

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA  
ADRES INWESTYCJI : Bartniczka, działka nr 184/1 obręb Bartniczka  
INWESTOR : GMINA BARTNICZKA  
ADRES INWESTORA : 87-321 Bartniczka  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 1 kw 2017 intercenbud, ceny rynkowe

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
2 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
3 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
4 d.1	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNR 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
6 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
8 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
13 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
14 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.1	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
20	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1	0308-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
d.1	0511-14	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
d.1	0511-14	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
d.1	0512-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
d.1	0512-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.		
d.1	0514-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.1	0512-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1	0504-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
d.1	0815-16	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
34	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2	m		
d.2	0608-05	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
d.2	0607-15	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.2	0607-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
d.2	0604-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.2 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.2 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-08 d.2 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - Przewód DY 10 mm2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR 5-08 d.2 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - Przewód DY 6 mm2 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
<b>3</b>		<b>sieci zewnętrzne</b>			
47	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
51	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
52	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m-1 przew m-1 przew	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-10 d.3 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary kontrolne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.4	1203-01	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.4	1202-01	napięcia	pomiar.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
58	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.4	1202-02	napięcia	pomiar.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
59	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.4	1205-05	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.4	1205-06	25	pomiar.	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.4	1205-03	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.4	1205-04	5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-	pomiar.		
d.4	0902-05	nicowoprądowego - pierwszy	pomiar.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
1	KNR 5-08 0301-d.1 23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	0.000	66	0.00
2	KNR 5-08 0302-d.1 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	0.000	39	0.00
3	KNR 5-08 0302-d.1 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	0.000	27	0.00
4	KNR 4-03 1006-d.1 07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	0.000	15	0.00
5	KNR 4-03 1006-d.1 02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	0.000	27	0.00
6	KNR 4-03 1001-d.1 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	0.000	26	0.00
7	KNR 5-08 0210-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	0.000	17	0.00
8	KNR 5-08 0210-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	0.000	12	0.00
9	KNR 5-08 0210-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	0.000	18	0.00
10	KNR 5-08 0209-d.1 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	0.000	14	0.00
11	KNR 5-08 0209-d.1 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	0.000	32	0.00
12	KNR 5-08 0209-d.1 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	0.000	380	0.00
13	KNR 5-08 0209-d.1 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	0.000	260	0.00
14	KNR 5-08 0209-d.1 05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	0.000	5	0.00
15	KNR 5-08 0109-d.1 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m	0.000	60	0.00
16	KSNR 5 0202-d.1 02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt	0.000	1	0.00
17	KSNR 5 0202-d.1 01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt	0.000	1	0.00
18	KSNR 5 0203-d.1 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	0.000	1	0.00
19	KSNR 5 0203-d.1 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	0.000	1	0.00
20	KSNR 5 0203-d.1 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	0.000	1	0.00
21	KNR 5-08 0309-d.1 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	0.000	12	0.00
22	KNR 5-08 0309-d.1 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	0.000	14	0.00
23	KNR 5-08 0307-d.1 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	0.000	6	0.00
24	KNR 5-08 0308-d.1 05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	0.000	7	0.00
25	KNR 5-08 0502-d.1 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	0.000	37	0.00
26	KNR 5-08 0511-d.1 14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	0.000	2	0.00
27	KNR 5-08 0511-d.1 14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	0.000	2	0.00
28	KNR 5-08 0512-d.1 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.	0.000	15	0.00
29	KNR 5-08 0512-d.1 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.	0.000	4	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.	0.000	2	0.00
31 d.1	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.	0.000	10	0.00
32 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	0.000	3	0.00
33 d.1	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	0.000	4	0.00

## PODSUMOWANIE

	instalacja elektryczna wewnętrzna
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
34 d.2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm2	m	0.000	76	0.00
35 d.2	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m	0.000	12	0.00
36 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	0.000	24	0.00
37 d.2	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	0.000	12	0.00
38 d.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	0.000	3	0.00
39 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	0.000	7	0.00
40 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	0.000	6	0.00
41 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	0.000	14	0.00
42 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	0.000	6	0.00
43 d.2	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	0.000	6	0.00
44 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	0.000	6	0.00
45 d.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - Przewód DY 10 mm2	m	0.000	18	0.00
46 d.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - Przewód DY 6 mm2	m	0.000	34	0.00

## PODSUMOWANIE

	Instalacja odgromowa
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
<b>3</b>		<b>sieci zewnętrzne</b>				
47 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	0.000	55	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
48	KNR 2-01 0704-d.3 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	0.000	55	0.00
49	KNR 5-10 0301-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	0.000	110	0.00
50	KNR 5-10 0103-d.3 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	0.000	61	0.00
51	KNR 5-08 0608-d.3 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	0.000	55	0.00
52	KNR 5-10 0708-d.3 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	0.000	2	0.00
53	KNR 5-10 1001-d.3 04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	0.000	2	0.00
54	KNR 5-10 1004-d.3 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	0.000	10	0.00
55	KNR 5-10 1005-d.3 02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcicznych (1 lampa w oprawie)	szt.	0.000	2	0.00

## PODSUMOWANIE

	sieci zewnętrzne
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary kontrolne</b>				
56	KNR 4-03 1203-d.4 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	0.000	2	0.00
57	KNR 4-03 1202-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	0.000	16	0.00
58	KNR 4-03 1202-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	0.000	3	0.00
59	KNR 4-03 1205-d.4 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	0.000	1	0.00
60	KNR 4-03 1205-d.4 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	0.000	25	0.00
61	KNR 4-03 1205-d.4 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	0.000	1	0.00
62	KNR 4-03 1205-d.4 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	0.000	5	0.00
63	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	0.000	4	0.00

## PODSUMOWANIE

	Badania i pomiary kontrolne
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego

1. Dane ogólne

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Budynek parterowy bez podpiwniczenia i poddasza użytkowego, wolnostojący z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci około 30°.

Obiekt podzielono na część świetlicy z zapleczem, sanitariaty oraz pomieszczenie gospodarcze.

Przeznaczony jako świetlica wiejska. Program użytkowy zlokalizowany został na jednym poziomie.

1.2. Zestawienie powierzchni i kubatura

- Powierzchnia zabudowy	149,08 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa	127,22 m <sup>2</sup>
- Kubatura	754,34 m <sup>3</sup>

2. Instalacja elektryczna

2.1. Zasilanie obiektu ze złącza pomiarowego kablem YKY 5x10 do rozdzielnicy głównej.

2.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wykonana przewodami typu YDYp z osprzętem podtynkowym.

Oprawy oświetlenia podstawowego, awaryjnego oraz ewakuacyjnego

2.3. Instalacja ogrzewania elektrycznego na bazie grzejników konwektorowych

2.4. Instalacja połączeń wyrównawczych

2.5. Instalacja odgromowa budynku

2.6. Oświetlenie zewnętrzne wykonane kablem typu YKY 3x5 z oprawami parkowymi na słupach stalowych ocynkowanych 5m.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00
2	Instalacja odgromowa				0.00
3	sieci zewnętrzne				0.00
4	Badania i pomiary kontrolne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 33	instalacja elektryczna wewnętrzna	0.00				0.00%
2	34 - 46	Instalacja odgromowa	0.00				0.00%
3	47 - 55	sieci zewnętrzne	0.00				0.00%
4	56 - 63	Badania i pomiary kontrolne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	315.4039	0.00	0.00
2.	Robocizna	r-g	16.6399	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złączki WAGO	szt	135.0000		135.0000	0.00	0.00	
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
3.	pręty ocynkowane o średnicy 8mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
4.	opaska uziemiająca	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
5.	bednarka ocynkowana	m	154.9600		154.9600	0.00	0.00	
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00	
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	25.6200		25.6200	0.00	0.00	
8.	piasek do betonów zwykłych	m³	6.1600		6.1600	0.00	0.00	
9.	fundament prefabrykowany	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	taśma izolacyjna 'Densol' - plastyczna	m²	0.0122		0.0122	0.00	0.00	
11.	tabliczka z wyposażeniem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	rozdzielnica TG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	rozdzielnica RK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	wyłącznik główny p. poż.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	wyłącznik kotłowni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	regulator REB-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	oprawy sufitowe LED 32W 4000 lm PRM	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
18.	oprawy sufitowe LED 48W 3900 lm PRM IP 65	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	OPRAWA AWARYJNA LED 1x5W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	OPRAWA nastropowa LED 40W 5200lm IP65	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	oprawy sufitowe LED 25W 2050lm IP44	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
23.	plafoniera LED 16W 1400lm IP 65	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	oprawa uliczna LED 50W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
26.	łączniki instalacyjne	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
27.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
28.	gniazda bryzgoszczelne	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
29.	Puszka instalacyjna p/t PK 60mm bez pokryw	szt	39.7800		39.7800	0.00	0.00	
30.	Puszka instalacyjna p/t PO 70mm z pokrywą	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
31.	rury winidurkowe karbowane	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
32.	wsporniki dachowe	szt	12.1200		12.1200	0.00	0.00	
33.	wsporniki ścienne	szt	18.1800		18.1800	0.00	0.00	
34.	rura elektroinstalacyjna 37mm	m	24.2400		24.2400	0.00	0.00	
35.	złącze uniwersalne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
36.	złącza	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
37.	końcówki kablowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
38.	opaski kablowe typu OKi	szt	6.1000		6.1000	0.00	0.00	
39.	Przewód DY 10 mm²	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
40.	Przewód DY 6 mm²	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
41.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm²	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
42.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm²	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00	
43.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm², 750 V	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
44.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm², 500V	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00	
45.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm², 500V	m	405.6000		405.6000	0.00	0.00	
46.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 5x2,5 mm², 500V	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
47.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HDGs 300/500V 2x1,5 mm²	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
48.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 4 mm², 0,6/1 kV	m	75.9200		75.9200	0.00	0.00	
49.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 6m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.9150		0.9150	0.00	0.00	
51.	kołki kotwiące	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00	
52.	obudowa złącza kontrolnego	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
53.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.9000	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.4487	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.9000	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.8000	0.00	0.00
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.8800	0.00	0.00
7.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	0.3000	0.00	0.00
8.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	7.6194	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.9810	0.00	0.00
10.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.9378	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł