

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż fragmentu ul. Nałęczowskiej w Lublinie  
(etap I : odc. ul. Cisowa – ul. Sobótki)

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>OŚWIETLENIE DROGOWE ULICY NAŁĘCZOWSKIEJ W LUBLINIE</b>					
1	45231400-9	<b>LINIE KABLOWE nN - OŚWIETLENIA DROGOWEGO - odcinek od SzO-1200 do SzO-1301 (etap I)</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0811-04 1)	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. 21.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
2	KNR 2-31 d.1 0309-04 1)	Odbudowa nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą/wykorzystanie zdemontowanej trylinki w wysokości 90%/ 21.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
3	KNNR 6 d.1 0803-05 2)	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 19.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
4	KNNR 6 d.1 0302-04 z.o.2.6. 9901-05 2)	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m / wykorzystanie zdemontowanej w wysokości 90%/ 19.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
5	KNNR 5 d.1 0719-10 2)	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
6	KNNR 5 d.1 0720-04 2)	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ wykorzystanie zdemontowanych płyt w wysokości 60%/ 6.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.30</b>
7	KNR 2-18 d.1 0913-02 3)	Ustawienie połowy kręgu betonowego śr.800 mm o wysokości 90cm w gotowym wykopie- 3szt. 1.35	[0.5 m] [0.5 m]		
				1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
8	KNR 2-31 d.1 2001-05 + 4x2001-06 1)	Mechaniczne przecięcie kręgu betonowego o grubości ściany 10cm i średnicy 800mm. 3.6	m		
			m	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
9	KNNR 5 d.1 0701-02 4)	Kopanie rowów dla kabli oświell. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III - 526m (526x0,8x0,6m) 252.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	252.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.48</b>
10	KNNR 5 d.1 0702-02 2)	Zasypywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 449m (449x0,8x0,6m) 215.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	215.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.52</b>
11	KNNR 6 d.1 1303-05 4)	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie - 77m (77x0,8x0,6m) 36.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.96</b>
12	KNNR 1 d.1 0301-01 2)	Załadunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 36.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.96</b>
13	KNNR 1 d.1 0208-01 2)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 9km 332.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	332.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.64</b>
14	KNNR 5 d.1 0723-03 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 105	m		
			m	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0723-06 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 18	m		
			m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 0724-02 2)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 5 d.1 0725-01 2)	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 5 d.1 0705-01 2)	Ułożenie rur osłonowych DVK75 Arot	m	715.00	
				RAZEM	715.00
19	KNNR 5 d.1 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W1/1,5/3,7/5 i fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "A"	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNNR 5 d.1 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W1/2/3,7/5 i fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "B"	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.1 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W1/2,5/3,7/5 i fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "C" i "D"	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNNR 5 d.1 1004-02 2)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - np. oprawa SGS 104-SON-TPP 150W TP P4 w II kl. ochr. (oznaczona na schemacie "A" , "B" lub "C")	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
23	KNNR 5 d.1 1004-02 2)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - np. oprawa SGS 104-SON-TPP 250W TP P1 w II kl. ochr. (oznaczona na schemacie "D")	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.1 1003-03 2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /YDY 2x2.5 mm2-750V/	kpl.prz ew.	22.00	
				RAZEM	22.00
25	KNNR 5 d.1 1006-01 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 1xS311 B6- II kl. ochr./	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNNR 5 d.1 0412-06 2)	Fundamenty prefabrykowane w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki oświetleniowe SzO	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.1 0403-03 2)	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetlenia drogowego SzO-1301 - 6 obwodowej	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.1 0406-01 2)	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wymiana wkładek topikowych w szafce SzO-1200	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 5 d.1 0713-03 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - YKY-oz 5x16mm2	m	730.00	
				RAZEM	730.00
30	KNNR 5 d.1 0907-06 4)	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m	158.00	
				RAZEM	158.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1 0613-01 2)	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 5 d.1 0726-09 2)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
33	KNNR 5 d.1 1203-08 4)	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		88	szt.żył	88.00	
				RAZEM	88.00
34	KNR 2-01 d.1 0506-07 5)	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m²		
		449	m²	449.00	
				RAZEM	449.00
35	KNR 2-01 d.1 0510-01 5)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m²		
		449	m²	449.00	
				RAZEM	449.00
36	KNNR 5 d.1 1301-01 2)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	23.00	
		23			
				RAZEM	23.00
37	KNNR 5 d.1 1302-03 4)	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.1 1304-01 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.1 1304-02 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
40	KNNR 9 d.1 1005-03 2)	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNNR 9 d.1 1002-06 2)	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNNR 9 d.1 1001-10 2)	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 1 d.1 0301-01 2) analogia	Załadunek i transport materiałów zdemontowanych na odległość do 1 km	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 1 d.1 0208-01 2)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu materiałów zdemontowanych na odległość 9km	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2/45231400-9 LINIA KABLOWA nN ZASILAJĄCA SzO-1301 (etap I)</b>					
45	KNNR 5 d.2 0701-02 4)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /dla kabli projektowanych/	m³		
		-rów o głęb. 0,8m i szer. 0,6m - 81mb	m³	38.88	
		38.88			
				RAZEM	38.88
46	KNNR 5 d.2 0706-02 2)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
47	KNNR 5 d.2 0702-02 2)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /projektowanych/	m³		
		38.88	m³	38.88	
				RAZEM	38.88

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.2 0301-01 2)	Zaladunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 9.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.72	
				RAZEM	9.72
49	KNNR 1 d.2 0208-01 2)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 9km 87.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.48	
				RAZEM	87.48
50	KNNR 5 d.2 0723-03 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNNR 5 d.2 0724-02 2)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.2 0725-01 2)	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.2 0705-01 2)	Ułożenie rur osłonowych DVK110 Arot (w tym rezerwowe) 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
54	KNNR 5 d.2 0707-04 2)	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YAKY4x120mm2/ 71	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
55	KNNR 5 d.2 0713-03 2)	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKY4x120mm2/ 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
56	KNNR 5 d.2 0726-11 2)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowiczki 4-palczastej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.2 0907-06 4)	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/ 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
58	KNNR 5 d.2 0613-02 4)	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 2-01 d.2 0506-07 5)	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.00	
				RAZEM	81.00
60	KNNR 5 d.2 1302-03 2)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.2 1304-01 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.2 1304-02 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45231400-9	LINIE KABLOWE nN - OŚWIETLENIA DROGOWEGO - odcinek od SzO-1301- SzO-1007 do SzO-1073 (etap II)			
63	KNNR 6 d.3 0803-05 2)	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 6 d.3 0302-04 z.o.2.6. 9901-05 2)	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m / wykorzystanie zdemontowanej w wysokości 90%/	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
65	KNNR 5 d.3 0719-10 2)	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		70.7	m <sup>2</sup>	70.70	
				RAZEM	70.70
66	KNNR 5 d.3 0720-04 2)	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ wykorzystanie zdemontowanych płyt w wysokości 60%/	m <sup>2</sup>		
		70.7	m <sup>2</sup>	70.70	
				RAZEM	70.70
67	KNR 2-18 d.3 0913-02 3)	Ustawienie połowy kręgu betonowego śr.800 mm o wysokości 90cm w gotowym wykopie- 5szt.	[0.5 m]		
		2.5	[0.5 m]	2.50	
				RAZEM	2.50
68	KNR 2-31 d.3 2001-05 + 4x2001-06 1)	Mechaniczne przecięcie kręgu betonowego o grubości ściany 10cm i średnicy 800mm.	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
69	KNNR 5 d.3 0701-02 4)	Kopanie rowów dla kabli oświł. projektowanych w sposób ręczny w gruncie kat. III - 616m (616x0,8x0,6m)	m <sup>3</sup>		
		295.68	m <sup>3</sup>	295.68	
				RAZEM	295.68
70	KNNR 5 d.3 0702-02 2)	Zасыpywanie rowów jw dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - 507m (507x0,8x0,6m)	m <sup>3</sup>		
		243.36	m <sup>3</sup>	243.36	
				RAZEM	243.36
71	KNNR 6 d.3 1303-05 4)	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie - 109m (109x0,8x0,6m)	m <sup>3</sup>		
		52.32	m <sup>3</sup>	52.32	
				RAZEM	52.32
72	KNNR 1 d.3 0301-01 2)	Załadunek ręczny i transport ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		52.32	m <sup>3</sup>	52.32	
				RAZEM	52.32
73	KNNR 1 d.3 0208-01 2)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)- 9km	m <sup>3</sup>		
		470.88	m <sup>3</sup>	470.88	
				RAZEM	470.88
74	KNNR 5 d.3 0723-03 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
75	KNNR 5 d.3 0723-06 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
76	KNNR 5 d.3 0724-02 2)	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNNR 5 d.3 0725-01 2)	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNNR 5 d.3 0705-01 2)	Ułożenie rur osłonowych DVK75 Arot	m		
		760	m	760.00	
				RAZEM	760.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 5 d.3 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W11/1,5/3,7/5 i fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "A"	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNNR 5 d.3 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W11/2/3,7/5 i fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "B"	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNNR 5 d.3 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W11/2,5/3,7/5 i fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "C"	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNNR 5 d.3 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, stożkowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10M z fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "D"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.3 1001-01 2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / uliczny, rurowy, stożkowy, przegubowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10MP z fundamentem B-70/ - ozn. na schemacie "E"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.3 1004-02 2)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - np. oprawa SGS 104-SON-TPP 150W TP P4 w II kl. ochr. (oznaczona na schemacie "A", "B", "C", "D" lub "E")	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
85	KNNR 5 d.3 1003-03 2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /YDY 2x2.5 mm2-750V/	kpl.prz ew.		
		21	kpl.prz ew.	21.00	
				RAZEM	21.00
86	KNNR 5 d.3 1006-01 2)	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych/zaciski do 35mm2 + 1xS311 B6- II kl. ochr./	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
87	KNNR 5 d.3 0713-03 z.sz.2.14. 9902-03 2)	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) - YKY- oż 5x16mm2	m		
		776	m	776.00	
				RAZEM	776.00
88	KNNR 5 d.3 0907-06 4)	Układanie uziomów w rowach kablowych/FeZn 25x4mm/	m		
		218	m	218.00	
				RAZEM	218.00
89	KNNR 5 d.3 0613-01 2)	Uchwyty uziemiające skręcane o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
90	KNNR 5 d.3 0726-09 2)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
91	KNNR 5 d.3 1203-08 4)	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63	szt.żył	63.00	
				RAZEM	63.00
92	KNNR 2-01 d.3 0506-07 5)	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m2		
		616	m2	616.00	
				RAZEM	616.00
93	KNNR 2-01 d.3 0510-01 5)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		369	m2	369.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>369.00</b>
94	KNNR 5 d.3 1301-01 2)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	po- miar po- miar	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
95	KNNR 5 d.3 1302-03 4)	Badanie linii kablowej N.N. 2	odc. odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	KNNR 5 d.3 1304-01 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 5 d.3 1304-02 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż fragmentu ul. Nałęczowskiej w Lublinie  
(etap I : odc. ul. Cisowa – ul. Sobótki)  
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	głowiczka 4-palcza termokurczliwa 4x120mm2 Rychem	szt	2.0000
<del>2.</del>	<del>lampa oświetleniowa kompletna z demontażu</del>	<del>szt</del>	<del>9.0000</del>
<del>3.</del>	<del>słup oświetleniowy typu WZ-9 z demontażu</del>	<del>szt</del>	<del>5.0000</del>
<del>4.</del>	<del>wysięgnik słupowy z demontażu</del>	<del>szt</del>	<del>9.0000</del>
5.	wazelina techniczna	kg	82.3438
6.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	454.4400
7.	blacha ołowiana	kg	7.4600
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m <sup>2</sup>	29.8200
9.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	139.4080
10.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.9460
11.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.8920
12.	kostka kamienna regularna wys. 8 cm	t	0.4344
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "25"	t	4.4640
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2740
15.	cement "35"	t	0.7740
16.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.7500
17.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm	szt	19.9368
18.	fundament prefabrykowany typu B70	szt	43.0000
19.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	43.0000
20.	Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara	szt	199.2760
21.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.3549
22.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.8598
23.	woda	m <sup>3</sup>	15.0978
24.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	42.5360
25.	nasiona traw	kg	9.8160
26.	Rura ochronna SRS110	m	213.2000
27.	Połowa kregu żelbetowego o wysokości 900 mm i średnicy 800 mm	szt	2.1391
28.	rura osłonowa DVK75 Arot	m	1534.0000
29.	rura osłonowa DVK110 Arot	m	16.6400
30.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600
31.	szafka oświetlenia drogowego SzO-1301 /6-obwodowa wg rysunku/	kpl	1.0000
32.	tablice bezpiecznikowe słupowe/ZG5-35 + 1xS311 B6 - II kl. ochr.'	szt	43.0000
33.	lampa oświetleniowa kompletna w II kl. ochr.np. SGS 104-SON-TPP 150W TP P4 (oznaczona na schemacie "A" , "B" lub "C")	szt	42.0000
34.	lampa oświetleniowa kompletna w II kl. ochr.np. SGS 104-SON-TPP 250W TP P1 (oznaczona na schemacie "D")	szt	1.0000
35.	Wkładka bezpiecz.topik.-20A/400V	szt	3.0000
36.	uchwyty uziemiające	szt	22.0000
37.	końcówki kablowe	szt	460.0000
38.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	221.3400
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	92.0000
40.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	536.6400
41.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x120;0,6/1kV	m	96.7200
42.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	1566.2400
43.	słup uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W11/2,3,7/5 - ozn. na schemacie "C" i "D"	szt	19.0000
44.	słup uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W11/1,5/3,7/5 - ozn. na schemacie "A"	szt	15.0000
45.	słup uliczny, rurowy, wysięgnikowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10 z wysięgnikiem 1-ramiennym W11/2,3,7/5 - ozn. na schemacie "B"	szt	6.0000
46.	słup uliczny, rurowy, stożkowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-10M - ozn. na schemacie "D"	szt	2.0000
47.	słup uliczny, rurowy, stożkowy, przegubowy, aluminiowy, anodowany fabrycznie na kolor czarny, np. typu SAL-100M/P - ozn. na schemacie "E"	szt	1.0000
48.	fundament prefabrykowany pod szafkę oświetleniową	szt	1.0000
49.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.0650
50.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		