

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi biegnącej śladem działki nr 109/90 w miejscowości Chróstnik  
ADRES INWESTYCJI: Działki nr 109/90, 109/3, 5/8, obręb 0003 Chróstnik  
NAZWA INWESTORA: Gmina Lubin  
ADRES INWESTORA: ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Siudak

DATA OPRACOWANIA:

15.07.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i prace rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		27	m2	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
3 d.1.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1.1	KNNR 6 0803- 08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (75% odzysk do ponownego wbudowania)	m2		
		8	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
5 d.1.1	KNNR 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		8	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6 d.1.1	KNNR 6 0806- 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7 d.1.1	KNNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		1	m3	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1.1		Oplata za utylizację gruzu	m3		
		6	m3	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Usunięcie kolizji</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Usunięcie kolizji z istniejącą siecią teletechniczną Orange</b>			
11 d.1.2.1	KNR 5-01 0106- 01 analogia	Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej - rura dwudzielna A120PS	m		
		19,5	m	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Usunięcie kolizji z istniejącą siecią energetyczną</b>			
12 d.1.2.2	KNR 5-01 0106- 01 analogia	Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej - rura dwudzielna A110PS	m		
		43,2	m	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą wod-kan</b>			
13 d.1.2.3	KNR 2-31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
14 d.1.2.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm (wykonanie koryta jezdni wraz z opornikami)	m2		
		1443	m2	1 443,000	
				RAZEM	1 443,000
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na zjazdach w gruncie kat. III-IV głębokości 51 cm	m2		
		146	m2	146,000	
				RAZEM	146,000
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta pod pobocza jezdni (strona lewa) i zjazdów w gruncie kat. III-IV głębokości 15 cm Krotność = 0,75	m2		
		170	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
18 d.1.3	KNR 2-31 0101-07 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta pod dojścia do furtek w gruncie kat. III-IV głębokości 41 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
19 d.1.3	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		851,5	m3	851,500	
				RAZEM	851,500
20 d.1.3	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (roboty ziemne związane z wybraniem gruntu pod pobocza strona prawa)	m3		
		149,5	m3	149,500	
				RAZEM	149,500
21 d.1.3		Opłata za utylizację urobku	m3		
		1001	m3	1 001,000	
				RAZEM	1 001,000
22 d.1.3	KNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka	m3		
		156	m3	156,000	
				RAZEM	156,000
<b>1.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa, nawierzchnia - jezdnia</b>			
23 d.1.4	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		1686	m2	1 686,000	
				RAZEM	1 686,000
24 d.1.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie warstwy podłoża z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1443	m2	1 443,000	
				RAZEM	1 443,000
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1227	m2	1 227,000	
				RAZEM	1 227,000
26 d.1.4	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka Behaton szara (jezdnia)	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1227	m2	1 227,000	
				RAZEM	1 227,000
27 d.1.4	KNR AT-03 0402-01	Scieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (wraz z wykonaniem ławy betonowej)	m		
		272,5	m	272,500	
				RAZEM	272,500
<b>1.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa, nawierzchnia - zjazdy, dojścia do furtek</b>			
28 d.1.5	KNR 9-11 0201- 02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi na zjazdach	m2		
		146	m2	146,000	
				RAZEM	146,000
29 d.1.5	KNR 2-31 0104- 01 0104-02 analogia	Wykonanie warstwy podłoża z pospółki na dojściach do furtek, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
30 d.1.5	KNR 2-31 0104- 03 0104-04 analogia	Wykonanie warstwy podłoża z pospółki na zjazdach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	m2		
		146	m2	146,000	
				RAZEM	146,000
31 d.1.5	KNR 2-31 0114- 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)	m2		
		127	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
32 d.1.5	KNR 2-31 0114- 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (dojścia do furtek)	m2		
		34,5	m2	34,500	
				RAZEM	34,500
33 d.1.5	KNR 2-31 0511- 04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka Holland grafit (zjazdy)	m2		
		127	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
34 d.1.5	KNR 2-31 0511- 04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka Holland grafit (dojścia do furtek)	m2		
		34,5	m2	34,500	
				RAZEM	34,500
<b>1.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Pobocza z kruszywa kamiennego - jezdnia</b>			
35 d.1.6	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		336	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
36 d.1.6	KNR 2-31 0114- 07 0114-08 analogia	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		336	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
<b>1.7</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Pobocza z kruszywa kamiennego - zjazdy</b>			
37 d.1.7	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		26,5	m2	26,500	
				RAZEM	26,500
38 d.1.7	KNR 2-31 0114- 07 0114-08 analogia	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		26,5	m2	26,500	
				RAZEM	26,500
<b>1.8</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Obramowanie - jezdnia</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.8	KNNR 6 0401-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
40 d.1.8	KNNR 6 0401-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
41 d.1.8	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		39,5	m3	39,500	
				RAZEM	39,500
43 d.1.8	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
<b>1.9</b>		<b>Obramowanie - zjazdu</b>			
44 d.1.9	KNNR 6 0401-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
45 d.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
46 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		12,1	m3	12,100	
				RAZEM	12,100
<b>1.10</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Przebudowa istniejącego chodnika w obrębie włączenia do drogi powiatowej</b>			
47 d.1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.1.10	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie warstwy podłoża z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.1.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.10	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka Holland szara (odzysk)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1.10	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm - kostka Holland szara (pozostała część)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.10	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
53 d.1.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
<b>1.11</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
55 d.1.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.11	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 10 cm i szerokości 1 cm na łączeniu z istniejącą nawierzchnią bitumiczną	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>2</b>	<b>45231110-9</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
58 d.2	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		378	m3	378,000	
				RAZEM	378,000
59 d.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		140	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
60 d.2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - szalunek pod studnie	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
61 d.2	KNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.59 - 40	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
62 d.2	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km wraz z kosztem składowania/utylizacji	m3		
		80	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m - studnie rewizyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		-3	szt.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
65 d.2	KNR 9-22 0301-07 0301-08 kalk. własna	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2.9 m - studnie chłonne	szt.		
		3	szt.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
66 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - pospółka granulacja 10-20 mm	m2		
		0,7 * 3	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
67 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - żwir granulacja 3-5 mm	m2		
		0,7 * 3	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
68 d.2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - piasek granulacja 0,5-1,0 mm	m2		
		0,7 * 3	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
69 d.2	KNNR 4 2001-03 analogia	Płyta denną komór żelbetowych o gr. do 20 cm - płytka chroniąca przed wymywaniem warstw filtracyjnych w studniach chłonnych	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
70 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu D400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - grunt rodzimy	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
73 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - grunt rodzimy - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		95	m3	95,000	
				RAZEM	95,000
77 d.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		20	godz.	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.72	m	175,000	
				RAZEM	175,000
79 d.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.73	m	11,000	
				RAZEM	11,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej kamerą tv	m		
		poz.72 + poz.73	m	186,000	
				RAZEM	186,000
<b>3</b>	<b>45316110-9</b>	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
81 d.3	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		250 - poz.82	m	220,000	
				RAZEM	220,000
82 d.3	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
84 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
85 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych sztywnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
86 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Obsypka linii kablowej z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.3	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		287	m	287,000	
				RAZEM	287,000
88 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		287	m	287,000	
				RAZEM	287,000
89 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
90 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy linii kablowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
91 d.3	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
92 d.3	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. III wraz z opłatą za składowanie/utylizację	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
93 d.3	KNR 19-01 0118-04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. III Krotność = 38	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
95 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		10	dół.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.3	KNR-W 2-25 0629-03 analogia	Linia zasilająca skrzynkę oświetlenia zewnętrznego w rurach winidurkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR 5-15 0914-02 analogia	Fundamenty prefabrykowane pod szafki oświetleniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	KSNR 5 0101-04 analogia	Montaż szafki oświetleniowej SOU wolnostojącej z kompletnym osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNR 9-30 0102-02 analogia	Wkopianie prefabrykowanych fundamentów latarni	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.3	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wysięgnik pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wysięgnik podwójny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.3	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
106 d.3	KNR 5-10 0409-06 analogia	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatki termokurczliwe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.3	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	podł. cz.	80,000	
				RAZEM	80,000
108 d.3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych - latarnie oświetleniowe i szafka oświetleniowa	znak.		
		10	znak.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomia r.		
		1	pomia r.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomia r.		
		1	pomia r.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000