

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek świetlicy wiejskiej z przyłączami zlokalizowany na działce nr 149 w miejscowości Piaski Brzóstowskie - zaprojektowano jako parterowy bez podpiwniczenia z dachem wielospadowym o pokryciu blachą dachówkopodobną, poziom posadowienia parteru 168,58 m n.p.m.  
Wokół budynku zaprojektowano tereny utwardzone: dojścia i dojazdy

oraz przyłącza:

wody - zaprojektowano przyłącze do wodociągu PCV fi 90

kanalizacji - zaprojektowano przyłącze do kanału sanitarnego zlokalizowanego na działce inwestora

gazu - zaprojektowano wewnętrzną zalicznikową instalację gazu od istniejącego przyłącza zlokalizowanego na ścianie budynku istniejącego do projektowanego budynku z wykonaniem odrębnego układu pomiarowego i skrzynki gazowej.

Energii elektrycznej - przewidziano wewnętrzną linię zasilającą z projektowanego przyłącza

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na prace instalacyjne elektryczne związane z budową budynku świetlicy wiejskiej.

Zakres kosztorysu obejmuje wszystkie prace związane z montażem instalacji elektrycznej w obiekcie.

1. Instalacja opraw oświetleniowych
2. Instalacja tablic rozdzielczych
3. Instalacja osprzętu elektroinstalacyjnego
4. Prowadzenie okablowania
5. Wykonanie instalacji fotowoltaicznej
6. Instalacji odgromowej i uziomu
7. Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Piaski Brzostowskie</b>					
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01				
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04				
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-04				
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01				
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01				
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01				
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11				
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01				
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.2	0306-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 18W	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 12W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 20W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0501-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 2-17 d.2 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
32	d.3 analiza indywidualna	Montaż instalacji fotowoltaicznej	kW		
		5	kW	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
33	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.4	0612-01	czych montowane na dachu	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000