
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Różanej z włączeniem się do ulicy Wiejskiej w Łazach
ADRES INWESTYCJI : ulica Różana, Łazy.
INWESTOR : Miasto i Gmina Łazy
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 15 42-450 Łazy
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard SIDOROWICZ
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.16	km km	0.16	
				RAZEM	0.16
2 d.1	kalkulacja własna D-01.01.01	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 2-01 0125-01 D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km 690	m ² m ²	690.00	
				RAZEM	690.00
4 d.1	kalkulacja własna D-01.02.02	Koszty składowania (utylicacji) ziemi 104	m ³ m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
2		USUNIĘCIE KOLIDUJĄCEJ ZIELENI			
5 d.2	KNR-W 2-01 0109-05 D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.04	ha ha	0.04	
				RAZEM	0.04
6 d.2	KNR-W 2-01 0111-02 D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem na odległość 10 km 350	m ² m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
7 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) 21	m-p m-p	21.00	
				RAZEM	21.00
8 d.2	KNNR 1 0101-03 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.2	KNNR 1 0101-02 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.2	KNNR 1 0101-01 D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04 D-01.02.01	Wywożenie dłuźyc na odległość 10 km 2.5	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
12 d.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 0.7	mp mp	0.70	
				RAZEM	0.70
13 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 2.5	mp mp	2.50	
				RAZEM	2.50
14 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji dłuźyc 2.5	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
15 d.2	kalkulacja własna	koszty utylizacji karpiny i gałęzi 3.2	m-p m-p	3.20	
				RAZEM	3.20
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
16 d.3	KNR AT-03 0104-02 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm 540	m ² m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
17 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm Krotność = 0.75 540	m ² m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
18 d.3	KNR 2-31 0811-03 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o grub. 15 cm 30	m ² m ²	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.3 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
20	KNR 2-31 d.3 0813-04 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 2-31 d.3 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-31 d.3 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 2-31 d.3 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
24	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm Krotność = 0.5 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNR 2-31 d.3 0801-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR 2-31 d.3 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
27	KNR 2-31 d.3 0816-04 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-31 d.3 0817-03 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
29	KNR 2-31 d.3 0703-03 D-01.02.04	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-31 d.3 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 160	m ³ m ³	160.00	
				RAZEM	160.00
32	kalkulacja d.3 własna D-01.02.04	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek 160	m ³ m ³	160.00	
				RAZEM	160.00
4		ROBOTY ZIEMNE			
33	KNR 2-01 d.4 0206-01 0214-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (70%) 304*0,70=213 213	m ³ m ³	213.00	
				RAZEM	213.00
34	KNR 2-01 d.4 0301-01 0214-03 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 304*0,30=91 91	m ³ m ³	91.00	
				RAZEM	91.00
35	kalkulacja d.4 własna D-02.01.01	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi 304	m ³ m ³	304.00	
				RAZEM	304.00
36	KNR-W 2-01 d.4 0212-05 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) 135*0,70=94,5 94.5	m ³ m ³	94.50	
				RAZEM	94.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-01 d.4 0304-01 D-02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) (30%) 135*0,30=40,5 40.5	m ³ m ³	 40.50	 RAZEM 40.50
38	KNNR-W 10 d.4 2201-01	Formowanie nasypów gruntu kat.G1. Grunt kat.G1 dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 10 km, 135	m ³ m ³	 135.00	 RAZEM 135.00
39	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 135	m ³ m ³	 135.00	 RAZEM 135.00
5		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO			
40	KNKRB 1 d.5 0309-05 D-01.03.04	Wykopy o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych 410	m m	 410.00	 RAZEM 410.00
41	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160mm w wykopie 410	m m	 410.00	 RAZEM 410.00
6		JEZDNI			
42	KNR 2-31 d.6 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
43	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
44	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
45	KNR AT-03 d.6 0202-01 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
46	KNR 2-31 d.6 0310-01 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm (AC16W 50/70) 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
47	KNR AT-03 d.6 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
48	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70) 900	m ² m ²	 900.00	 RAZEM 900.00
7		NOWA NAKŁADKA			
49	KNR AT-03 d.7 0202-01 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa 190	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
50	KNR 2-31 d.7 0108-02 D-04.08.01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa 10	t t	 10.00	 RAZEM 10.00
51	KNR AT-03 d.7 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej 190	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
52	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70) 190	m ² m ²	 190.00	 RAZEM 190.00
8		CHODNIK			
53	KNR 2-31 d.8 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 210	m ² m ²	 210.00	 RAZEM 210.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.8 0104-07 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
55	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
56	KNR 2-31 d.8 0511-02 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 210	m ² m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
9		ZJAZDY			
57	KNR 2-31 d.9 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 23	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
58	KNR 2-31 d.9 0104-07 0104-08 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 23	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
59	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 23	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
60	KNR 2-31 d.9 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona 23	m ² m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
10		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
61	KNR 2-31 d.10 0401-07 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II 314	m m	314.00	
				RAZEM	314.00
62	KNR 2-31 d.10 0401-01 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 134	m m	134.00	
				RAZEM	134.00
63	KNR 2-31 d.10 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 19	m ³ m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
64	KNR 2-31 d.10 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 258	m m	258.00	
				RAZEM	258.00
65	KNR 2-31 d.10 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
66	KNR 2-31 d.10 0403-07 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
67	KNR 2-31 d.10 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża 6	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR 2-31 d.10 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 134	m m	134.00	
				RAZEM	134.00
69	KNR 2-31 d.10 0407-06 D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
11		ELEMENTY ODWODNIENIA			
70	KNR-W 2-01 d.11 0212-05 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) 10,5*0,70=7,4 7.4	m ³ m ³	7.40	
				RAZEM	7.40
71	KNR 2-01 d.11 0307-01 D-01.02.04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) 10,5*0,30=3,1 3.1	m ³ m ³	3.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.10
72	KNR-W 2-18 d.11 0511-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd fi200 8.5	m ³ m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
73	KNR 2-01 d.11 0230-01 D-02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni pomiędzy zasypką kanałów a konstrukcją) 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 2-01 d.11 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10.5	m ³ m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
75	KNR 2-01 d.11 0206-01 0214-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 10 km 8.5	m ³ m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
76	KNR-W 2-18 d.11 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNR-W 2-18 d.11 0421-03 D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-18 d.11 0804-02 D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
79	KNR 2-31 d.11 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA Ława betonowa pod odwodnienie liniowe 1.1	m ³ m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
80	kalkulacja d.11 własna	Korytko odwodnienia liniowego; szer 0,24m; studzienki z rusztem kratowym wraz z elementami do przyłączenia do studzienek odbiorczych 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	kalkulacja d.11 własna D-03.03.02	Korytko odwodnienia liniowego klasy E600; szer 0,24m; wys 0,25m 5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
12		PRZEPUST			
82	KNR 2-01 d.12 0206-01 0214-03 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 10 km 39	m ³ m ³	39.00	
				RAZEM	39.00
83	KNR 2-31 d.12 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 2-31 d.12 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki 7.4	m ³ m ³	7.40	
				RAZEM	7.40
85	KNR 2-31 d.12 0605-07	Przepusty rurowe - rury żelbetowe o śr. 50 cm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
86	KNR 2-31 d.12 0605-04	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (ścianki czołowe 2,0 x 2,5) 2	ściank. ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 2-31 d.12 0605-04	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (ścianki czołowe 2,0 x 1,5) 2	ściank. ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 2-18 d.12 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2 41	m ² m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
89	KNR-W 2-18 d.12 0511-02 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka prze- pustu 44	m ³ m ³	44.00	
				RAZEM	44.00
13		PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH NN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.13	KNNR 9 0901-8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.13	KNR-W 4-03 1155-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.05		0.05	
				RAZEM	0.05
92 d.13	KNNR 5 1402-1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5-m, koparko-spychar-ka	stanow		
		1	stanow	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.13	KNNR 5 0903-1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m,(żerdź wirowana typu E10,5)	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.13	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.05		0.05	
				RAZEM	0.05
14		ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU			
95 d.14	KNR 2-31 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ANALOGIA: Bariera drogowa U11a typu trzepak z poprzeczką 150 x 150cm fi 48mm biało-czerwona	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
96 d.14	KNNR 6 0702-01 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
97 d.14	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "typ D"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.14	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "typ B"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.14	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - Tablice U-9	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.14	KNNR 6 0705-05 D-07.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		14.5	m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
15		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
101 d.15	KNR 2-01 0505-01 Z-01.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
102 d.15	KNR 2-21 0218-02 Z-01.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		19	m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
103 d.15	KNR 2-21 0403-03 Z-01.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
104 d.15	KNR 2-31 1403-06 D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
105 d.15	KNR-W 2-01 0510-01 D-06.04.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
106 d.15	KNNR-W 10 2111-04 D-06.01.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00