

Nazwa i adres
obiektu budowlanego: **Budowa drogi gminnej zbiorczej w ciągu trasy N-S
od ulicy Słowackiego do połączenia z ulicą Modrzewskiego
i odcinek ulicy Modrzewskiego do ulicy Źródlanej
w Piotrkowie Trybunalskim**

Działki nr: 315/85; 315/90; 315/91; 315/92; 315/93; 315/94 - obręb nr 24
30/2; 50/1; 51; 52/2; 53/3; 53/5; 73/6; 74/4; - obręb nr 27

Inwestor: **Miasto Piotrków Trybunalski**
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

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

Stadium opracowania: **KOSZTORYS ŚLEPY Z PRZEDMIAREM**

Branża: Drogowa

Tom: XIII A

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Zalewski	MAZ/0400/POOD/05	DROGOWA	30.10.2009 r.	
SPRAWDZAJACY	inż. Mariusz Jaciubek	LOD/0609/POOD/06	DROGOWA	30.10.2009 r.	

Egz. Nr 1

Warszawa, październik 2009 r.

KOSZTORYS ŚLEPY Z PRZEDMIAREM

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej zbiorczej w ciągu trasy N-S
od ul. Słowackiego do połączenia z ul. Modrzewskiego
i odcinek ul. Modrzewskiego do ul. Źródlanej
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Zalewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2009

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	0.426		
2 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Nr. spec. techn. D-01.02.01	ha	0.314		
3 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.	20.000		
4 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.	13.000		
5 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.	5.000		
6 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.	2.000		
7 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.	1.000		
8 d.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
9 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.	2.000		
10 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	8.340		
11 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	6.180		
12 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01	mp	150.296		
13 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Nr. spec. techn. D-01.02.02	m ²	1800.000		
14 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Nr. spec. techn. D-01.02.02	m ²	2356.400		
15 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
16 d.1	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach oraz z sztachet drewnianych Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	200.000		
17 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie cokołu ogrodzenia z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	20.000		
18 d.1	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	92.000		
19 d.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m - budowa Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	92.000		
20 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie GRUBOŚĆ 5CM Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.25	m ²	543.200		
21 d.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	543.200		
22 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 4	m ³	108.640		
23 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	216.000		
24 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	13.500		
25 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	56.000		
26 d.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA BETONOWA Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	100.800		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	100.800		
28 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	10.000		
29 d.1	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich - USUNIĘCIE SŁUPKÓW Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	8.000		
30 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	101.840		
31 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	101.840		
2		ROBOTY ZIEMNE				
32 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Nr. spec. techn. D-02.02.01	m ³	1726.700		
33 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-02.02.01	m ³	143.000		
34 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4	m ³	1869.700		
35 d.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - GRUNT NIEWYSADZINOWY Z DOKOPIU Nr. spec. techn. D-02.03.01	m ³	1585.100		
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
36 d.3	analiza indywidualna	Dren z rury PVC perforowanej średnicy 150mm w opsympce kruszywa łamanego 31/63 i otulinie z geowłókniny Nr. spec. techn. D-03.03.01	m	648.000		
4		PODBUDOWA				
37 d.4	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	5231.200		
38 d.4	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	2076.200		
39 d.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm GRUBOŚĆ ŚR. 24 CM - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 1.2	m ²	5231.200		
40 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm GRUBOŚĆ 15 CM - ZATOKA POSTOJOWA I ZJAZDY Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 1.5	m ²	234.800		
41 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm CHODIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	1841.400		
42 d.4	KNNR 6 0111-02	Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.05.01	m ²	5231.200		
43 d.4	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	5111.600		
44 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ZJAZDY I ZATOKA POSTOJOWA Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	226.300		
45 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - CHODNIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1741.200		
46 d.4	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm z transportem materiału na odległość 5km GRUBOŚĆ 7 CM Nr. spec. techn. D-04.07.01 Krotność = 0.875	m ²	4880.400		
47 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	13538.800		

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
48 d.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	13538.000		
5		NAWIERZCHNIA				
49 d.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) z transportem materiału na odległość 5km Nr. spec. techn. D-05.03.05	m ²	3778.000		
50 d.5	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek grysowo-mastyksowych SMA o grubości 4 cm (warstwa ścierna) z transportem materiału na odległość 5km Nr. spec. techn. D-05.03.13	m ²	4880.400		
51 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - CHODNIKI, ZJAZDY, ZATOKA POSTOJOWA Nr. spec. techn. D-08.02.02	m ²	1203.900		
52 d.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ŚCIEŻKI ROWEROWE - KOSTKA BEZFAZOWA Nr. spec. techn. D-08.02.02	m ²	763.600		
6		ELEMENTY ULIC				
53 d.6	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	1196.000		
54 d.6	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	1198.000		
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
55 d.7	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	574.440		
56 d.7	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	142.120		
57 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	45.000		
58 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	51.000		
59 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	5.000		
60 d.7	analiza indywidualna	Ustawienie słupka U-5a Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	3.000		
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
61 d.8	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - ROZPLANTOWANIE HUMUSU Nr. spec. techn. D-06.01.01	m ²	5681.900		
62 d.8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-06.01.01	m ²	2640.000		
63 d.8	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-06.01.01 Krotność = 5	m ²	2640.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01 0.426	km km	 0.426	
				RAZEM	0.426
2	KNNR 1 0102-d.1 04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Nr. spec. techn. D-01.02.01 0.314	ha ha	 0.314	
				RAZEM	0.314
3	KNNR 1 0101-d.1 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 20.0	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 1 0101-d.1 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 13.0	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNNR 1 0101-d.1 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 1 0101-d.1 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1 0101-d.1 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1 0101-d.1 06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 1 0101-d.1 07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm Nr. spec. techn. D-01.02.01 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 1 0107-d.1 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 $0.07*20+0.2*13+0.24*5+0.3*2+0.42*1+0.58*1+0.77*2$	mp mp	 8.340	
				RAZEM	8.340
11	KNNR 1 0107-d.1 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 $0.05*20+0.07*13+0.17*5+0.28*2+0.45*1+0.65*1+0.88*2$	mp mp	 6.180	
				RAZEM	6.180
12	KNNR 1 0107-d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr. spec. techn. D-01.02.01 $0.06*20+0.17*13+0.42*5+0.77*2+1.35*1+1.95*1+2.62*2+0.314*429$	mp mp	 150.296	
				RAZEM	150.296
13	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Nr. spec. techn. D-01.02.02 1521.8 <grubości 20cm> 278.2 <grubości 30cm>	m ² m ² m ²	 1521.800 278.200	
				RAZEM	1800.000
14	KNNR 1 0113-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Nr. spec. techn. D-01.02.02 1521.8 <grubości 20cm> 278.2*3 <grubości 30cm>	m ² m ² m ²	 1521.800 834.600	
				RAZEM	2356.400
15	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach oraz z sztachet drewnianych Nr. spec. techn. D-01.02.04 200.0	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
17 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie cokołu ogrodzenia z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 20.0	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole Nr. spec. techn. D-01.02.04 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
19 d.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m - budowa Nr. spec. techn. D-01.02.04 92.0	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
20 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie GRUBOŚĆ 5CM Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.25 543.2	m ² m ²	 543.200	
				RAZEM	543.200
21 d.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 543.2	m ² m ²	 543.200	
				RAZEM	543.200
22 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 4 108.64	m ³ m ³	 108.640	
				RAZEM	108.640
23 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 216.0	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
24 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
25 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
26 d.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA BETONOWA Nr. spec. techn. D-01.02.04 100.8	m ² m ²	 100.800	
				RAZEM	100.800
27 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 100.8	m ² m ²	 100.800	
				RAZEM	100.800
28 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyśkazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1	KNNR 6 0702-08 analogia	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyśkazów - USUNIĘCIE SŁUPKÓW Nr. spec. techn. D-01.02.04 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04 27.16 <nawierzchnia z masy mineralno-bitumicznej> 12.96+13.5 <krawężniki i ławy> 8.1 <kostka na chodniku> 15.12 <podbudowa pod chodnikiem> 20.0 <cokół>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.160 26.460 8.100 15.120 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0 <pozostałe>	m ³	5.000	
				RAZEM	101.840
31 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 101.84	m ³ m ³	 101.840	
				RAZEM	101.840
2		ROBOTY ZIEMNE			
32 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. Nr. spec. techn. D-02.02.01 1142.7+727.0 <wg tabeli robót ziemnych> -143.0 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia>	m ³ m ³ m ³	 1869.700 -143.000	
				RAZEM	1726.700
33 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-02.02.01 143.0 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia>	m ³ m ³	 143.000	
				RAZEM	143.000
34 d.2	KNNR 1 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 = 4 1869.7	m ³ m ³	 1869.700	
				RAZEM	1869.700
35 d.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - GRUNT NIEWYSADZINOWY Z DOKOPU Nr. spec. techn. D-02.03.01 1354.4+230.7 <wg tabeli robót ziemnych>	m ³ m ³	 1585.100	
				RAZEM	1585.100
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
36 d.3	analiza indywidualna	Dren z rury PVC perforowanej średnicy 150mm w opsyce kru-szywa łamanego 31/63 i otulinie z geowłókniny Nr. spec. techn. D-03.03.01 648.0	m m	 648.000	
				RAZEM	648.000
4		PODBUDOWA			
37 d.4	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 4009.2 <jezdnia trasy N-S> 1222.0 <jezdnia ul. Modrzewskiego>	m ² m ² m ²	 4009.200 1222.000	
				RAZEM	5231.200
38 d.4	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 53.7 <zjazdy> 1077.8 <chodniki> 763.6 <ścieżki rowerowe> 181.1 <zatoka postojowa>	m ² m ² m ² m ²	 53.700 1077.800 763.600 181.100	
				RAZEM	2076.200
39 d.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm GRUBOŚĆ ŚR. 24 CM - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 1.2 4009.2 <trasa N-S> 1222.0 <ul. Modrzewskiego>	m ² m ² m ²	 4009.200 1222.000	
				RAZEM	5231.200
40 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm GRUBOŚĆ 15 CM - ZATOKA POSTOJOWA I ZJAZDY Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 1.5 181.1 <zatoka postojowa> 53.7 <zjazdy>	m ² m ² m ²	 181.100 53.700	
				RAZEM	234.800
41 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm CHODIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE Nr. spec. techn. D-04.02.01 1077.8 <chodniki> 763.6 <ścieżki rowerowe>	m ² m ² m ²	 1077.800 763.600	
				RAZEM	1841.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 6 0111-d.4 02	Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa, warstwa gr. 15 cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.05.01 4009.2 <trasa N-S> 1222.0 <ul. Modrzewskiego>	m ² m ² m ²	4009.200 1222.000	
				RAZEM	5231.200
43	KNNR 6 0113-d.4 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - GRU-BOŚĆ 20cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333 4009.2 <trasa N-S> 1102.4 <ul. Modrzewskiego>	m ² m ² m ²	4009.200 1102.400	
				RAZEM	5111.600
44	KNNR 6 0113-d.4 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ZJAZDY I ZATOKA POSTOJOWA Nr. spec. techn. D-04.04.02 53.7 <zjazdy> 172.6 <zatoka postojowa>	m ² m ² m ²	53.700 172.600	
				RAZEM	226.300
45	KNNR 6 0113-d.4 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - CHODNIKI I ŚCIEŻKI ROWEROWE Nr. spec. techn. D-04.04.02 977.6 <chodnik> 763.6 <ścieżki rowerowe>	m ² m ² m ²	977.600 763.600	
				RAZEM	1741.200
46	KNNR 6 0110-d.4 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm z transportem materiału na odległość 5km GRUBOŚĆ 7 CM Nr. spec. techn. D-04.07.01 Krotność = 0.875 3778 <trasa N-S> 1102.4 <ul. Modrzewskiego>	m ² m ² m ²	3778.000 1102.400	
				RAZEM	4880.400
47	KNNR 6 1005-d.4 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01 4880.4*2+3778.0	m ² m ²	13538.800	
				RAZEM	13538.800
48	KNNR 6 1005-d.4 07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01 13538.0	m ² m ²	13538.000	
				RAZEM	13538.000
5		NAWIERZCHNIA			
49	KNNR 6 0308-d.5 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) z transportem materiału na odległość 5km Nr. spec. techn. D-05.03.05 3778 <trasa N-S>	m ² m ²	3778.000	
				RAZEM	3778.000
50	KNNR 6 0309-d.5 02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek grysowo-mastykowych SMA o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z transportem materiału na odległość 5km Nr. spec. techn. D-05.03.13 3778 <trasa N-S> 1102.4 <ul. Modrzewskiego>	m ² m ² m ²	3778.000 1102.400	
				RAZEM	4880.400
51	KNNR 6 0502-d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - CHODNIKI, ZJAZDY, ZATOKA POSTOJOWA Nr. spec. techn. D-08.02.02 977.6 <chodniki> 53.7 <zjazdy> 172.6 <zatoka postojowa>	m ² m ² m ² m ²	977.600 53.700 172.600	
				RAZEM	1203.900
52	KNNR 6 0502-d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ŚCIEŻKI ROWEROWE - KOSTKA BEZFAZOWA Nr. spec. techn. D-08.02.02 763.6 <ścieżki rowerowe>	m ² m ²	763.600	
				RAZEM	763.600
6		ELEMENTY ULIC			
53	KNNR 6 0403-d.6 04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 1196	m m	1196.000	
				RAZEM	1196.000
54	KNNR 6 0404-d.6 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1198	m	1198.000	
				RAZEM	1198.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
55 d.7 03	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 206.16+73.24+295.04	m ² m ²	 574.440	
				RAZEM	574.440
56 d.7 0203-03	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole Nr. spec. techn. D-07.01.01 142.12	m ² m ²	 142.120	
				RAZEM	142.120
57 d.7 01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
58 d.7 05	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
59 d.7 04	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.7 analiza indywidualna		Ustawienie słupka U-5a Nr. spec. techn. D-07.02.01 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
61 d.8 0233-04	KNR 2-01 0233-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - ROZPLANTOWANIE HUMUSU Nr. spec. techn. D-06.01.01 5681.9	m ² m ²	 5681.900	
				RAZEM	5681.900
62 d.8 01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-06.01.01 2640	m ² m ²	 2640.000	
				RAZEM	2640.000
63 d.8 02	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-06.01.01 Krotność = 5 2640	m ² m ²	 2640.000	
				RAZEM	2640.000