PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI:	Doposażenie w stacjonarny agregat prądotwórczy o mocy min. 250kVA wraz z instalacją podłączeniową Domu Pomocy Społecznej w Obrytem
ADRES INWESTYCJI:	Dom Pomocy Społecznej w Obrytem Obryte 188, 07-215 Obryte
NAZWA INWESTORA:	Powiat Pułtuski
ADRES INWESTORA:	ul. Marii Skłodowskiej Curie 11, 06-100 Pułtusk
JED. ORGANIZACYJNA:	Dom Pomocy Społecznej w Obrytem
ADRES:	Obryte 188, 07-215 Obryte

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Jarosław Klejment

DATA OPRACOWANIA: 25.09.2026

WYKONAWCA: INWESTOR:

mgr inż. Jarosław Klejment
tel. 508 196 625
upr. nr MAZ/0269/PWBE/15
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Ogólna charakterystyka obiektu 3
Przedmiar 4
1 Przygotowanie podłoża pod montaż agregatu prądotwórczego 4
2 Montaż agregatu prądotwórczego 5
3 Montaż złącza z automatyką SZR 5
4 Montaż okablowania 6
5 Montaż okablowania do blokowania instalacji PV 7
6 Pomiary 8
7 Ogrodzenie wraz z zadaszeniem 9

Zakres prac:

1. Wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy,
2. Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego,
3. Budowa linii kablowych do zasilania i sterowania pracą agregatu,
4. Montaż złącza z automatyką SZR
5. Wykonanie zadaszenia nad agregatem prądotwórczym
6. Uruchomienie agregatu prądotwórczego

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2382

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		**Przygotowanie podłoża pod montaż agregatu prądotwórczego**			
1.1	45110000-1	**Roboty ziemne i przygotowawcze**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - wytyczenie osi ogrodzenia oraz płyty	m2		
		5,8 * 3,8	m2	22,040	
				RAZEM	**22,040**
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m2		
		poz.1	m2	22,040	
				RAZEM	**22,040**
3 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - przegłębienie pod płytę fundamentową (głębokość wykopu pod płytę ok. 60 cm)	m3		
	pod płytę	3,4 * 1,25 * 0,24	m3	1,020	
				RAZEM	**1,020**
4 d.1.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		(3,8 + 5,8) * 2	m	19,200	
				RAZEM	**19,200**
5 d.1.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) -wykopanie dołów pod stopy fundamentowe słupów konstrukcyjnych	dół.		
		9	dół.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie przestrzeni wokół fundamentów , ław, stóp słupów i obrzeży i obrzezy gruntem rodzimym z ubiciem warstwami	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	**1,800**
7 d.1.1	KNR 2-01 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km z utylizacją	m3		
		4,096	m3	4,096	
				RAZEM	**4,096**
1.2	45223500-1	**Płyta żelbetowa pod agregat masa ok.3 t, wymiar płyty 3,00x1,10x0,25 m**			
8 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3,4 * 1,25	m2	4,250	
				RAZEM	**4,250**
9 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.8	m2	4,250	
				RAZEM	**4,250**
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.9	m2	4,250	
				RAZEM	**4,250**
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 - gr. 10 cm	m3		
		poz.8 * 0,10	m3	0,425	
				RAZEM	**0,425**
12 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 200 mm Rura osłonowa karbowana 110mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa karbowana 50mm	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
14 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.8	m2	4,250	
				RAZEM	**4,250**
15 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C30/37	m3		
		poz.8 * 0,25	m3	1,063	
				RAZEM	**1,063**
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - dwie warstwy siatka dolna i górna z prętów żebrowanych dn 10 mm w rozstawie oczka 15x15 cm wraz pionowymi kobyłkami dystansowymi	kg		
		95	kg	95,000	
				RAZEM	**95,000**
1.3	**45262300-4**	**Fundamenty słupów konstrukcyjnych i przejściowych ogrodzeniowych**			
17 d.1.3	KNR 2-02 0203-01	Betonowanie w gruncie 8 szt. punktowych stóp fundamentowych (4 narożne + 4 furtkowe) o wymiarach 40x40 cm i głębokości 1,0 m z betonu żwirowego klasy min. C16/20. Górna powierzchnia zatarta na gładko z poziomowaniem 6-8 cm poniżej poziomu kostki.	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,95 * 9	m3	1,368	
				RAZEM	**1,368**
2		**Montaż agregatu prądotwórczego**			
18 d.2	KNR 5-26 0705-04	Dostawa i posadowienie na płycie agregatu min.250kVA/200kW+ serwisy+gwarancja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.2	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji montażowych - przedłużenie wydechu. Rura wydechowa ze stali nierdzewnej	kg		
		1	kg	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
3		**Montaż złącza z automatyką SZR**			
21 d.3	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego Złącze kablowe termoutwardzalne 1060x840 z płytą montażową Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.3	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy Rozłącznik sieć - agregat 630A z napędem elektrycznym i funkcją zarządzania zasilaniem Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Rozłącznik 630A z wkładkami NH3 gTr 250A Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
24 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik 25A/3 z wkładkami DO2 10A Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik 25A/1 z wkładkami DO2 16A Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Złączka szynowa gwintowana 240mm dwutorowa Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
27 d.3	KNNR 5 0202-04	ANALOGIA Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 150 mm2 układane w gotowych korytkach okablowanie SZR przewody izolowane jednożyłowe LgY 1x150mm2 Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
4		**Montaż okablowania**			
28 d.4	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
29 d.4	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
30 d.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
31 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	**0,500**
32 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		57 * 0,4	m3	22,800	
				RAZEM	**22,800**
33 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa karbowana 110mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
34 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa karbowana 50mm Krotność = 2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
35 d.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	**51,000**
36 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x2,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
37 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKSY 5x1,5mm2	m		
		44	m	44,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**44,000**
38 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKXS 1x 150mm2 Krotność = 4	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	**55,000**
39 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 3x2,5mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
40 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKSY 5x1,5mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
41 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKXS 1x 150mm2 Krotność = 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
42 d.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
43 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.31	m3	0,500	
				RAZEM	**0,500**
44 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.32	m3	22,800	
				RAZEM	**22,800**
45 d.4	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
46 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22,000	
				RAZEM	**22,000**
47 d.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48,000	
				RAZEM	**48,000**
5		**Montaż okablowania do blokowania instalacji PV**			
48 d.5	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
49 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	**0,500**
50 d.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**25,000**
51 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	**0,500**
52 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		88 * 0,4	m3	35,200	
				RAZEM	**35,200**
53 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa karbowana 50mm Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
54 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 3x2,5mm2	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	**29,000**
55 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x2,5mm2	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	**95,000**
56 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.51	m3	0,500	
				RAZEM	**0,500**
57 d.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.52	m3	35,200	
				RAZEM	**35,200**
58 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22,000	
				RAZEM	**22,000**
6		**Pomiary**			
59 d.6	KNNR 5 N005-1302-030	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
60 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
61 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
62 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	**3,000**
63 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2382

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		**Ogrodzenie wraz z zadaszeniem**			
64 d.7		Dostawa i montaż ogrodzenia wraz z zadaszeniem zgodnie z rysunkiem nr 7			
		1		1,000	
				RAZEM	**1,000**
65 d.7	KNR DC-03 0203-02	Wklejenie kotew chemicznych	szt.		
		9 * 4	szt.	36,000	
				RAZEM	**36,000**
66 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		17,79	m2	17,790	
				RAZEM	**17,790**
67 d.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.66	m2	17,790	
				RAZEM	**17,790**
68 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.66	m2	17,790	
				RAZEM	**17,790**
69 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 8 cm	m2		
		poz.66	m2	17,790	
				RAZEM	**17,790**
70 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m3		
		(5,8 + 3,8) * 2 * 0,02	m3	0,384	
				RAZEM	**0,384**
71 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na przygotowanej ławie z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(5,8 + 3,8) * 2	m	19,200	
				RAZEM	**19,200**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2382