

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania kosztorysowego jest **budowa kontenerowej świetlicy wiejskiej** wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Obiekt realizowany w technologii modułowej (kontenerowej) pełni funkcję użyteczności publicznej i zostanie wyposażony w wewnętrzne oraz zewnętrzne instalacje zapewniające pełną autonomię operacyjną i bezpieczeństwo użytkowania.

Zakres branży elektrycznej

W ramach zadania obiekt zostanie wyposażony w następujące systemy i instalacje:

- Zasilanie i rozdział energii: Nowe złącze kablowe (ZK) dostosowane do mocy przyłączeniowej 16 kW, zasilające rozdzielnicę główną budynku. Bezpieczeństwo pożarowe zapewni zlokalizowany przy wejściu Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu (PWP) odcinający dopływ energii do obiektu w warunkach zagrożenia.
- Instalacje oświetleniowe: Kompletne oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne wykonane w technologii LED (oświetlenie podstawowe) oraz dedykowany system oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego z własnym podtrzymaniem bateryjnym, zapewniający bezpieczne opuszczenie budynku.
- Instalacja gniazd wtykowych oraz instalację wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji (HVAC): Sieć gniazd ogólnego przeznaczenia oraz gniazd dedykowanych do zasilania urządzeń technologicznych i biurowych oraz zasilanie urządzeń wentylacji i ogrzewania.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	ST - Instalacje elektryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			16 * 0,4 * 0,8	m3	5,120	
					RAZEM	5,120
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	ST - Instalacje elektryczne	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	ST - Instalacje elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - arot DVR 50	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
4 d.1.1	KNNR 5 0707-03	ST - Instalacje elektryczne	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXSzo 5x10mm2	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-05	ST - Instalacje elektryczne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			16 * 0,6 * 0,4	m3	3,840	
					RAZEM	3,840
6 d.1.1	KNNR 5 0726-09	ST - Instalacje elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2			ROZDZIELNICA GŁÓWNA (wg. schematu PT)			
7 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	ST - Instalacje elektryczne	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ROZDZIELNICA GŁÓWNA (wg. schematu PT)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	ST - Instalacje elektryczne	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk p. poż wg. PT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	ST - Instalacje elektryczne	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk zadziałania PWP wg. PT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0203-05	ST - Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - (N)HXH FE180/E90 5x1,5mm2	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
11 d.1.3	KNNR 5 0302-01	ST - Instalacje elektryczne	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
12 d.1.3	KNNR 5 1209-01	ST - Instalacje elektryczne	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
13 d.1.3	KNNR 5 0306-02	ST - Instalacje elektryczne	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNNR 5 0306-03	ST - Instalacje elektryczne	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNNR 5 0306-02	ST - Instalacje elektryczne	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1.3	KNNR 5 0306-06	ST - Instalacje elektryczne	Czujnik ruchu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNNR 5 0204-03	ST - Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - BiTinstalH(p) 3x1,5mm2	m		
			115	m	115,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	115,000
18 d.1.3	KNNR 5 0204-03	ST - Instala cje elektry czne	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - BiTinstalH(p) 4x1,5mm ²	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
19 d.1.3	KNNR 5 0102-03	ST - Instala cje elektry czne	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
20 d.1.3	KNNR 5 0502-03	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA TYP A	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.1.3	KNNR 5 0502-03	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA TYP B	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNNR 5 0502-03	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA TYP C	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.3	KNNR 5 0502-03	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA TYP Ze1	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNNR 5 0502-03	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA AWARYJNA TYP AW1	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
25 d.1.3	KNNR 5 0502-01	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA EWAKUACYJNA TYP EW1	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNNR 5 0502-01	ST - Instala cje elektry czne	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA EWAKUACYJNA TYP EW3	szt		
			1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.4			INSTALACJA GNIAZD 230V, INSTALACJA GNIAZD 400V, INSTALACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, INSTALACJA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH			
27 d.1.4	KNNR 5 0302-01	ST - Instalacje elektryczne	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
28 d.1.4	KNNR 5 1209-01	ST - Instalacje elektryczne	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1.4	KNNR 5 0308-03	ST - Instalacje elektryczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP 20	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.1.4	KNNR 5 0308-03	ST - Instalacje elektryczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP 20	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
31 d.1.4	KNNR 5 0308-03	ST - Instalacje elektryczne	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1.4	KNNR 5 0102-03	ST - Instalacje elektryczne	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
33 d.1.4	KNNR 5 0204-03	ST - Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - BiTinstalH(p) 3x2,5mm ²	m		
			160 + 22 * 2 * 1	m	204,000	
					RAZEM	204,000
34 d.1.4	KNNR 5 0204-04	ST - Instalacje elektryczne	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - BiTinstalH(p) 5x4mm ²	m		
			24 + 3 * 2 * 2	m	36,000	
					RAZEM	36,000
1.5			INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	KNR 5-15 0403-01	ST - Instalacje elektryczne	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne (podłączenie kontenera)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
36 d.1.5	KNNR 5 0605-02	ST - Instalacje elektryczne	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (Instalacja uziemiająca otokowa) montaż w ziemi, wokół budynku)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
37 d.1.5	KNNR 5 0907-02	ST - Instalacje elektryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - LgY 25mm2	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.6			ZESTAW PRZYŻYWOWY			
38 d.1.6	KNR 5-08 0404-09	ST - Instalacje elektryczne	Montaż zestawu przyżywowego toalety wg PT.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			POMIARY			
39 d.1.7	KNNR 5 1301-01	ST - Instalacje elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
40 d.1.7	KNNR 5 1301-02	ST - Instalacje elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1.7	KNNR 5 1305-01	ST - Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.7	KNNR 5 1305-02	ST - Instalacje elektryczne	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			34	prób .	34,000	
					RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.7	KNNR 5 1304-01	ST - Instalacje elektryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.7	KNNR 5 1301-01	ST - Instalacje elektryczne	Pomiary fotometryczne oświetlenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000