

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Mikołaja Kopernika w Łasku-Kolumnie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 14, 15, 30, 55, 38/2 obr. 4 m. Łask
INWESTOR : Gmina Łask
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 14, 98-100 Łask
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa ulicy Mikołaja Kopernika w Łasku-Kolumnie

Przebudowa zlokalizowana jest na dz. nr 14, 15, 30, 55, 38/2 obr. 4 m. Łask.
Długość przebudowywanej drogi: 402,45mb.

Ulica Mikołaja Kopernika zlokalizowana jest w terenie średnio zróżnicowanym wysokościowo. Droga przebiega w sąsiedztwie działek siedliskowych posiadających w większości zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Droga na przebudowywanym odcinku posiada nawierzchnię utwardzoną (nawierzchnię utwardzoną kruszywem).

Projektuje się drogę o nawierzchni bitumicznej, o przekroju ulicznym, z jezdnią o szerokości 5,00m. Na całym przebudowywanym odcinku od strony północnej oraz od strony południowej w obrębie skrzyżowania z ul. Lubelską projekt przewiduje budowę chodnika dla pieszych o szerokości 2,00m. Po przeciwnej stronie przewiduje się wykonanie krawężnika zatopionego oddzielającego jezdnię od ciągu drenażowego. Projekt przewiduje również budowę 8 szt. studni chłonnych fi100.

Projekt zakłada rozbiórkę istniejącej nawierzchni i przewiduje wykonanie nowej konstrukcji jezdni o następujących warstwach:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 o łącznej gr. 22cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Projektuje się wykonanie chodnika o następujących warstwach konstrukcyjnych:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 o gr. 15cm,
- kostka brukowa betonowa o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm.

Na zjazdach oraz na chodniku przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, na podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 o gr. 15cm (konstrukcja jak na chodniku).

Dla potrzeb właściwej realizacji zadania przewiduje się usunięcie 10 szt. drzew kolidujących z projektowaną inwestycją.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.402	km		
			km	0.402	
				RAZEM	0.402
2	KNNR 6 d.1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. śred. 8 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 0.53 1706	m ²		
			m ²	1 706.000	
				RAZEM	1 706.000
3	KNNR 6 d.1 0802-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni z prefabrykatów betonowych (trylinki) (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 54.1	m ²		
			m ²	54.100	
				RAZEM	54.100
4	KNNR 6 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 21.1	m ²		
			m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
5	KNNR 6 d.1 0801-06 analogia	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 21.1	m ²		
			m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
6	KNNR 6 d.1 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników i obrzeży (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 19.5+18.1	m		
			m	37.600	
				RAZEM	37.600
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz mat. z rozbiórki $0.15 \cdot 0.30 \cdot (19.5 + 18.1) + 1706 \cdot 0.08 + 54.1 \cdot 0.2 + 21.1 \cdot 0.25$	m ³		
			m ³	154.267	
				RAZEM	154.267
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz mat. z rozbiórki Krotność = 9 $0.15 \cdot 0.30 \cdot (19.5 + 18.1) + 1706 \cdot 0.08 + 54.1 \cdot 0.2 + 21.1 \cdot 0.25$	m ³		
			m ³	154.267	
				RAZEM	154.267
9	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 1 d.1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 1 d.1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 1 d.1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 6.4	mp mp	6.400	
				RAZEM	6.400
18	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 8 6.4	mp mp	6.400	
				RAZEM	6.400
19	KNNR 1 d.1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - usunięcie warstwy o grubości śred. 10cm Krotność = 0.67 1950	m ² m ²	1 950.000	
				RAZEM	1 950.000
20	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu 1950*0.1	m ³ m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
21	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz humusu Krotność = 4 1950*0.1	m ³ m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
22	KNNR 6 d.1 1305-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ - regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych oraz studni kanalizacji sanit. (5+4)*0.15	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
23	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek teleskopowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Przebudowa hydrantu na hydrant kryty 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty ziemne			
26	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wykopy - grunt przeznaczony do wywozu (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 550+60	m ³ m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
27	KNNR 1 d.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - nasypy z gruntu uzyskanego z dokopu (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 58+5	m ³ m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
28	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz gruntu z wykopu 610	m ³ m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
29	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz gruntu z wykopu Krotność = 4 610	m ³ m ³	610.000	
				RAZEM	610.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2170	m ² m ²	 2 170.000	 2 170.000
3		Zjazdy po stronie ciągu drenażowego		RAZEM	2 170.000
31	KNNR 6 d.3 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryta gł. śred. 26cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 1.3 86.7	m ² m ²	 86.700	 86.700
				RAZEM	86.700
32	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe najazdowe 15x22 na ławie bet. z oporem (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 50.5	m m	 50.500	 50.500
				RAZEM	50.500
33	KNNR 6 d.3 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże na ławie betonowej z oporem 25x8 (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
34	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 86.7	m ² m ²	 86.700	 86.700
				RAZEM	86.700
35	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zjazdów 86.7	m ² m ²	 86.700	 86.700
				RAZEM	86.700
4		Chodnik			
36	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 819	m ² m ²	 819.000	 819.000
				RAZEM	819.000
37	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe 15x30 na ławie bet. z oporem wzdłuż chodnika (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 439-20-57	m m	 362.000	 362.000
				RAZEM	362.000
38	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe najazdowe 15x22 na ławie bet. z oporem (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
39	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe skośne 15x22x30 na ławie bet. z oporem (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
40	KNNR 6 d.4 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże na ławie betonowej z oporem (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 417	m m	 417.000	 417.000
				RAZEM	417.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa podbudowy na chodniku i zjazdach w ciągu chodnika (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 821	m ² m ²	 821.000	
				RAZEM	821.000
42	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia chodnika i zjazdów w ciągu chodnika (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 821	m ² m ²	 821.000	
				RAZEM	821.000
5		Jezdnia (droga)			
43	KNNR 6 d.5 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa dolna podbudowy o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 0.93 2169	m ² m ²	 2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
44	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2169	m ² m ²	 2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
45	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe 15x30 na ławie bet. z oporem zatopione od strony ciągu drenarskiego (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 417-46.5-50.5	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
46	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe 15x30 na ławie bet. z oporem (krawężniki wyniesione wg "ROZ. NR 1") od strony ciągu drenarskiego (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 46.5	m m	 46.500	
				RAZEM	46.500
47	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2169	m ² m ²	 2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
48	KNNR 6 d.5 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 o gr. 5cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2169	m ² m ²	 2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
49	KNNR 6 d.5 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2169	m ² m ²	 2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
50	KNNR 6 d.5 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2169	m ² m ²	 2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
51	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o gr. 4cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2169	m ²	2 169.000	
				RAZEM	2 169.000
6		Odwodnienie			
52 d.6	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 249	m ³ m ³	 249.000	
				RAZEM	249.000
53 d.6	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - umocnienie ścian wykopów pod studnie chłonne 28.8*8	m ² m ²	 230.400	
				RAZEM	230.400
54 d.6	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypywanie studni chłonnych; współczynnik zagęszczenia Js=1.00 10.7*8	m ³ m ³	 85.600	
				RAZEM	85.600
55 d.6	KNR 2-01 0610-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wykonanie zasypki z kruszywa naturalnego płukanego 8/16mm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 133	m ³ m ³	 133.000	
				RAZEM	133.000
56 d.6	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja kruszywa naturalnego płukanego w wykopie geowłókniną separująco-filtrującą (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 782	m ² m ²	 782.000	
				RAZEM	782.000
57 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały z rur drenarskich perforowanych z PCV fi160mm 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
58 d.6	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kompletne studnie żelbetowe z włączami, stopniami, itp. (studnie DC1, DC2, DC3, DC4, DC5, DC6, DC7, DC8) 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.6	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.6	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni piaskiem - wypełnienie studni chłonnej kruszywem naturalnym płukanym 10/30mm - warstwa gr. 30cm 0.24	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
61 d.6	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni piaskiem - wypełnienie studni chłonnej kruszywem naturalnym płukanym 30/50mm - warstwa gr. 30cm 0.24	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
62 d.6	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni piaskiem - wypełnienie studni chłonnej kruszywem naturalnym płukanym 50/100mm - warstwa gr. 30cm 0.24	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
7		Oznakowanie oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
63 d.7	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów - demontaż tablic znaków 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.7	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - demontaż słupków 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	RAZEM	2.000
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 6 d.7 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - lustro drogowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 6 d.7 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
70	kalk. własna	Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego - próg listwowy U-16d (długość najazdowa - 0,90m, szerokość - 4,60m, wysokość - 0,07m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty wykończeniowe			
71	KNNR 1 d.8 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie terenów zielonych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m ²		
		608	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000
72	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - humusowanie terenów zielonych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie)	m ²		
		608	m ²	608.000	
				RAZEM	608.000