWA 0-31,5 GR 10CM (81,83+639,98+63,4)*1,6	m ² m ²	 1 256,336	
					RAZEM	1 256,336
72 d.10	KNR 2-01 0206-01	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km PRZEPUSTY (16,5+5+6,5+8+7+8,5)*1*1,4	m ³ m ³	 72,100	
					RAZEM	72,100
73 d.10	KNR 2-31 0605-01	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa MIESZANKA 0-31,5 1,7*0,5*0,4*12	m ³ m ³	 4,080	
					RAZEM	4,080
74 d.10	KNR 2-31 0605-02	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa ŁAWA Z BETONU C25/30 POD ŚCIANKI CZOŁOWE 1,7*0,5*0,5*10+3*0,6*0,5	m ³ m ³	 5,150	
					RAZEM	5,150
75 d.10	KNR 2-31 0605-04	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm ANALOGIA - ŚCIANKI CZOŁOWE: 12 SZT DLA RUR O ŚR. FI50CM ŚCIANKI ŻELBETOWE	ściank.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	ściank.	12,000	
					RAZEM	12,000
76	KNR 2-31 d.10 0605-07	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm PRZEUSTY Z RUR SDR34 SLW60 SN12 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
77	KNR 2-01 d.10 0223-03	D.08.01.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m WYKOP POD ODWODNIENIE Z KORYTEK 110,85*0,3*0,6	m ³ m ³	 19,953	
					RAZEM	19,953
78	KNR 6 d.10 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni POD ODWODNIENIE Z KORYTEK 110,85*0,6	m ² m ²	 66,510	
					RAZEM	66,510
79	KNR 2-31 d.10 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA ŁAWA BETONOWA POD ODWODNIENIE Z KORYTEK BETON C12/15 110,85*0,6*0,15	m ³ m ³	 9,977	
					RAZEM	9,977
80	KNR 2-31 d.10 0606-04	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA - ODWODNIENIE LINIOWE Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH KORYTEK BETONOWYCH 60*50*15 110,85	m m	 110,850	
					RAZEM	110,850
81	KNR 2-01 d.10 0215-02	D.04.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III USUNIĘCIE SKARPY NA DRODZE PRZY BUDYNKU 35 44*1,5	m ³ m ³	 66,000	
					RAZEM	66,000
82	KNR 2-01 d.10 0215-02	D.04.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III STUDNIA CHŁONNA NA DRODZE PRZY BUDYNKU 35 4,5*4,5*2,5	m ³ m ³	 50,625	
					RAZEM	50,625
83	KNR 9-11 d.10 0101-02	D.08.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym ANALOGIA OBŁOŻENIE WYKOPU GEOTKANINĄ (2,3*4,5*4+4,5*4,5)*1,3	m ² m ²	 80,145	
					RAZEM	80,145
84	KNR 2-01 d.10 0610-07	D.08.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa zasypka drenarska żwirowa z frakcji 8-16 STUDNIA CHŁONNA 4,5*4,5*2,3	m ³ m ³	 46,575	
					RAZEM	46,575
85	KNR 2-31 d.10 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm TŁUCZEŃ KLINOWANY KLIŃCEM W MIEJSCU STUDNI CHŁONNEJ 4,5*4,5	m ² m ²	 20,250	
					RAZEM	20,250
11			ODWODNIENIE ZE SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH			
86	KNR 2-01 d.11 0223-03	D.08.01.01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m3/m WYKOP POD ODWODNIENIE ZE SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH 90*1,2*(0,6+0,05+0,05+0,1)	m ³ m ³	 86,400	
					RAZEM	86,400
87	KNR 2-31 d.11 0105-03	D.08.01.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu PODSYPKA POD SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE MIESZANKA KAMIENNA 0-5 90*1,2	m ² m ²	 108,000	
					RAZEM	108,000
88	KNR 2-31 d.11 0114-05 0114-06	D.08.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 60 cm KONSTRUKCJA BOCZNA PRZY SKRZYNKACH O SZEROKOŚCI 2*30CM I WYSOKOŚCI SKRZYNEK, MIESZANKA 0-31,5 0,3*2*90	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.08.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm KONSTRUKCJA GÓRNA NAD SKRZYNKAMI O SZEROKOŚCI 120CM I WYSOKOŚCI 30CM MIESZANKA 0-31,5 1,2*90	m ² m ²	 108,000	 108,000
					RAZEM	108,000
90 d.11	KNR 2-31 0202-01 0202-02	D.08.01.01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm NAWIERZCHNIĄ NAD SKRZYNKĄ FILTRUJĄCĄ WYSOKOŚĆ 30CM, SZEROKOŚCI 60CM, ŻWIR 8-16 90*0,6*0,3	m ² m ²	 16,200	 16,200
					RAZEM	16,200
91 d.11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.08.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm KONSTRUKCJA GÓRNA NAD SKRZYNKAMI OBOK FRAKCJI DRENUJĄCEJ O SZEROKOŚCI 2*30CM I WYSOKOŚCI 30CM MIESZANKA 0-31,5 0,3*2*90*0,3	m ² m ²	 16,200	 16,200
					RAZEM	16,200
92 d.11	KNR 9-11 0101-02	D.08.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym ANALOGIA - UŁOŻENIE NA SKRZYNKACH SYSTEMOWYCH GEOSIATKI SYSTEMOWEJ O SZEROKOŚCI 1M POZA OBRYS SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH ZKĄZDEJ STRONY (92*2,4)*1,1	m ² m ²	 242,880	 242,880
					RAZEM	242,880
93 d.11	KNR 9-11 0101-02	D.08.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym ANALOGIA = OBŁOŻENIE SKRZYNEK SYSTEMOWĄ WŁÓKNINĄ FILTRACYJNĄ O WYTRZYMAŁOŚCI GRK-4 I GRAMATURZE 260G/M ² Z PASEM ZAKŁADU MIN 30CM (0,6*4+0,3)*92	m ² m ²	 248,400	 248,400
					RAZEM	248,400
94 d.11	KNR 9-11 0302-02	D.08.01.01	Drenaż powierzchniowy pionowy taśmami z geosyntetyków ANALOGIA - MONTAŻ SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH TYPU D-RANTANK 60*60*60CM I BOCZNYCH PŁYT ZAMYKAJĄCYCH- dwa odcinki 55m+35m 90	m m	 90,000	 90,000
					RAZEM	90,000
12			POBOCZA			
95 d.12	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni POBOCZA 5126,89*0,5	m ² m ²	 2 563,445	 2 563,445
					RAZEM	2 563,445
96 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm MIESZANKA 0-31,5 5126,89*0,5	m ² m ²	 2 563,445	 2 563,445
					RAZEM	2 563,445
13			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
97 d.13	KNNR 6 0702-05	D.00.00.00	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² ZNAK D-46 I D-47 (WYMIARY 900X420) FOLIA ODBŁASKOWA I GENERACJI 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
98 d.13	KNNR 6 0702-01	D.00.00.00	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000