

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Nisko ul. Szklamiowa w Nisku, gm. Nisko, pow. niżański"  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 14; 37-400 Nisko  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Gozdur  
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.10.2017

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

PSZOK w Nisku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PSZOK w Nisku - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		1	15
2	ROZDZIELNICE W OBIEKTACH PSZOK		16	19
3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		20	39
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		40	52
5	OŚWIETLENIE TERENU		53	62
6	MONITORING OBIEKTU		63	83
7	BADANIA ODBIORCZE		84	89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II - odkopanie kabla	m		
d.1	0702-03	46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
2	KNR-W 4-03	Demontaż odkopanego przewodu YAKY 4x35 mm2	m		
d.1	1119-01	poz.1	m	46,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-04	poz.1	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
4	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu OZ-10 - demontaż słupów z wysięgnikami i oprawami	słup		
d.1	1151-06	2	słup	2,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	Kalkulacja	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II - odkopanie kabla YAKY4x16 mm2	m		
d.1	0702-03	41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
7	KNR-W 4-03	Demontaż odkopanego przewodu YAKY 4x16 mm2	m		
d.1	1119-01	poz.6	m	41,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-04	poz.6	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
9	Kalkulacja	Demontaż przewodu ASXS <sub>n</sub> 2x35	m		
d.1	własna	89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
10	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II - odkopanie kabla telefonicznego	m		
d.1	0702-03	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11	KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm	m		
d.1	01	10	m	10,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12	Kalkulacja	Ułożenie folii telekomunikacyjnej szer. 0,2 m	m <sup>2</sup>		
d.1	własna	3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-04	poz.10	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III - wywóz zdemontowanych elementów (przyjęto odległość 15 km)	kurs		
d.1	0108-03	1	kurs	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywóz zdemontowanych elementów (przyjęto odległość 15 km)	kurs		
d.1	0108-06	Krotność = 14	kurs	1,000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 ROZDZIELNICE W OBIEKTACH PSZOK</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

PSZOK w Nisku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 0404- d.2 04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RG z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
17	KNNR 5 0404- d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R2 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
18	KNNR 5 0404- d.2 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 21+11+11	szt. szt.	 43,000	 43,000
<b>3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
20	KNR 2-01 d.3 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok. do 0,6 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 81	m m	 81,000	 81,000
21	KNR 2-01 d.3 0702-03	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok. do 0,6 m i szer.dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II 86	m m	 86,000	 86,000
22	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.20*2 poz.21*2	m m m	 162,000 172,000	 334,000
23	KNR 5-10 d.3 0103-04 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YAKXS 4x35mm2 27	m m	 27,000	 27,000
24	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x4mm2 9	m m	 9,000	 9,000
25	KNR 5-10 d.3 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x10mm2 197	m m	 197,000	 197,000
26	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 3x2,5mm2 79	m m	 79,000	 79,000
27	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKSY 5x1mm2 51	m m	 51,000	 51,000
28	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i ułożenie kabla Ethernet 4-parowa 26	m m	 26,000	 26,000
29	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i montaż na ścianie rury osłonowej sztywnej o średnicy 28 mm 18	m m	 18,000	 18,000
30	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i montaż na ścianie rury osłonowej giętkiej o średnicy 28 mm 7	m m	 7,000	 7,000
31	KNNR 5 0702- d.3 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.20*0,4*0,6 poz.21*0,6*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,440 30,960	 50,400
				<b>RAZEM</b>	<b>50,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 0705- d.3 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o śr. 50 mm	m		
		46	m	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
33	KNNR 5 0705- d.3 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
34	KNNR 5 0705- d.3 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o śr. 75 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 5 0705- d.3 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 75 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
36	Kalkulacja d.3 własna	Montaż mufy kablowej i puszek do zakończenia linii + masa uszczelniająca do zalania puszek	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR 5 0705- d.3 01 analogia	Zakup i montaż rury elektroinstalacyjnej gładkościennej RL16	m		
		186	m	186,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
38	Kalkulacja d.3 własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,2 m	m <sup>2</sup>		
		7,2	m <sup>2</sup>	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
39	Kalkulacja d.3 własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,4 m	m <sup>2</sup>		
		12,5	m <sup>2</sup>	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
<b>4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>					
40	KNR-W 5-08 d.4 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach kablowych - kabel YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		163	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
41	KNR-W 5-08 d.4 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach kablowych - kabel YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
42	KNR-W 5-08 d.4 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach kablowych - kabel YDY 5x4,0mm <sup>2</sup>	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
43	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel LGY 1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
44	KNR 5-08 d.4 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego 2 x F/N/PE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNR 5-08 d.4 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego 32/5 +16/5 ZGW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNNR 5 0502- d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNNR 5 0501- d.4 03 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 0307- d.4 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
49	KNNR 5 0303- d.4 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
50	KNNR 5 0307- d.4 01	Przyciski do ręcznego sterowania pracą bramy i szlabanu	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNNR 5 0605- d.4 01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka ocynkowana 25x4 mm)	m		
	analogia	21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
52	KNNR 5 0605- d.4 07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II (pręt stalowy śr.20mm)	m		
	analogia	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>5 OŚWIETLENIE TERENU</b>					
53	KNNR 5 1001- d.5 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe śr. 146mm, wys. h=6,0m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	KNNR 5 1002- d.5 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy	szt.		
		poz.53	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNNR 5 1003- d.5 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
	analogia	poz.53	kpl.przew.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56	KNNR 5 1008- d.5 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa	kpl.		
		poz.53	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR 2-01 d.5 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
58	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
	analogia	223	m	223,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,000</b>
59	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YDY 1,5mm <sup>2</sup>	m		
	analogia	112	m	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
60	KNNR 5 0705- d.5 01	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o śr. 50 mm	m		
	analogia	29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
61	KNNR 5 0705- d.5 01	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm	m		
	analogia	11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
62	Kalkulacja d.5 własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>6 MONITORING OBIEKTU</b>					
63	KNR-W 5-08 d.6 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach kablowych - kabel YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

PSZOK w Nisku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 5-08	Przewody UTPw kat.6 CU	m		
d.6	0226-02				
	analogia	85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
65	KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych karbowanych o śr. 50 mm	m		
d.6	01				
	analogia	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm	m		
d.6	01				
	analogia	11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
67	Kalkulacja	Zakup i montaż na ścianie rury osłonowej sztywnej o średnicy 28 mm (na przewód UTP w ziemi)	m		
d.6	własna	54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
68	Kalkulacja	Kamera obrotowa IP D/N	szt		
d.6	własna	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	Kalkulacja	Adapter masztowy	szt		
d.6	własna	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	Kalkulacja	Adapter tubowy	szt		
d.6	własna	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	Kalkulacja	Obudowa 300x300x150	szt		
d.6	własna	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72	Kalkulacja	Uchwyty słupowe do ŻN, E, ALAI	kpl		
d.6	własna	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	Kalkulacja	Rejestrator sieciowy 16 kan.	szt		
d.6	własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	Kalkulacja	Dysk twardy 64MB	szt		
d.6	własna	3,5"	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	Kalkulacja	Monitor 24" KOLOR full hd	szt		
d.6	własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	Kalkulacja	Uchwyt do monitora	szt		
d.6	własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	Kalkulacja	Switch 5 x 1000MBIT plastic	szt		
d.6	własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	Kalkulacja	Moduł połączeniowy typu FM45 R@M	szt		
d.6	własna	10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
79	Kalkulacja	Przewód UTPw kat. 6 CU zewnętrzny żelowany	m		
d.6	własna	170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
80	Kalkulacja	Peszel opto do słupa	m		
d.6	własna	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
81	Kalkulacja	Listwa PCV 40x60	m		
d.6	własna	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

PSZOK w Nisku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
82 d.6	Kalkulacja własna	Listwa zasilająca z przebiegiem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.6	Kalkulacja własna	Programowanie monitoringu wraz z uruchomieniem	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7 BADANIA ODBIORCZE</b>					
84 d.7	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
85 d.7	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
86 d.7	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87 d.7	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		100	prób.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
88 d.7	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89 d.7	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>