
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104328L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : woj. lubleskie. powiat włodawski gmina Włodawa
INWESTOR : Gmina Miejska Włodawa
ADRES INWESTORA : Al. J. Piłsudskiego 41 22-200 Włodawa
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO PROJEKTOW DROGOWYCH A2 Andrzej Sołtys
ADRES WYKONAWCY : |Szuminka 55 22-200 Szuminka
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Sołtys
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE			
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		1.680	km	1.680	
				RAZEM	1.680
2	KNR 2-31	Regulacja pionowa istniejących studzienek teletechnicznych	szt.		
d.1.	1406-03				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa istniejących zaworów wodociagowych.	szt.		
d.1.	1406-03				
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa istniejących zaworów gazowych.	szt.		
d.1.	1406-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.		
d.1.	1406-03	wraz z wymianą zmieńczenia wpustu ściekowego oraz wymianą pokrywy wjazdu			
1		fi 700 klasa D400.			
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR jeden	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-45 cm	szt.		
d.1.	0101-04				
1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNNR jeden	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-45 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-04	malnym			
1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR jeden	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-25 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
1		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNNR jeden	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-25 cm w terenie nor-	szt.		
d.1.	0108-03	malnym			
1		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR-W 2-18	Przestawienie hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0219-04				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 1	Odhumusowanie wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0202-03	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
1		(7770+2790+200+320+160+205+65+32+36)*0.15	m ³	1736.700	
				RAZEM	1736.700
12	KNKRB 6	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1.	0808-04				
1		33+45+95+62	m	235.000	
				RAZEM	235.000
13	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika	m		
d.1.	1803-03	80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole			
1		20+40+95+60	m	215.000	
				RAZEM	215.000
1.2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
14	KNNR sześć	Rozebranie chodników z małowymiarowych elementów betonowych na podsyp-	m ²		
d.1.	0805-05	ce piaskowej			
2		30+38+6+70+45	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR sześć d.1. 0806-02 2	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		67+33+15	m	115.000	
				RAZEM	115.000
16	KNNR sześć d.1. 0806-02 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		236+610+48+59	m	953.000	
				RAZEM	953.000
17	KNNR sześć d.1. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie.	m ²		
		195	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
18	KNNR sześć d.1. 0805-01 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
19	KNNR sześć d.1. 0805-02 2	Rozebranie nawierzchni z płyt małowymiarowych drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		1932+1560	m ²	3492.000	
				RAZEM	3492.000
20	KNNR sześć d.1. 0801-04 2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		poz.17+poz.18+poz.19	m ²	3871.000	
				RAZEM	3871.000
21	KNNR 1 d.1. 0221-02 2	Wywiezienie materiału z rozbiórek	m ³		
		poz.14*0.06+poz.15*0.06*0.20+poz.16*0.3*0.15+poz.17*0.4+poz.18*0.12+poz.19*0.15+poz.20*0.10	m ³	1066.585	
				RAZEM	1066.585
1.3	45111300-1	Krawężniki			
22	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.24	m	3745.000	
				RAZEM	3745.000
23	KNNR 1 d.1. 0221-02 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie gruntu z rowkowania	m ³		
		poz.22*0.3*0.3	m ³	337.050	
				RAZEM	337.050
24	KNNR 6 d.1. 0401-03 3 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 + 15x22cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
		2609+1136	m	3745.000	
				RAZEM	3745.000
25	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.083*poz.24	m ³	310.835	
				RAZEM	310.835
1.4		Obrzeża			
26	KNNR 6 d.1. 0401-03 4 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej	m		
		835	m	835.000	
				RAZEM	835.000
27	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża 6x20 betonowa z oporem	m ³		
		0.038*(poz.26)	m ³	31.730	
				RAZEM	31.730
28	KNNR 6 d.1. 0401-03 4 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
29	KNR 2-31	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
4	z.o.2.13.				
	9902-01	0.043*(poz.28)	m ³	9.503	
				RAZEM	9.503
1.5	45000000-7	Droga dla pieszych i dla pieszych i rowerów			
30	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0106-05				
5		780+984.50	m ²	1764.500	
				RAZEM	1764.500
31	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.12	m ²		
d.1.	0111-01	cm			
5	z.o.2.7.	Krotność = 1.2			
	9902-01-ana-				
	logia	poz.30	m ²	1764.500	
				RAZEM	1764.500
32	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor wg wskazań Inwestora)	m ²		
d.1.	0502-02				
5		poz.30	m ²	1764.500	
				RAZEM	1764.500
33	KNNR sześć	Nawierzchnie z płyt ostrzegawczych fakturowanych o wymiarach 30x30x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0302-04				
5		4*4*0.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.6		Droga dla rowerów - nawierzchnia z BA			
34	KNNR sześć	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-02				
6		2705*1.10	m ²	2975.500	
				RAZEM	2975.500
35	KNNR 1	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
d.1.	0221-02				
6		poz.34*0.20	m ³	595.100	
				RAZEM	595.100
36	KNNR sześć	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m ²		
d.1.	0111-01				
6		2705	m ²	2705.000	
				RAZEM	2705.000
37	KNNR sześć	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 18 cm	m ²		
d.1.	0113-02	Krotność = 0.9			
6		2705	m ²	2705.000	
				RAZEM	2705.000
38	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02				
6		poz.37	m ²	2705.000	
				RAZEM	2705.000
39	KNNR sześć	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
6		2705	m ²	2705.000	
				RAZEM	2705.000
40	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
d.1.	0309-07				
6		276	t	276.000	
				RAZEM	276.000
1.7		Jezdnia drogi manewrowej - nawierzchnia z BA			
41	KNNR sześć	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-02				
7		933*1.10	m ²	1026.300	
				RAZEM	1026.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
d.1.	0221-02				
7		poz.41*0.20	m ³	205.260	
				RAZEM	205.260
43	KNNR sześć	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
7		933*1.10	m ²	1026.300	
				RAZEM	1026.300
44	KNNR sześć	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
7		933*1.02	m ²	951.660	
				RAZEM	951.660
45	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02				
7		poz.44	m ²	951.660	
				RAZEM	951.660
46	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-01				
7		933	m ²	933.000	
				RAZEM	933.000
47	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
d.1.	0309-07				
7		91	t	91.000	
				RAZEM	91.000
48	KNNR sześć	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
7		933	m ²	933.000	
				RAZEM	933.000
49	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
d.1.	0309-07				
7		96	t	96.000	
				RAZEM	96.000
1.8	45000000-7	Nawierzchnia wyspy rozdzielczej.			
50	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor wg wskazań Inwestora)	m ²		
d.1.	0502-02				
8		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
1.9		Jezdnia drogi gminnej - nawierzchnia z BA			
51	KNNR sześć	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-02				
9		8900*1.10	m ²	9790.000	
				RAZEM	9790.000
52	KNNR 1	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
d.1.	0221-02				
9		poz.51*0.20	m ³	1958.000	
				RAZEM	1958.000
53	KNNR sześć	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
9		8900*1.10	m ²	9790.000	
				RAZEM	9790.000
54	KNNR sześć	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
9		8900*1.02	m ²	9078.000	
				RAZEM	9078.000
55	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02				
9		poz.54	m ²	9078.000	
				RAZEM	9078.000
56	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-01				
9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8900*1.01	m ²	8989.000	
				RAZEM	8989.000
57 d.1. 9	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
		876	t	876.000	
				RAZEM	876.000
58 d.1. 9	KNNR sześć 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		8900	m ²	8900.000	
				RAZEM	8900.000
59 d.1. 9	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
		908	t	908.000	
				RAZEM	908.000
1.10	45000000-7	Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej gr 8,0 cm w kolorze grafit			
60 d.1. 10	KNNR sześć 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
		182*1.10	m ²	200.200	
				RAZEM	200.200
61 d.1. 10	KNNR 1 0221-02	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
		poz.60*0.20	m ³	40.040	
				RAZEM	40.040
62 d.1. 10	KNNR sześć 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
63 d.1. 10	KNNR sześć 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
64 d.1. 10	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów i placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		182	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
1.11		Zjazdy z drogi gminnej - nawierzchnia z BA			
65 d.1. 11	KNNR sześć 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
		395*1.10	m ²	434.500	
				RAZEM	434.500
66 d.1. 11	KNNR 1 0221-02	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
		poz.65*0.20	m ³	86.900	
				RAZEM	86.900
67 d.1. 11	KNNR sześć 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		395*1.10	m ²	434.500	
				RAZEM	434.500
68 d.1. 11	KNNR sześć 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		395*1.02	m ²	402.900	
				RAZEM	402.900
69 d.1. 11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.68	m ²	402.900	
				RAZEM	402.900
70 d.1. 11	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		395*1.01	m ²	398.950	
				RAZEM	398.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
d.1.	0309-07				
11		49	t	49.000	
				RAZEM	49.000
72	KNNR sześc	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
11		395	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
73	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy	t		
d.1.	0309-07				
11		41	t	41.000	
				RAZEM	41.000
1.12	45000000-7	Parkingi o nawierzchni z kostki betonowej gr 8,0 cm			
74	KNNR sześc	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-02				
12		1080*1.10	m ²	1188.000	
				RAZEM	1188.000
75	KNNR 1	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
d.1.	0221-02				
12		poz.74*0.20	m ³	237.600	
				RAZEM	237.600
76	KNNR sześc	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
12		1080	m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
77	KNNR sześc	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-06				
12		1080	m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
78	KNNR 6	Nawierzchnia zjazdów i placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-03				
12		1080	m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
1.13	45000000-7	Parkingi i zjazdy o nawierzchni z tłucznia			
79	KNNR sześc	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
d.1.	0101-02				
13		(810+660)*1.10	m ²	1617.000	
				RAZEM	1617.000
80	KNNR 1	Wywiezienie gruntu po korytowaniu.	m ³		
d.1.	0221-02				
13		poz.79*0.20	m ³	323.400	
				RAZEM	323.400
81	KNNR sześc	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
13		(810+660)	m ²	1470.000	
				RAZEM	1470.000
82	KNNR sześc	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0204-05				
13		(810+660)	m ²	1470.000	
				RAZEM	1470.000
1.14	45000000-7	Warstwy infiltracyjne			
83	KNNR 1	Korytowanie pod warstwy infiltracyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0202-03				
14		150*0.45	m ³	67.500	
				RAZEM	67.500
84	KNNR sześc	Warstwa infiltracyjna gr. 45 cm z kruszyw łamanych 31,5/63	m ²		
d.1.	0113-02				
14		Krotność = 2.25			
		150*0.254	m ²	38.100	
				RAZEM	38.100
1.15	45000000-7	Pobocza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 15	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (uzupełnienie pobocza) z gruntu z wykopów; kat.gr.I-II 1987.50*0.18	m ³ m ³	 357.750	
				RAZEM	357.750
86 d.1. 15	KNNR sześć 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna pobocza o gr. 15 cm 1987.50	m ² m ²	 1987.500	
				RAZEM	1987.500
1.16	45000000-7	Prace wykończeniowe			
87 d.1. 16	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) zieńców, skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1680*2*0.75	m ² m ²	 2520.000	
				RAZEM	2520.000
88 d.1. 16	KNR-W 2-25 0419-03	Słupki graniczne punktów granicznych nowego pasa drogowego 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
2		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W RAMACH DROGI GMINNEJ - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE			
2.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
89 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.680	km km	 1.680	
				RAZEM	1.680
2.2		Oświetlenie uliczne.			
90 d.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów (wykopanie nowej trasy) w sposób ręczny w gruncie kat. III (300)*0.4*0.8	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
91 d.2. 2	KNNR jeden 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II 1950*0.4*0.8	m ³ m ³	 624.000	
				RAZEM	624.000
92 d.2. 2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW (zgodnie z planem sytuacyjnym - oznaczenie DVK-75) - rura osłonowa fi 75 mm w wykopie 389	m m	 389.000	
				RAZEM	389.000
93 d.2. 2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW (zgodnie z planem sytuacyjnym oznaczenie DVR-75) - rura osłonowa fi 75 mm w wykopie 31.5	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
94 d.2. 2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW (zgodnie z planem sytuacyjnym oznaczenie SRS-50) - rura osłonowa fi 50 mm 166	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
95 d.2. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKXs 4x25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2379	m m	 2379.000	
				RAZEM	2379.000
96 d.2. 2	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabliYAKXs 4x25 mm2 o masie do 0.5 kg/m n w rurach, poz.92+poz.93+poz.94	m m	 586.500	
				RAZEM	586.500
97 d.2. 2	KNNR 5 0706-01 - analogia	Zasypanie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (poz.90+poz.91)	m ³ m ³	 720.000	
				RAZEM	720.000
98 d.2. 2	KNNR 5 1001-01 - ANALOGIA	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowany H=9 m z wysięgnikiem pojedynczym L=1,5m i oprawą LED 72W 4000K optyka uliczna - zestaw wraz z fundamentem. 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.2. 1001-01 - 2 ANALOGIA	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowany H=9 m z wysięgnikiem podwójnym L=1,5 m i oprawą LED 72W 4000K optyka uliczna oraz oprawą LED 48W 4000K optyka parkowa - zestaw wraz z fundamentem.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 5 d.2. 1001-01 - 2 ANALOGIA	Montaż i stawianie oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych - słupy aluminiowe anodowane H=5 m z ramieniem 0,845m i prawą LED 45W 5000K - zestaw wraz z fundamentem.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 5 d.2. 1003-04 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew.		
		22+5+7	kpl.prz ew.	34.000	
				RAZEM	34.000
3		PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
3.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
102	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.200	km	0.200	
				RAZEM	0.200
3.2		Roboty podstawowe			
103	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów (odkopenie istniejącego kabla) w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(47+20+19)*0.4*0.8	m ³	27.520	
				RAZEM	27.520
104	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów (wykopanie nowej trasy) w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(47+20+19+75)*0.4*0.8	m ³	51.520	
				RAZEM	51.520
105	analiza włas- na d.3. 2	Przestawienie słuków kablowych wraz z montażem (zgodnie z planem sytuacyjnym) -	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR-W 5-10 d.3. 0303-03 2	Układanie rur ochronnych z PCW (zgodnie z planem sytuacyjnym - oznaczenie DVK-75) - rura osłonowa fi 75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
107	analiza włas- na d.3. 2	Układanie rur ochronnych z PCW metodą przewiertu (zgodnie z planem sytuacyjnym - oznaczenie SRS-50) - rura osłonowa fi 50 mm -	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
108	KNNR-W 5-10 d.3. 0303-03 2	Układanie rur ochronnych z PCW (zgodnie z planem sytuacyjnym oznaczenie-AP-160S) - rura osłonowa dzielona fi 160 mm w wykopie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
109	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Przełożenie i układanie istniejących kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		47+20+19+48	m	134.000	
				RAZEM	134.000
110	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie nowych kabli YAKXs 4x35 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
111	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie nowych kabli YAKXs 4x25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
112	KNNR-W 5-10 d.3. 0113-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m n w rurach,	m		
		12+45+34	m	91.000	
				RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 5 d.3. 0706-01 - 2 analogia	Zasypanie warstwą piasku rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		poz.103+poz.104	m ³	79.040	
				RAZEM	79.040
4		PROJEKTOWANA ZIELEŃ			
4.1		Trawniki			
114	KNR 9-11 d.4. 0101-02 1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		17.50*2.5*2	m ²	87.500	
				RAZEM	87.500
115	KNR 2-21 d.4. 0402-02 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		181.5+207	m ²	388.500	
				RAZEM	388.500
116	KNR 2-21 d.4. 0209-03 1	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha		
		(17.50*2.50*224.50*1.70)*0.00001	ha	0.166972	
				RAZEM	0.166972
5		ORGANIZACJA RUCHU			
117	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych dł 3,5m	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
118	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - wg projektu SOR	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
119	analiza włas- d.5 na	Pionowe znaki drogowe - przestawienie/likwidacja znaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 6 d.5 0705-06-ana- logia	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - wg projektu SOR	m ²		
		543.35	m ²	543.350	
				RAZEM	543.350