

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1140N DW 509 - Wilkowo - Sierpin - Przezmark - Komorowo Żuławskie -
Nowa Piona, na odcinku DW 509 - Komorowo Żuławskie
ADRES INWESTYCJI : Wilkowo - Sierpin - Przezmark - Komorowo Żuławskie - Nowa Piona, na odcinku DW 509 - Komorowo
Żuławskie
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s Pasłek
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 6, 14 - 400 Pasłek
BRANŻA : DROGOWA,
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu "Rozbudowa drogi powiatowej nr 1140N DW 509 - Wilkowo - Sierpin - Przechmark - Komorowo Żuławskie - Nowa Pilona, na odcinku DW 509 - Komorowo Żuławskie"

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje:

Roboty drogowe:

Rozbudowę drogi powiatowej nr 1140N,
Budowę zatok autobusowych,
Budowę ciągów pieszych,
Budowę oraz przebudowę zjazdów do posesji,
Budowę miejsc parkingowych,
Budowę przepustów rurowych pod zjazdami oraz pod koroną drogi

Urządzenia infrastruktury związane z drogą:

Budowa odwodnienia/ kanalizacja deszczowa
Budowa doświetlenia przejść dla pieszych oraz zatok autobusowych,

przyjęto następujące parametry:

- szerokość pasów ruchu wynosi 2x3,0m;
- przekrój szlakowy (na terenie niezabudowanym) oraz uliczny (na terenie zabudowanym)
- obciążenie ruchem na poziomie KR3;
- zjazdy do posesji o szerokości zmiennej oraz skosami załamania 1,00m, lub łukami o promieniu R=3,00m i R=5,00m;
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grub. 8cm lub z betonu asfaltowego o grub. 5cm,
- chodnik o szerokości 2,00m, zlokalizowany na terenie zabudowanym,
- nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej o grub. 6cm
- odwodnienie rozpatrywanej drogi będzie się odbywać do przydrożnych rowów rozsączających oraz systemu kanalizacji deszczowej

Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni przyjęto dla ruchu KR3 zgodnie z ustaleniami Inwestora i z Rozporządzeniem M. T. i G. M. z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA DROGOWA				0.00
1.1	Przygotowanie terenu				0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00
1.3	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm czerwona - zatoka autobusowa				0.00
1.4	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm szara fazowana - chodniki				0.00
1.5	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm fazowana czerwona- zjazdy				0.00
1.6	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - zjazdy				0.00
1.7	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnia i poszerzenia				0.00
1.8	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - nakładka po frezowaniu				0.00
1.9	Pobocze gruntowe				0.00
1.10	Krawężniki betonowe				0.00
1.11	Krawężniki kamienny 15x30 wystający				0.00
1.12	Krawężniki kamienny 15x30 wtopiony				0.00
1.13	Oporniki betonowe				0.00
1.14	Obrzeża betonowe				0.00
1.15	Zieleń				0.00
1.16	Organizacja ruchu				0.00
1.17	Przepusty				0.00
1.18	Regulacje wysokościowe				0.00
1.19	Roboty tymczasowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			Przygotowanie terenu			
1	d.1. analiza indywidualna	D-02.01.01	Demontaż wiaty przystankowej z transportem na wskazane miejsce	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1. KNR 2-31 0703-03 1	D-02.01.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
3	d.1. KNR 2-31 0702-03 1 analogia	D-01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4	d.1. KNR 2-01 0105-07 1	D-01.02.04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			44	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
5	d.1. KNR 2-01 0108-04 1	D-01.02.04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
			5000	m ²	5000.000	
					RAZEM	5000.000
6	d.1. KNR 2-01 0110-02 1 0110-05	D-01.02.04	Wywożenie karpiny gęstych krzaków i podszycia na odległość 10 km	mp		
			44*0.30*0.30+5000*0.10	mp	503.960	
					RAZEM	503.960
7	d.1. KNR AT-03 0102-03 1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			4550	m ²	4550.000	
					RAZEM	4550.000
8	d.1. KNR AT-03 0104-02 1	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			700	m ²	700.000	
					RAZEM	700.000
9	d.1. KNR AT-03 0105-03 1	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			700	m ²	700.000	
					RAZEM	700.000
10	d.1. KNR AT-03 0104-02 1	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			105	m ²	105.000	
					RAZEM	105.000
11	d.1. KNR 2-31 0816-03 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
12	d.1. KNR 2-31 0605-05 1	D-01.02.04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm - DEMONTAŻ	ściank		
			6	ściank	6.000	
					RAZEM	6.000
13	d.1. KNR 4-01 0108-18 1 0108-20	D-02.01.01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km	m ³		
			poz.7*0.04+poz.8*0.7+poz.9*0.20+poz.10*0.08+0.15*0.30	m ³	820.445	
					RAZEM	820.445
1.2			Roboty ziemne			
14	d.1. KNR 2-01 0119-03 2	D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
15	KNR-W 2- d.1. 19 0134- 2 03	D- 02.01.01	Odtworzenie punktów osnowy	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			3700	m ²	3700.000	
					RAZEM	3700.000
17	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2 0108-08	D- 02.01.01	Wywóz humusu samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
			poz.16*0.15	m ³	555.000	
					RAZEM	555.000
18	KNR 2-01 d.1. 0202-03 2	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			3000	m ³	3000.000	
					RAZEM	3000.000
19	KNR 2-01 d.1. 0235-05 2	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			1800	m ³	1800.000	
					RAZEM	1800.000
20	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	D- 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			Krotność = 9 poz.18-poz.19	m ³	1200.000	
					RAZEM	1200.000
1.3			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm czerwona - zatoka autobusowa			
21	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
22	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3	D- 04.01.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
23	KNR 2-31 d.1. 0109-01 3 0109-02	D- 04.04.02	Podbudowa betonowa z betonu C20/25 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
24	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3 0105-08	D- 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
25	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			240	m ²	240.000	
					RAZEM	240.000
1.4			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm szara fazowana - chodniki			
26	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			350	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
27	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			350	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0105-07 4 0105-08	D- 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			350	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
29	KNR 2-31 d.1. 0511-01 4	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			350	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
1.5			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm fazowana czerwona- zjazdy			
30	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
31	KNR 2-31 d.1. 0115-07 5 0115-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowana cementem- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
32	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 cm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
33	KNR 2-31 d.1. 0105-07 5 0105-08	D- 05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
34	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
1.6			Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - zjazdy			
35	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			840	m ²	840.000	
					RAZEM	840.000
36	KNR 2-31 d.1. 0111-03 6 0111-04	D- 04.01.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			840	m ²	840.000	
					RAZEM	840.000
37	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6 0114-06	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego mieszanka niezwiązana C90/3- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			770	m ²	770.000	
					RAZEM	770.000
38	KNR AT- d.1. 03 0302- 6 01	D- 05.03.05 b	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza o gr. 4 cm - AC11W	m ²		
			760	m ²	760.000	
					RAZEM	760.000
39	KNR AT- d.1. 03 0301- 6 03	D- 05.03.05 b	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm; beton asfaltowy AC16W	m ²		
			733	m ²	733.000	
					RAZEM	733.000
40	KNR AT- d.1. 03 0302- 6 02	D- 05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - SMA 11	m ²		
			705	m ²	705.000	
					RAZEM	705.000
41	KNR 2-31 d.1. 1004-06 6	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			733	m ²	733.000	
					RAZEM	733.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 1004-07 6	D- 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją bitumiczną	m ²		
			733	m ²	733.000	
					RAZEM	733.000
1.7			Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnia i poszerzenia			
43	KNR 2-31 d.1. 0103-02 7	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			2112	m ²	2112.000	
					RAZEM	2112.000
44	KNR 9-11 d.1. 0101-02 7	D- 09.01.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami - kompozyt przeciwspekaniowy min 1 m	m ²		
			poz.43	m ²	2112.000	
					RAZEM	2112.000
45	KNR 2-31 d.1. 0111-03 7 0111-04	D- 04.01.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			2112	m ²	2112.000	
					RAZEM	2112.000
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7 0114-06	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa mieszanka niezwiązana C90/3- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			1882	m ²	1882.000	
					RAZEM	1882.000
47	KNR AT- d.1. 03 0302- 7 01	D- 05.03.05 b	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza o gr. 4 cm - AC11W	m ²		
			1838	m ²	1838.000	
					RAZEM	1838.000
48	KNR AT- d.1. 03 0301- 7 03	D- 05.03.05 b	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm; beton asfaltowy AC16W	m ²		
			1746	m ²	1746.000	
					RAZEM	1746.000
49	KNR AT- d.1. 03 0302- 7 02	D- 05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - SMA 11	m ²		
			1700	m ²	1700.000	
					RAZEM	1700.000
50	KNR 2-31 d.1. 1004-06 7	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			1700	m ²	1700.000	
					RAZEM	1700.000
51	KNR 2-31 d.1. 1004-07 7	D- 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją bitumiczną	m ²		
			1700	m ²	1700.000	
					RAZEM	1700.000
1.8			Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - nakładka po frezowaniu			
52	KNR AT- d.1. 03 0302- 8 01	D- 05.03.05 b	Warstwa z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wyrównawcza o gr. 4 cm - AC11W	m ²		
			4550	m ²	4550.000	
					RAZEM	4550.000
53	KNR AT- d.1. 03 0301- 8 03	D- 05.03.05 b	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm; beton asfaltowy AC16W	m ²		
			poz.52	m ²	4550.000	
					RAZEM	4550.000
54	KNR AT- d.1. 03 0302- 8 02	D- 05.03.05 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - SMA 11	m ²		
			poz.52	m ²	4550.000	
					RAZEM	4550.000
55	KNR 2-31 d.1. 1004-07 8	D- 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją bitumiczną	m ²		
			poz.52	m ²	4550.000	
					RAZEM	4550.000
1.9			Pobocze gruntowe			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-31 d.1. 0201-01 9	D- 04.04.02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			1550	m ²	1550.000	
					RAZEM	1550.000
1.10			Krawężniki betonowe			
57	KNR 2-31 d.1. 0401-04 10	D- 08.01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
58	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0.083*poz.57	m ³	8.300	
					RAZEM	8.300
59	KNR 2-31 d.1. 0403-01 10	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.57	m	100.000	
					RAZEM	100.000
1.11			Krawężniki kamienny 15x30 wystający			
60	KNR 2-31 d.1. 0401-04 11	D- 08.01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
61	KNR 2-31 d.1. 0402-04 11	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0.083*poz.60	m ³	11.620	
					RAZEM	11.620
62	KNR 2-31 d.1. 0404-04 11	D- 08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.60	m	140.000	
					RAZEM	140.000
1.12			Krawężniki kamienny 15x30 wtopiony			
63	KNR 2-31 d.1. 0401-04 12	D- 08.01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
64	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12	D- 08.01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0.083*poz.63	m ³	11.620	
					RAZEM	11.620
65	KNR 2-31 d.1. 0404-05 12	D- 08.01.01	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.63	m	140.000	
					RAZEM	140.000
1.13			Oporniki betonowe			
66	KNR 2-31 d.1. 0401-04 13	D- 08.01.01	Rowki pod oporniki	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
67	KNR 2-31 d.1. 0402-04 13	D- 08.01.01	Ława pod opornik	m ³		
			0.052*poz.66	m ³	1.560	
					RAZEM	1.560
68	KNR 2-31 d.1. 0403-01 13	D- 08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.66	m	30.000	
					RAZEM	30.000
1.14			Obrzeża betonowe			
69	KNR 2-31 d.1. 0401-04 14	D- 08.01.01	Rowki pod obrzeże	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
70	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	D- 08.01.01	Ława pod obrzeże 0.052*poz.69	m ³ m ³	 10.400	
					RAZEM	10.400
71	KNR 2-31 d.1. 0407-03 14	D- 08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.69	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
1.15			Zieleń			
72	KNR 2-21 d.1. 0218-03 15	D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 2800*0.10	m ³ m ³	 280.000	
					RAZEM	280.000
73	KNR 2-21 d.1. 0401-04 15	D- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2800	m ² m ²	 2800.000	
					RAZEM	2800.000
74	KNR 2-31 d.1. 1403-06 15 analiza indywidualna	D- 09.01.01	Profilowanie rowów 400	m m	 400.000	
					RAZEM	400.000
75	KNR 2-21 d.1. 0303-07 15	D- 09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
1.16			Organizacja ruchu			
76	KNR 2-31 d.1. 0702-03 16	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
77	KNR 2-31 d.1. 0703-02 16	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
78	KNR 2-31 d.1. 0706-02 16	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 250	m ² m ²	 250.000	
					RAZEM	250.000
79	KNR 2-31 d.1. 0704-03 16	D- 07.01.01	Bariery energochłonne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
80	KNNR 6 d.1. 0702-01 16 kalk. własna	D.07.06.0 1	Doświetlenie przejść dla pieszych hybrydowym znakiem aktywnym D6 - panel fotowoltaiczny (min 2x180W) oraz turbina wiatrową (o mocy minimum 400W) 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	analiza in- dywidual- na	ST 6	Obsługa geodezyjna poinwentaryzacyjna	kpl		
d.1. 19				1	kpl	1.000
					RAZEM	1.000