

PRZEDMIAR

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 : Budowa ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 1852P Ostroróg - Wielonek
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0504-Dobrojewo: 282, Obręb 0511-Wielonek: 7/4, 7/3, 7/1, 8, 500
INWESTOR : Zarząd Powiatu Szamotulskiego
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuły
BRANŻA : DROGOWA , TELETECHNICZNA, OŚWIETLENIE

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

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 - zjazdu				0,00
1.4	Ścieżka pieszo - rowerowa z betonu asfaltowego				0,00
1.5	Ściek z kostki brukowej				0,00
1.6	Krawężniki betonowe wystający				0,00
1.7	Krawężniki betonowe wtopiony				0,00
1.8	Obrzeża betonowe				0,00
1.9	Przepusty				0,00
1.10	Odwodnienie				0,00
1.11	Regulacje wysokościowe				0,00
1.12	Zieleń				0,00
1.13	Organizacja ruchu				0,00
2	Budowa kanału technologicznego				0,00
3	Przebudowa sieci ORANGE POLSKA SA				0,00
4	Oświetlenie drogowe				0,00
4.1	Budowa linii oświetlenia drogowego				0,00
4.2	Rozbiórka linii oświetleniowej				0,00
4.3	Pomiary instalacji elektrycznych				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. 1	KNR 2-31 0703-03	D-02. 01.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2 d.1. 1	KNR 2-31 0702-03 analogia	D-01. 02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0103-07	D-01. 02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 0-100	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
4 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	D-01. 02.04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1. 1	KNR 2-01 0103-07	D-01. 02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 100-200	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
6 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	D-01. 02.04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
7 d.1. 1	KNR 2-01 0103-07	D-01. 02.04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 200-300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 1	KNR 2-01 0105-07	D-01. 02.04	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	KNR 2-01 0108-04	D-01. 02.04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia żywopłot i skupiska różnych gatunków nasadzeń	m ²		
			5000	m ²	5000,000	
					RAZEM	5000,000
10 d.1. 1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01. 02.04	Pocięcie i wywożenie karpiny i krzaków na odległość 10 km	mp		
			48*0,50*0,40+5000*0,40	mp	2009,600	
					RAZEM	2009,600
11 d.1. 1	KNR 2-31 0816-02	D-01. 02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-02. 01.01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			12,50	m ³	12,500	
					RAZEM	12,500
13 d.1. 1	KNR 2-31 0818-07	D-01. 02.04	Rozebranie barier stalowych energochłonnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2			Roboty ziemne			
14 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	D-02. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			800	m	800,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	800,000
15	KNR-W 2-19 0134-03	D-02.01.01	Odtworzenie punktów osnowy	szt		
	2 analiza indywidualna		5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNR 2-01 d.1. 0126-01	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	2		2400+250+2800	m ²	5450,000	
					RAZEM	5450,000
17	KNR 4-04 d.1. 1103-04	D-02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
	2 1103-05		500	m ³	500,000	
					RAZEM	500,000
18	KNR 2-01 d.1. 0202-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	2		2600	m ³	2600,000	
					RAZEM	2600,000
19	KNR 2-01 d.1. 0235-05	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
	2		800	m ³	800,000	
					RAZEM	800,000
20	KNR 4-04 d.1. 1103-04	D-02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
	2 1103-05		1800	m ³	1800,000	
					RAZEM	1800,000
1.3			Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm - zjazdy			
21	KNR 2-31 d.1. 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - moduł sprężystości 80 MPa wskaźnik zagęszczenia 0,98	m ²		
	3		250	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
22	KNR 2-31 d.1. 0115-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
	3 0115-08		poz.21	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
23	KNR 2-31 d.1. 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	3		poz.21	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
1.4			Ścieżka pieszo - rowerowa z betonu asfaltowego			
24	KNR 2-31 d.1. 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
	4		2400	m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
25	KNR 2-31 d.1. 0115-07	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	4 0115-08		poz.24	m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
26	KNR AT-03 d.1. 0301-01	D - 05.03.05c	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11W - warstwa wiążąca o gr.4 cm	m ²		
	4		poz.24	m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
27	KNR AT-03 d.1. 0302-01	D - 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S - warstwa ścieralna o gr. 3 cm	m ²		
	4		poz.24	m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
28	KNR 2-31 d.1. 1004-07	D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją bitumiczną	m ²		
	4					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.24	m ²	2400,000	
					RAZEM	2400,000
1.5			Ściek z kostki brukowej			
29 d.1. 0402-02 5	KNR AT-03 0402-02	D-02. 01.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8 cm szerokości 20 cm	m		
			620	m	620,000	
					RAZEM	620,000
1.6			Krawężniki betonowe wystający			
30 d.1. 0401-04 6	KNR 2-31 0401-04	D-08. 01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			765	m	765,000	
					RAZEM	765,000
31 d.1. 0402-04 6	KNR 2-31 0402-04	D-08. 01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0,083*poz.30	m ³	63,495	
					RAZEM	63,495
32 d.1. 0403-01 6	KNR 2-31 0403-01	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.30	m	765,000	
					RAZEM	765,000
1.7			Krawężniki betonowe wtopiony			
33 d.1. 0401-04 7	KNR 2-31 0401-04	D-08. 01.01	Rowki pod krawężniki	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
34 d.1. 0402-04 7	KNR 2-31 0402-04	D-08. 01.01	Ława pod krawężnik	m ³		
			0,083*poz.33	m ³	16,600	
					RAZEM	16,600
35 d.1. 0403-05 7	KNR 2-31 0403-05	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.33	m	200,000	
					RAZEM	200,000
1.8			Obrzeża betonowe			
36 d.1. 0401-04 8	KNR 2-31 0401-04	D-08. 01.01	Rowki pod obrzeże	m		
			800	m	800,000	
					RAZEM	800,000
37 d.1. 0402-04 8	KNR 2-31 0402-04	D-08. 01.01	Ława pod obrzeże	m ³		
			0,052*poz.36	m ³	41,600	
					RAZEM	41,600
38 d.1. 0407-03 8	KNR 2-31 0407-03	D-08. 01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.36	m	800,000	
					RAZEM	800,000
1.9			Przepusty			
39 d.1. 0202-03 9	KNR 2-01 0202-03	D-02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
40 d.1. 0235-05 9	KNR 2-01 0235-05	D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1. 18 0511-04 9	KNR-W 2- 18 0511-04	D-02. 01.01	Ława żwirowa pod przepust	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0605-07 9	D-02. 01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
43	KNR 2-31 d.1. 0605-05 9	D-02. 01.01	Ścianki czołowe dla rur	ściank.		
			2	ściank.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNR 2-31 d.1. 1404-03 9	D-02. 01.01	Oczyszczenie przepustów z namułu	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
45	KNR 2-01 d.1. 0202-03 9	D-02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
46	KNR 2-01 d.1. 0235-05 9	D-02. 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w grun- cie kat. III-IV	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
47	KNR 2-31 d.1. 0605-08 9 analiza in- dywidualna	D-02. 01.01	Wydłużenie przepustu skrzynkowego prostokątnego 1,7x2,10	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
48	KNR 2-31 d.1. 0605-05 9	D-02. 01.01	Ścianki czołowe dla rur	ściank.		
			2	ściank.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.10			Odwodnienie			
49	KNR 2-01 d.1. 0202-03 10	D-02. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km - kopanie rowów 60*1,20*1,20	m ³		
				m ³	86,400	
					RAZEM	86,400
50	KNR 2-18 d.1. 0501-03 10	D.01. 00.00	Podłoża z materiałów sypkich pod rurę drenażową	m ²		
			60	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
51	KNNR 4 d.1. 1424-02 10	D.01. 00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatrzaskowym, pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, wierceniem otworów, montażem przejść szczelnych dla rur PCV 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 10	D.01. 00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
53	KNNR 1 d.1. 0214-04 10	D.01. 00.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 80	m ³		
				m ³	80,000	
					RAZEM	80,000
1.11			Regulacje wysokosciowe			
54	KNR 2-31 d.1. 1406-04 11	D-09. 01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
55	KNR 2-31 d.1. 1406-02 11 analogia	D-09. 01.01	Regulacja pionowa hydrantów	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.12			Zieleń			
56	KNR 2-21 d.1. 0218-03 12	D-09. 01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			2800*0,20	m ³	560,000	
					RAZEM	560,000
57	KNR 2-21 d.1. 0401-04 12	D-09. 01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
			2800	m ²	2800,000	
					RAZEM	2800,000
1.13			Organizacja ruchu			
58	KNR 2-31 d.1. 0702-03 13	D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - korekta lokalizacji materiał z demontażu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
59	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - korekta lokalizacji materiał z demontażu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
60	KNR 2-31 d.1. 0702-03 13	D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
61	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13	D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
62	KNR AT-04 d.1. 0203-02 13	D-07. 01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych	m ²		
			25	m ²	25,000	
					RAZEM	25,000
63	KNNR 6 d.1. 0702-01 13 kalk. własna	D.07. 06.01	Pionowe znaki drogowe aktywne D6	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNR 2-31 d.1. 0704-01 13	D.07. 06.01	Bariera poręczowa	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2			Budowa kanału technologicznego			
65	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0102-07	SST E-1	Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorek 7*10x1,0 - analogia	m		
			780,5	m	780,500	
					RAZEM	780,500
66	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-06	SST E-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-06	SST E-1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68	KNR 5-01 d.2 0214-01	SST E-1	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160(H) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-01 d.2 0214-01	SST E-1	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160 pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
70	KNR 5-01 d.2 0214-01	SST E-1	Budowa obiektów podziemnych z rur A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia kolizje z innym uzbrojeniem terenu 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
71	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0202-06	SST E-1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe. Krotność = 2 48	m m	48,000	
					RAZEM	48,000
72	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0309-04	SST E-1	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
73	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0309-04	SST E-1	Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
74	d.2 kalk. własna	SST E-1	Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego Krotność = 4 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Przebudowa sieci ORANGE POLSKA SA			
75	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0502-07	SST E-1	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpwn 5x4x0,6 1	m m	1,000	
					RAZEM	1,000
76	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0705-01	SST E-1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 1	złącz. złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	KNR 5-01 d.3 0706-06	SST E-1	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 8.5 m z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze - grunt kat. III 14	szt. szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
78	KNR 5-01 d.3 0706-06	SST E-1	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 8.5 m z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze - grunt kat. III - DEMONTAŻ ANALOGIA 50% 13	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
79	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0506-01	SST E-1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - kabel ósemkowy XzTKMXpwn 15x4x0,6 806	m m	806,000	
					RAZEM	806,000
80	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0506-01	SST E-1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - DEMONTAŻ ANALOGIA 50% Krotność = 0,5 804	m m	804,000	
					RAZEM	804,000
81	KNR 5-02 d.3 1305-05	SST E-1	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III 1	uziom uziom	1,000	
					RAZEM	1,000
82	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0606-04	SST E-1	Montaż skrzynek kablowych słupowych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNR 5-01 d.3 1310-03	SST E-1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Oświetlenie drogowe			
4.1			Budowa linii oświetlenia drogowego			
84	KNNR 5 d.4. 0701-05 1	ST 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0,4*0,7*455	m ³	127,400	
					RAZEM	127,400
85	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	ST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			455	m	455,000	
					RAZEM	455,000
86	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS75 niebieska	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
87	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK75 niebieska	m		
			11,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
88	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR75 niebieska	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
89	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	ST 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A110PS niebieska	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
90	KNNR 5 d.4. 0713-02 1	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
			36+11,5+11	m	58,500	
					RAZEM	58,500
91	KNNR 5 d.4. 0707-02 1	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
			534-58,5	m	475,500	
					RAZEM	475,500
92	KNNR 5 d.4. 0713-02 1 analogia	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm2	m		
			11*10	m	110,000	
					RAZEM	110,000
93	KNNR 5 d.4. 0726-10 1	ST 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
94	KNNR 5 d.4. 0603-02 1	ST 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm	m		
			467	m	467,000	
					RAZEM	467,000
95	Kalkulacja d.4. własna 1		Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
96	KNNR 5 d.4. 1001-01 1	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=7,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski IZK	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
97	KNNR 5 d.4. 1002-02 1	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0/1,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
98 d.4. 1	KNNR 5 1002-02	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 4-ram. 1,0m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.4. 1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie - oprawa nr 1 - 68W LEDs 10050lm, 400K, IP 66, kl. II	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
100 d.4. 1	KNNR 5 0907-05	ST 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m		
			8*1,5	m	12,000	
					RAZEM	12,000
101 d.4. 1	KNNR 5 0706-01	ST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			poz.85	m	455,000	
					RAZEM	455,000
102 d.4. 1	KNNR 5 0702-05	ST 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
			poz.84	m³	127,400	
					RAZEM	127,400
103 d.4. 1	KNNR 2-01 0236-02	ST 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
			poz.84	m³	127,400	
					RAZEM	127,400
4.2			Rozbiórka linii oświetleniowej			
104 d.4. 2	KNNR 9 1001-08	ST 5	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
105 d.4. 2	KNNR 9 1002-06	ST 5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
106 d.4. 2	KNNR 9 1005-03	ST 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
4.3			Pomiary instalacji elektrycznych			
107 d.4. 3	KNNR 5 1302-03	ST 6	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.4. 3	KNNR 5 1304-05	ST 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.4. 3 analogia	KNNR 13-21 0301-03	ST 6	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000