Przedmiar robót

Projekt instalacji zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Borzęcinie Górnym I, Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Borzęcinie Górnym II, Gminnym Ośrodku Kultury w Borzęcinie, oraz Remizy OSP w Borzęcinie Górnym.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: **Gmina Borzęcin, Borzęcin 583C, 32-825 Borzęcin**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ELECTRIC CONCEPT ŁUKASZ GRUDZIEŃ, WŁOSZYN 3A, PL-32-820, SZCZUROWA**

Data opracowania:
2026-09-20

Autor opracowania:
Łukasz Grudzień

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Projekt instalacji zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Borzęcinie Górnym I, Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Borzęcinie Górnym II, Gminnym Ośrodku Kultury w Borzęcinie, oraz Remizy OSP w Borzęcinie Górnym.**		
1	Element	**Wykonanie zasilania złącza ZKA1, ZKA2 ZKA3,ZKA4,ZKA5,ZKA6 i ZK**		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego kabla WLZ o przekroju do 35 mm2 od złącza licznikowego,	M	60
1.2	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 60·mm	szt.	17
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m	70
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 4x25mm2	m	70
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 4x16mm2	m	70
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel LY1x16 mm2	m	80
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 5x6 mm2 do kompresora dynamicznego LKD 10	m	20
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel N2XH 3x2,5 mm2 do kompresora dynamicznego LKD 10	m	30
1.9	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 25 mm2 i 16·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
1.10	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa, pomiar	odcinek	20
1.11	KNP 1813/1301/3	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	18
1.12	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pół ZKA1, ZKA2 ZKA3,ZKA4,ZKA5,ZKA6 i ZK wpięcie agregatu , dwie wtyczki 125A, bezpieczniki, zawory,kłódka, ułożenie na fundamencie	szt	9
1.13	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40·mm	SZT	20
1.14	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła o średnicy rur do 47 mm	m	75
1.15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach , przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 300/500 5x1,5mm2	m	50
1.16	KNR 508/307/3	Montaż przycisku ppoż. agregatu	szt	8
1.17	KNNR 9/1006/5	Montaż tabliczki wyłącznik. ppoz, agregatu obok przycisku ppoż, agregatu	szt	8
1.18	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	75
1.19	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	1,25
1.20	KNP 1813/1343/12	Symulacja działania PWP agregatu	kpl	8
1.21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2	20
1.22	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5·m2, (grubość 3·mm) na tynku	m2	20
1.23	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	20
1.24	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	m2	20
1.25	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm	m3	9
1.26	KNKRB 6/804/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, podsypka piaskowa- nawierzchnia do otworzenia	m2	23,50
1.27	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-kostka z odzysku	m2	23,50
1.28	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m	375
1.29	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	30
1.30	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	M	375
1.31	Kalkulacja indywidualna	Nadzór pracowników gazowni nad przejściem nad siecią gazową	kpl	1
1.32	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YAKXS 4x35masa do 1,5·kg/m	m	270
1.33	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YAKXS 4x70masa do 1,5·kg/m	m	330
1.34	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	100
1.35	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie przekładników i uruchomienie zasilania istniejącego kompensatora LKD 10 z ZKA	SZT	2
1.36	KNR 228/402/1	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·90·mm, w gruntach kategorii I-II	m	20
1.37	KNR 228/403/3 (1)	Przeciąganie kabla YAKXS 4x35 w rurach ochronnych	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.38	KNRW 202/103 6/1 analogia	Rozebranie fragmentu izolacji termicznej ściany z płyt styropianowych celem ułożenia kabli energetycznych	m2	3
1.39	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	4
1.40	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZKA , ZK	kpl	8
1.41	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2	4
1.42	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·60·mm skrzyżowanie z siecią gazową	m	20