

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY BRZOSZOWEJ I ULICY KRÓTKIEJ W WARSZAWIANCE WRAZ Z AKTUALIZACJĄ PROJEKTU DROGOWEGO

Działki nr: 23; 9/21; 32/1; 10/22; 11/18; 11/10; 30
- obręb Warszawianka
100; 92/1; 92/38; 92/41; 92/46; 92/49; 93; 94; 95/1;
95/2; 95/5; 95/6; 96; 97/3; 97/4; 97/5; 98/1; 98/8; 98/9;
104/2; 90 - obręb Wola Mrokowska

Umowa Nr: RZP – 342/2/32/85/2008 z dnia 08.08.2008 r.

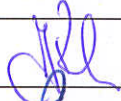

Inwestor: **Gmina Lesznowola**
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowa: **ROBIMART Pracownia Projektowa**
ul. Łąkowa 11
05-816 Opacz Kolonia

Stadium opracowania: KOSZTORYS ŚLEPY Z PRZEDMIAREM

Branża: Drogowa

Tom: VI A

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Zalewski	MAZ/0400/POOD/05	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Mariusz Jaciubek	LOD/0609/POOD/06	

EGZ. NR 1

Warszawa, grudzień 2008 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic Brzozowej i Krótkiej
ADRES INWESTYCJI : Warszawianka
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Jaciubek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	1.042		
2 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	16.000		
3 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	4.000		
4 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	15.000		
5 d.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	9.000		
6 d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	7.000		
7 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
8 d.1	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. Nr. spec. techn. D-01.02.01	ha	0.010		
9 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	40.000		
10 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	60.000		
11 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	60.000		
12 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	48.000		
13 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	24.000		
14 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	3352.000		
15 d.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - GRUBOŚĆ 15cm Krotność = 1,5	m ²	3352.000		
16 d.1	KNNR 6 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm ręcznie - GRUBOŚĆ 20cm Krotność = 1.333	m ²	40.000		
17 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - GRUBOŚĆ 20cm Krotność = 1.333	m ²	220.000		
18 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	125.000		
19 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	3.000		
20 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	253.800		
21 d.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	253.800		
22 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	700.908		
23 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	700.908		
2		ROBOTY ZIEMNE				
24 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębniymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	2160.620		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena Jedn.	Wartość
25 d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	310.000		
26 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 5	m ³	2470.620		
27 d.2	KNNR 2-01 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	736.000		
3		PODBUDOWA				
28 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	6311.000		
29 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	1803.000		
30 d.3	KNNR 6 0111-04	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem Rm=2, 5MPa, warstwa gr.15 cm	m ²	7011.000		
31 d.3	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	7011.000		
32 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	1103.000		
33 d.3	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - OPÓR PRZY PROGACH ZWALNIAJĄCYCH Nr. spec. techn. D-04.06.01 Krotność = 1.125	m ²	32.500		
34 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - grubość 20cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333	m ²	5600.000		
35 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ZJAZDY Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	694.000		
36 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - GRUBOŚĆ 11cm - DODATEK POD PROGIEM ZWALNIAJĄCYM Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.1	m ²	116.000		
37 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - CHODNIK Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1103.000		
38 d.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - GRUBOŚĆ 7cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.07.01 Krotność = 1.167	m ²	4298.000		
4		NAWIERZCHNIA				
39 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - GRUBOŚĆ 5cm - ul. Brzozowa Nr. spec. techn. D-05.03.05 Krotność = 1.25	m ²	4298.000		
40 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ul. Krótka Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	1204.000		
41 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	4298.000		
42 d.4	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	8596.000		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PROGI ZWALNIAJĄCE Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	116.000		
5		ELEMENTY ULIC				
44 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ZJAZDY Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	694.000		
45 d.5	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach (z ławą) Nr. spec. techn. D-05.03.23	m	900.000		
46 d.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-08.02.02	m ²	1103.000		
47 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	2207.000		
48 d.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	1120.000		
49 d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	12.000		
50 d.5	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	120.000		
51 d.5	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt.	36.000		
6		OZNAKOWANIE				
52 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	41.000		
53 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i Informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	55.000		
54 d.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i Informacyjne o pow. do 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	17.000		
55 d.6	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą - strzałki i inne symbole malowane ręcznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	22.460		
56 d.6	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone Nr. spec. techn. D-07.01.01	szt.	48.000		
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
57 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obslaniem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01	m ²	1905.000		
8		INNE ROBOTY				
58 d.8	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm Nr. spec. techn. D-00.00.00	m	1000.000		
59 d.8	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	3.000		
60 d.8	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbłomika Nr. spec. techn. D-02.01.01	godz.	240.000		
61 d.8	analiza indywidualna	Przestawienie słupów Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	6.000		
62 d.8	KNR 4-05I 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00	kpl.	1.000		
63 d.8	KNR 4-05I 0215-02	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00	kpl.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01 1.042	km km	 1.042	 RAZEM 1.042
2	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
3	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
4	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 15	szt. szt.	 15.000	 RAZEM 15.000
5	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
6	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
7	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
8	KNNR 1 d.1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. Nr. spec. techn. D-01.02.01 0.01	ha ha	 0.010	 RAZEM 0.010
9	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 40.0	mp mp	 40.000	 RAZEM 40.000
10	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 60.0	mp mp	 60.000	 RAZEM 60.000
11	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 60.0	mp mp	 60.000	 RAZEM 60.000
12	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 <woda> 24 <gaz> 24	szt. szt. szt.	 24.000 24.000	 RAZEM 48.000
13	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 24	szt. szt.	 24.000	 RAZEM 24.000
14	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 3352.0	m ² m ²	 3352.000	 RAZEM 3352.000
15	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - GRUBOŚĆ 15cm BOŚĆ 15cm Krotność = 1.5 3352.0	m ² m ²	 3352.000	 RAZEM 3352.000
16	KNNR 6 d.1 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie - GRUBOŚĆ 20cm Krotność = 1.333 40.0	m ² m ²	 40.000	 RAZEM 40.000
17	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - GRUBOŚĆ 20cm Krotność = 1.333	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		220.0	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
18	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		125.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
19	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Nr. spec. techn. D-01.02.04 141.0*1.8	m ²		
			m ²	253.800	
				RAZEM	253.800
21	KNR 2-25 d.1 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Nr. spec. techn. D-01.02.04 253.8	m ²		
			m ²	253.800	
				RAZEM	253.800
22	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.04*3352.0+0.15*3352.0+0.2*40.0+0.2*220.0+0.05*2*3.14*0.23*125.0+3.0	m ³		
			m ³	700.908	
				RAZEM	700.908
23	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 700.908	m ³		
			m ³	700.908	
				RAZEM	700.908
2		ROBOTY ZIEMNE			
24	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębniernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01 <wg tabelli robót ziemnych> 2376.7+730.8 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> -310.0 <rozbiórki> -0.19*3352.0	m ³		
			m ³	3107.500	
			m ³	-310.000	
			m ³	-636.880	
				RAZEM	2160.620
25	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> 310.0	m ³		
			m ³	310.000	
				RAZEM	310.000
26	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 5 2160.62+310.0	m ³		
			m ³	2470.620	
				RAZEM	2470.620
27	KNR 2-01 d.2 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01 604.3+131.7	m ³		
			m ³	736.000	
				RAZEM	736.000
3		PODBUDOWA			
28	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <jezdnia ul. Brzozowa i Krótka> 6311.0	m ²		
			m ²	6311.000	
				RAZEM	6311.000
29	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <zjazdy> 700.0 <chodniki> 1103.0	m ²		
			m ²	700.000	
			m ²	1103.000	
				RAZEM	1803.000
30	KNNR 6 d.3 0111-04	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm 6311.0+700.0	m ²		
			m ²	7011.000	
				RAZEM	7011.000
31	KNNR 6 d.3 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 6311.0+700.0	m ²		
			m ²	7011.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7011.000
32	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 1103.0	m ² m ²	1103.000	
				RAZEM	1103.000
33	KNNR 6 d.3 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - OPÓR PRZY PROGACH ZWALNIAJĄCYCH Nr. spec. techn. D-04.06.01 Krotność = 1.125 0.5*5.5*5*2+0.5*5.0*2	m ² m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
34	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - grubość 20cm - JEZ-DNIA Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333 4648,0+1204,0 <ława pod ściekiem>-0.28*900,0	m ² m ² m ²	5852.000 -252.000	
				RAZEM	5600.000
35	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ZJAZDY Nr. spec. techn. D-04.04.02 694.0	m ² m ²	694.000	
				RAZEM	694.000
36	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - GRUBOŚĆ 11cm - DODATEK POD PROGIEM ZWALNIAJĄCYM Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.1 4.0*4.9*5+4.0*4.5	m ² m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
37	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - CHODNIK Nr. spec. techn. D-04.04.02 1103.0	m ² m ²	1103.000	
				RAZEM	1103.000
38	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - GRUBOŚĆ 7cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.07.01 Krotność = 1.167 4648.0-252.0-4.0*4.9*5	m ² m ²	4298.000	
				RAZEM	4298.000
4		NAWIERZCHNIA			
39	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - GRUBOŚĆ 5cm - ul. Brzozowa Nr. spec. techn. D-05.03.05 Krotność = 1.25 4298.0	m ² m ²	4298.000	
				RAZEM	4298.000
40	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ul. Krótka Nr. spec. techn. D-05.03.23 1204.0	m ² m ²	1204.000	
				RAZEM	1204.000
41	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Nr. spec. techn. D-04.03.01 4298.0	m ² m ²	4298.000	
				RAZEM	4298.000
42	KNNR 6 d.4 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01 4298.0*2	m ² m ²	8596.000	
				RAZEM	8596.000
43	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PROGI ZWALNIAJĄCE Nr. spec. techn. D-05.03.23 <progi zwalniające> 4.0*4.9*5+4.0*4.5	m ² m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
5		ELEMENTY ULIC			
44	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ZJAZDY Nr. spec. techn. D-05.03.23 694.0	m ² m ²	694.000	
				RAZEM	694.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR AT-03 d.5 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach (z ławą) Nr. spec. techn. D-05.03.23 900.0	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
46	KNNR 6 d.5 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-08.02.02 1103.0	m ² m ²	1103.000	
				RAZEM	1103.000
47	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 2207.0	m m	2207.000	
				RAZEM	2207.000
48	KNNR 6 d.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 1120.0	m m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
49	KNNR 6 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.5*0.2*120.0	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 6 d.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 120.0	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNNR 6 d.5 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 36	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
6		OZNAKOWANIE			
52	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
53	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
54	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNNR 6 d.6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą - strzałki i inne symbole malowane ręcznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 16.94+0.72+4.8	m ² m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
56	KNR AT-04 d.6 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone Nr. spec. techn. D-07.01.01 8*6	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
57	KNNR 1 d.7 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01 1905.0	m ² m ²	1905.000	
				RAZEM	1905.000
8		INNE ROBOTY			
58	KNNR 6 d.8 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm Nr. spec. techn. D-00.00.00 1000.0	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
59	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
60	d.8 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika Nr. spec. techn. D-02.01.01 240.0	godz. godz.	 240.000	
				RAZEM	240.000
61	d.8 analiza indywidualna	Przestawienie słupów Nr. spec. techn. D-00.00.00 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 4-051 d.8 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-051 d.8 0215-02	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żelazny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000