

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z GARAŻEM OSP I BEZODPŁYWOWYM  
ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE  
ADRES INWESTYCJI : ZDŻARY GMINA STARA BŁOTNICA działka nr ewid. 290  
INWESTOR : GMINA STARA BŁOTNICA  
ADRES INWESTORA : 26-806 STARA BŁOTNICA  
KOD CPV : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Bachariew  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r..

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>roboty elektryczne</b>					
1	45311000-0	<b>Instalacje elektryczne - Strażnica</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1001-07 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  22	m  m	  22.000	  22.000
2	KNR 4-03 d.1. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  202	m  m	  202.000	  202.000
3	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  222	m  m	  222.000	  222.000
4	KNR 4-03 d.1. 1006-06 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm  4	otw.  otw.	  4.000	  4.000
5	KNR 4-03 d.1. 1008-01 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm  4	prze- pust.  prze- pust.	  4.000	  4.000
1.2		<b>Roboty w zakresie przewodów elektrycznych</b>			
6	KNR 5-08 d.1. 0802-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm-pod przewody  222	szt.  szt.	  222.000	  222.000
7	KNR 4-03 d.1. 1016-01 2	Osadzanie kołków drewnianych w ścianie  222	szt.  szt.	  222.000	  222.000
8	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2	Przewody kabelkowe w powłócepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 104	m  m	  104.000	  104.000
9	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2	Przewody kabelkowe w powłócepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na przygotowanym podłożu. Przewód DYżo-6mm <sup>2</sup> 30	m  m	  30.000	  30.000
10	KNR 5-08 d.1. 0211-01 2	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 22	m  m	  22.000	  22.000
11	KNR 5-08 d.1. 0211-02 2	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 86	m  m	  86.000	  86.000
1.3		<b>Roboty w zakresie aparatów i osprzętu</b>			
12	KNR 5-08 d.1. 0301-23 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  38	szt.  szt.	  38.000	  38.000
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 5-08 d.1. 0302-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-08 d.1. 0308-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08 d.1. 0308-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 5-08 d.1. 0401-08 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat  aparat	  2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.1. 0620-01 3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.1. 0308-06 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego-wyłącznik syreny 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5- d.1. 08 0403-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów kanałowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5- d.1. 08 0807-01 3	Podłączenie wentylatorów - silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5- d.1. 08 0807-01 3	Podłączenie silników do bramy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.1. 0403-06 3	podłączenie POW -przepływowy podgrzewacz wody  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego -Syrena alarmowa dachowa - podłączenie Materiał Inwestora 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1. 0108-08 3	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>		<b>Instalowanie opraw elektrycznych</b>			
27	KNR 5-08 d.1. 0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  13	kpl.  kpl.	  13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 5-08 d.1. 0511-13 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36 W - przykręcanych-końcowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.1. 0516-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych hermetyczne 2x36W  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.1. 0516-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x18W hermetyczna  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.1. 0504-07 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naścienne hermetyczne ( typu plafoniera naścienna)  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
32	KNR 5-08 d.1. 0604-07 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą  2*9+14+4*7+7	m  m	  67.000	
				RAZEM	67.000
33	KNR 5-08 d.1. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 d.1. 0617-01 5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.1. 0607-02 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm  15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 5-08 d.1. 0611-02 5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III  6	m  m	  6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.1. 0622-05 5	Montaż typowych iglic na dachu  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.1. 0618-01 5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 5-08 d.1. 0619-01 5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-03 d.1. 1205-03 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.1. 1205-04 5	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		2	po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Pomiary pomontażowe</b>			
42	KNR 4-03 d.1. 1205-01 6	pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		11	po- miar.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		11	po- miar	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		3	po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 5- d.1. 08 0902-06 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		3	po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		11	po- miar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	57.3906		
2.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	145.9722		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	7.2400		7.2400			
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200			
3.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	11.2200		11.2200			
4.	iglice	szt.	1.0000		1.0000			
5.	klosze	szt.	4.1600		4.1600			
6.	kołki kotwiące	szt	52.0000		52.0000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000		8.0000			
8.	końcówki kablowe	szt.	12.0000		12.0000			
9.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt	7.1400		7.1400			
10.	Oprawy hermetyczne 2x36W IP IP54	szt	5.1000		5.1000			
11.	oprawy świetłóvkowych 2x18W IP54 IK08	szt.	2.0400		2.0400			
12.	oprawy bryzgoszczelne, strugo- odporne do przykręcania( typu plafoniera naścienna	szt.	2.0400		2.0400			
13.	oprawy świetłóvkowe 2x36W	szt.	4.0000		4.0000			
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	85.2800		85.2800			
15.	przepływowy podgrzewacz wody	szt.	2.0000	2.0000	0.0000			
16.	Przewód Cu H07V2-U/DYc-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000			
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m	108.1600		108.1600			
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	89.4400		89.4400			
19.	Przewód YDYp-450/750V 4x1, 5mm <sup>2</sup>	m	22.8800		22.8800			
20.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	18.3600		18.3600			
21.	puszki bakelitowe fi 80 z pokrywą	szt	20.4000		20.4000			
22.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	4.1600		4.1600			
23.	Syrena alarmowa dachowa	szt	1.0000	1.0000	0.0000			
24.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.3600		0.3600			
25.	światłóvk kompaktowa	szt.	2.0800		2.0800			
26.	Światłóvk T8 250V/18W	szt	4.1600		4.1600			
27.	Światłóvk T8 250V/36W	szt	18.7200		18.7200			
28.	wentylator kanałowy	szt.	2.0000		2.0000			
29.	wkręty	szt.	8.0000		8.0000			
30.	Wspornik do przyklejania na blasze 120x120	szt	67.6700		67.6700			
31.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	15.1500		15.1500			
32.	wyłącznik syreny	szt	1.0200		1.0200			
33.	Zacisk uniwersalny czterowyłot. drut-drut	szt	4.0000		4.0000			
34.	Zapłonnik do świetłóvek 4-65W	szt	8.0000		8.0000			
35.	złącza uniwersalne	szt	11.0000		11.0000			
36.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	3.0000		3.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3.1692		
				RAZEM	

Słownie: