

---

# PRZEDMIAR-ŚLEPY KOSZTORYS

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : WIATA EDUKACYJNA Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ  
ADRES INWESTYCJI : GNIEZNO  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GNIEZNO  
ADRES INWESTORA : WRZESIŃSKA 83 GNIEZNO  
BRANŻA : Elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 2013-12-27

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-12-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>Wiata</b>			
1	KNR 5-18	Złącze trójfazowe typu ZK-1	złącz.		
d.1	0403-01	1.00	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-01	kat. I-II-odkopanie istn. kabla i pod zasilanie wiaty	m	60.000	
		60.00		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4	KNR 5-10	Montaż w kanałach lub tunelach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielo- żyłowych z żyłami miedzianymi o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0402-08	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-01	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach z mocowaniem- YKY żo 5x16 mm2	m		
d.1	0803-02	12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr 50 mm	m		
d.1	0705-01	60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielni RG - RN 3x18 IP 65 z osprzętem - mocowanie przez przy- kręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed- nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie-wyłącznik p-poż	szt.		
d.1	0308-04	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - końcowych z modułem awaryjnym	kpl.		
d.1	0516-05	1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - końcowych	kpl.		
d.1	0516-05	5.00	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem za- kręcanym do przykręcania na drewnie	szt.		
d.1	1502-02	6.00	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem za- kręcanym do przykręcania na stropie	szt.		
d.1	1502-04	7.00	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR 5-18	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.		
d.1	1207-01	6.00	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.		
d.1	1207-04	13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtykowe 3P+N+PE wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.		
d.1	1207-04	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich-pod ogrzewacze przepływowe	szt.		
d.1	1207-04	4.00	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-01 d.1 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II-odkopanie istn. kabla i pod zasilanie wiaty 120.00	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	KNR 2-01 d.1 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 120.00	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 120.00	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) wys. 3 m typu Lam-pion W1 z kloszem nitukącym (kula) z ustawieniem fundamentu prefabrykowa-nego 7.00	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło-nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 7.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 42.00	szt.żył szt.żył	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
25	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie i latarniach - tabl. rozd. słupowa 1-bezp. 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	d.1 wycena indy-widualna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ELEKTRYCZNE</b>								
1		<b>Wiaty</b>						
1	KNR 5-18 d.1 0403-01	Złącze trójfazowe typu ZK-1 przedmiar = 1.00 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 3.18*0.955=3.0369r-g/złącz.	r-g	3.0369	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze kablowe ZK-1 1szt./złącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II-odko- panie istn. kabla i pod zasilanie wiaty przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3443*0.955=0.328807r-g/m	r-g	19.7284	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.6 m przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	1.0740	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m³/m	m³	4.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114m-g/m	m-g	0.6840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0402-08	Montaż w kanałach lub tunelach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyła- mi miedzianymi o przekroju do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345r-g/szt.	r-g	8.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufy żeliwne przelotowe typu MP 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		żywica epoksydowa 5.4kg/szt.	kg	5.4000	0.000		0.00	
4*		utwardzacz Z-1 0.81kg/szt.	kg	0.8100	0.000		0.00	
5*		0,89 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		taśma silikonowa olejoodporna 6m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
7*		benzyna do ekstrakcji 1.8dm³/szt.	dm³	1.8000	0.000		0.00	
8*		złączki kablowe typu Z 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.106578r-g/m	r-g	6.3947	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006kg/m	kg	0.0360	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm³/m	dm³	0.3420	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.7800	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011dm³/m	dm³	0.0660	0.000		0.00	
6*		0.89 0.1szt./m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	25.2000	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m	szt.	0.9000	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0005m²/m	m²	0.0300	0.000		0.00	
10*		kabel YKY 5x20 mm2 1m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.4020	0.000			0.00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.4920	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2640	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2640	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2640	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158*0.955=0.15089r-g/m	r-g	9.0534	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KSNR 5 d.1 0803-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem- YKY żo 5x16 mm2 przedmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.236r-g/m	r-g	2.8320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x16 mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.0804	0.000			0.00
5*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0528	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr 50 mm przedmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 50 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.8400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż rozdzielni RG - RN 3x18 IP 65 z osprzętem - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27*35=9.45r-g/szt.	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielni RG - RN 3x18 IP 65 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		ochronnik przepięć ON 300 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		człon różnicowo-prądowy - wyłączniki przeciw- porażeniowe P-304 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		rozłączniki izolacyjny modułowy FRX 303 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wyłączniki nadprądowe S 301 10A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		wyłączniki nadprądowe S301 16A 11szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
8*		wyłączniki nadprądowe S301 6A 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
9*		wyłączniki nadprądowe S 303 16A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		wyłączniki nadprądowe S 303 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 25A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		rozłączniki izolacyjny modułowy FRX 303 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
14*		rozłączniki izolacyjny modułowy FRX 303 40A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
15*		wyzwalacz wzrostowy 230V AC-rozłącznik izo- lacyjny modułowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
16*		listwa zaciskowa 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
17*		szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
18*		szyna łączeniowa 1-biegunowa 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobieguno-	szt.					
d.1	0308-04	wych, przycisków mocowanych przez przykręcenie-wyłącznik p-poż przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik p-poż. 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó-	kpl.					
d.1	0516-05	kowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - końcowych z modulem awaryjnym przedmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa szczelna 2xTL-D58W z modulem awaryjnym lub równoważna 1.02szt/kpl.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó-	kpl.					
d.1	0516-05	kowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - końcowych przedmiar = 5.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa szczelna 2xTL-D58W lub równoważna 1.02szt/kpl.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych	szt.					
d.1	1502-02	porcelanowych z kloszem zakręcany do przy- kręcania na drewnie przedmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44*0.955=0.4202r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne porcelanowe LED 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		odbłyśniki metalowe emaliowane 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		klosze szklane zakręcane 1.04szt./szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
5*		wkręty stalowe do drewna 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 5-18 1502-04	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do przykręcania na stropie przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne porcelanowe LED 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		odbłyśniki metalowe emaliowane 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		klosze szklane zakręcane 1.04szt./szt.	szt.	7.2800	0.000		0.00	
5*		wkręty stalowe do drewna 2szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR 5-18 1207-01	Wypusty na wyłącznik 1-biegunowy 6A wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.79*0.955=1.70945r-g/szt.	r-g	10.2567	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki bakelitowe 1 biegunowe 6 A nt 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		gniazda odgałęźne do 2.5 mm2 1.27szt./szt.	szt.	7.6200	0.000		0.00	
4*		przewody YDY 2x2.5 mm2 6.24m/szt.	m	37.4400	0.000		0.00	
5*		przewody YDY 3x2.5 mm2 2.6m/szt.	m	15.6000	0.000		0.00	
6*		rury izolacyjne płaszczone śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.6000	0.000		0.00	
7*		złączki porcelanowe świecznikowe 2 biegunowe 0.824szt./szt.	szt.	4.9440	0.000		0.00	
8*		paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów 35.4szt./szt.	szt.	212.4000	0.000		0.00	
9*		wkręty stalowe do drewna 5.4szt./szt.	szt.	32.4000	0.000		0.00	
10*		haczyki sufitowe 0.0108kg/szt.	kg	0.0648	0.000		0.00	
11*		blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm 0.045kg/szt.	kg	0.2700	0.000		0.00	
12*		gwoździe papowe 0.035kg/szt.	kg	0.2100	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 5-18 1207-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich przedmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.457*0.955=1.391435r-g/szt.	r-g	18.0887	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2-biegunowe 10 A/Z nt 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*		gniazda odgałęźne do 2.5 mm2 1.27szt./szt.	szt.	16.5100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przewody YDY 2x2.5 mm2 5.3m/szt.	m	68.9000	0.000		0.00	
5*		przewody YDY 3x2.5 mm2 0.94m/szt.	m	12.2200	0.000		0.00	
6*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	1.3000	0.000		0.00	
7*		paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów 25szt./szt.	szt.	325.0000	0.000		0.00	
8*		wkręty stalowe do drewna 4.7szt./szt.	szt.	61.1000	0.000		0.00	
9*		blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm 0.045kg/szt.	kg	0.5850	0.000		0.00	
10*		gwoździe papowe 0.03kg/szt.	kg	0.3900	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 KNR 5-18 d.1 1207-04		Wypusty na gniazdo wtykowe 3P+N+PE wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.457*0.955=1.391435r-g/szt.	r-g	1.3914	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtykowe 3P+N+PE 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		gniazda odgałęźne do 2.5 mm2 1.27szt./szt.	szt.	1.2700	0.000		0.00	
4*		przewody YDY 5x2.5 mm2 5.3m/szt.	m	5.3000	0.000		0.00	
5*		przewody YDY 3x2.5 mm2 0.94m/szt.	m	0.9400	0.000		0.00	
6*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.1000	0.000		0.00	
7*		paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów 25szt./szt.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
8*		wkręty stalowe do drewna 4.7szt./szt.	szt.	4.7000	0.000		0.00	
9*		blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm 0.045kg/szt.	kg	0.0450	0.000		0.00	
10*		gwoździe papowe 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 KNR 5-18 d.1 1207-04		Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A/Z wykonywane przewodami YADYp na drewnie w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich-pod ogrzewacze przepływowo przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.457*0.955=1.391435r-g/szt.	r-g	5.5657	0.000	0.00		
2*		-- M -- wypusty pod gniazdo-podgrzewacz 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		gniazda odgałęźne do 2.5 mm2 1.27szt./szt.	szt.	5.0800	0.000		0.00	
4*		przewody YDY 2x2.5 mm2 5.3m/szt.	m	21.2000	0.000		0.00	
5*		przewody YDY 3x2.5 mm2 0.94m/szt.	m	3.7600	0.000		0.00	
6*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm 0.1m/szt.	m	0.4000	0.000		0.00	
7*		paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów 25szt./szt.	szt.	100.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wkręty stalowe do drewna	szt.	18.8000	0.000		0.00	
9*		4.7szt./szt.						
10*		blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm	kg	0.1800	0.000		0.00	
11*		0.045kg/szt.						
		gwoździe papowe	kg	0.1200	0.000		0.00	
		0.03kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 KNR 2-01 d.1 0701-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II-odko-panie istn. kabla i pod zasilanie wiaty przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3443*0.955=0.328807r-g/m	r-g	39.4568	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 KNR 2-01 d.1 0704-01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158*0.955=0.15089r-g/m	r-g	18.1068	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 KNR-W 5-08 d.1 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	6.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x4 mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 KNNR 5 d.1 1007-02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) wys. 3 m typu Lampion W1 z kloszem nitującym (kula) z ustawieniem fundamenteu prefabrykowanego przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	20.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- latarnie parkowe z fundamentem prefabryko- wanym 1kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	3.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.000</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 KNNR 5 d.1 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wyso-kości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = 7.00 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	3.2200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY 3x4 mm2	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		1.04m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 42.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.8400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie i latarniach - tabl. rozd. słupowa 1-bezp. przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	21.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna-klosz nitujący (kula) 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	wycena indy- widualna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.0r-g/kpl	r-g	6.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Wiata			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
	<b>Sprzęt</b>		
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
	<b>Sprzęt</b>		
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235.9365	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kabel YKY 5x20 mm2	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
2.	wazelina techniczna	kg	0.7800		0.7800	0.00	0.00					
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.1420		2.1420	0.00	0.00					
4.	blacha stalowa ocynkowana 0,5 mm	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0360		0.0360	0.00	0.00					
6.	gwoździe papowe	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00					
7.	wkręty stalowe do drewna	szt.	143.0000		143.0000	0.00	0.00					
8.	żywica epoksydowa	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
9.	utwardzacz Z-1	kg	0.8100		0.8100	0.00	0.00					
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0660		0.0660	0.00	0.00					
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	25.2000		25.2000	0.00	0.00					
12.	piasek	m <sup>3</sup>	4.5600		4.5600	0.00	0.00					
13.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
14.	rury osłonowe DVK 50	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
15.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
16.	rozdzielni RG - RN 3x18 IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	złącze kablowe ZK-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	listwa zaciskowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	lampa oświetleniowa kompletna-klosz nitukący (kula)	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa świetłówkowa szczelna 2xTL-D58W lub równoważna	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
23.	oprawa świetłówkowa szczelna 2xTL-D58W z modulem awaryjnym lub równoważna	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
24.	oprawy hermetyczne porcelanowe LED	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
25.	klosze szklane zakręcane	szt.	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
26.	odbłyśniki metalowe emaliowane	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
27.	wyłączniki bakelitowe 1 biegunowe 6 A nt	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
28.	wyłącznik p-poż.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
29.	wyłączniki nadprądowe S 301 10A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	wyłączniki nadprądowe S301 16A	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
31.	wyłączniki nadprądowe S301 6A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	wyłączniki nadprądowe S 303 16A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	wyłączniki nadprądowe S 303 40A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	wyzwalacz wzrostowy 230V AC-rozłącznik izolacyjny modułowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	człon różnicowo-prądowy - wyłączniki przeciwporażeniowe P-304	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 40A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	wyłączniki przeciwporażeniowe P 304 25A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	ochronnik przepięć ON 300	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	rozłączniki izolacyjny modułowy FRX 303 40A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
40.	gniazda wtyczkowe bakelitowe 2-biegunowe 10 A/Z nt	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
41.	wypusty pod gniazdo-podgrzewacz	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
42.	gniazdo wtykowe 3P+N+PE	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
43.	paski zaciskowe stalowe do mocowania przewodów	szt.	662.4000		662.4000	0.00	0.00					
44.	gniazda odgałęźne do 2.5 mm2	szt.	30.4800		30.4800	0.00	0.00					
45.	rury izolacyjne płaszczowe śr. 13.5 mm	m	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
46.	złączki porcelanowe świecznikowe 2 biegunowe	szt.	4.9440		4.9440	0.00	0.00					
47.	mufy żeliwne przelotowe typu MP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	0.89	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
49.	złączki kablowe typu Z	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	haczyki sufitowe	kg	0.0648		0.0648	0.00	0.00					
51.	przewody YDY 2x2.5 mm2	m	127.5400		127.5400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	przewody YDY 5x2.5 mm2	m	5.3000		5.3000	0.00	0.00					
53.	przewody YDY 3x2.5 mm2	m	32.5200		32.5200	0.00	0.00					
54.	przewody kabelkowe YKY 3x4 mm2	m	124.800 0		124.800 0	0.00	0.00					
55.	kable YKY 3x4 mm2	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
56.	latarnie parkowe z fundamentem pre- fabrykowanym	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
57.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
58.	taśma silikonowa olejoodporna	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
59.	kable YKYżo 5x16 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
60.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.4728	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2640	0.00	0.00
3.	środek transportowy'	m-g	0.9204	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	3.9200	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.0528	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2640	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6420	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4920	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6840	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3168	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł