

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO KONTENEROWEGO O MINIMALNEJ MOCY
88kVA NA UJĘCIE WODY W BYCHAWIE
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Rataja 6, 23-100 Bychawa, dz. nr 491/1
INWESTOR : Gmina Bychawa
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 23-100 Bychawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć LUB/0132/PWOE/10 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2025

Data zatwierdzenia

mgr inż. Tomasz Kopeć
Uprawnienia budowlane
nr ewid.: LUB/0132/PWOE/10
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE WRAZ Z UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU				
2	ROBOTY BUDOWLANE - PODŁOŻE I ZADASZENIE				
3	MONTAŻ LINII KABŁOWYCH W TERENIE				
4	DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM				
5	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE WRAZ Z UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	materiały pomocnicze 3*0.4	m	1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - DEMONTAŻ UKŁADU WYDECHOWEGO	kpl.		
d.1	40201-01	materiały pomocnicze 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 13-26	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm ²	szt.		
d.1	0210-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 13-26	Demontaż kabli o masie do 3 kg/m ułożonych w tunelach, budynkach i estakadach na konstrukcji bez mocowania	km		
d.1	0206-03	0.012	km	0.012	
				RAZEM	0.012
5	KNR 5-26	Demontaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 63 kVA	szt.		
d.1	0701-05 9909 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-26	Demontaż konstrukcji stalowej agregatu	szt.		
d.1	0702-01 9909 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0308-05 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2		ROBOTY BUDOWLANE - PODŁOŻE I ZADASZENIE			
8	KNNR-W 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy	m ³ konstr.		
d.2	0405-02	uzupełnienie pokrycia dachu po demontażu agregatu	m ³ konstr.	0.250	
		materiały pomocnicze 0.25			
				RAZEM	0.250
9	KNNR-W 3	Wymiana pokryć dachowych z deskowaniem lub łacaniem (trzy warstwy papy na podłożu betonowym)	m ² poł.		
d.2	0505-02	uzupełnienie pokrycia dachu po demontażu agregatu	m ² poł.	0.500	
		materiały pomocnicze 0.5			
				RAZEM	0.500
10	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0304-03	kostka brukowa betonowa			
		piasek			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			
		materiały pomocnicze 9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 2-05	Wykonanie zadaszenia agregatu, wiaty otwarta - zadaszenie wiaty ma wystawać min. 0,8m poza obrys urządzenia.	t		
d.2	0517-03 analogia	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		MONTAŻ LINII KABLOWYCH W TERENIE			
12	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - OPASKA	m ²		
d.3	0719-02	1*0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
13	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0701-03	5*0.8*1.1	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3	0705-01	Rura osłonowa do kabli o średnicy fi 75mm			
		materiały pomocnicze 5+2	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm materiały pomocnicze 5+2	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu w izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE i powłoce polwinitowej YKXS 0,6/1kV 1x50 RMC mm2 wazelina techniczna opaski kablowe materiały pomocnicze Krotność = 4 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
17	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel do transmisji danych zewnętrzny L2 BUS outdoor 1x2x0,64, do magistrali Profibus wazelina techniczna opaski kablowe materiały pomocnicze Krotność = 2 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód U/UTP 5e żelowany, czarny, skrętka zewnętrzna wazelina techniczna opaski kablowe materiały pomocnicze 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy i przyłączeniowy YKSY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 wazelina techniczna opaski kablowe materiały pomocnicze Krotność = 3 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
20	KNNR 5 d.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana 30x4 materiały pomocnicze 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 5*0.80*1.1	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
22	KNNR 5 d.3 0720-10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej - KOSTKA Z DEMONTAŻU piasek materiały pomocnicze poz.12	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
23	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy Krotność = 2 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		DOSTAWA I MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM			
26	KNR 13-07 d.4 0109-02 analogia	Przemieszczanie ładunku kat. A żurawiem samochodowym - transport i rozładunek agregatu 3.5	t t	 3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.500
27	KNR 2-25 d.4 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO O MOCY MAKSYMALNEJ 88kVA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 1	konte- ner. konte- ner.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-04 d.4 1508-03 analogia	Napełnienie zbiornika głównego do 10 m3 paliwem - 100 litrów Olej napędowy do silników luzem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-04 d.4 1502-05 analogia	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA Olej napędowy do silników luzem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU			
30	KNNR-W 9 d.5 0204-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg Demontaż ręcznego przełącznika sieć agregat 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR-W 9 d.5 0305-06	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,5-50 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania materiały pomocnicze 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko siatkowe 100H60 ocynkowane materiały pomocnicze 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 5-14 d.5 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 50mm2 materiały pomocnicze 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-14 d.5 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 50mm2 materiały pomocnicze 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie PRZELĄCZNIK SIEĆ-AGREGAT 160A WRAZ Z OSPRZĘTEM STERUJĄ- CYM I SYGNALIZACYJNYM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Stycznik 4NO, 4P, 230V - 160A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Kabel sterowniczy LiYY 2x1 mm2 300/300V wazelina techniczna opaski kablowe Rura instalacyjna z PVC RS 18mm materiały pomocnicze 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 13-21	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
d.5	0609-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna	SZKOLENIE PRACOWNIKÓW Z OBSŁUGI AGREGATU I UKŁADU SZR PO-TWIERDZONE CERTYFIKATEM	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000