

Przedmiar robót

—

Budowa: **PRZYSTOSOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OBIEKTÓW NA TERENIE GMINY BRZESKO DO
PODŁĄCZENIA MOBILNEGO AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Publiczna Szkoła Podstawowa w Jasieniu, ul. Zielna 1**

Inwestor: **Gmina Brzesko; ul. Głowackiego 51; 32-800 Brzesko**

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
	Kosztorys	—			
1	Element	Złącze agregatu			
1.1	KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły	m3	0,1	
1.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - obudowa przyłącza agregatu R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - gniazdo 63A	szt	1	
1.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1	
1.5	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1	
1.6	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2	m	5	
1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	szt	10	
1.8	ZRE 10/15/1	Montaż osłon	kpl	1	
1.9	ZRE 18/13/1	Wywóz gruzu na składowisko poza strefę remontowa	t	0,24	
Podsumowanie elementu					Razem
2	Element	SZR			
2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	1,6	
2.2	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-40·mm	otwór	1	
2.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-28	m	1,9	
2.4	KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły	m3	0,1	
2.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg	szt	1	
2.6	KNNR 5/18/705/6	Przełączniki trójfazowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt	12	
2.8	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	m	5	
Podsumowanie elementu					Razem
3	Element	Instalacje			
3.1	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-40·mm	otwór	1	
3.2	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	m	18	
3.3	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	m	105	
3.4	Kalkulacja własna	Rozplombowanie układu pomiarowego, rozłączenie istniejących przewodów, przyłączenie linii SZR do istniejącej instalacji	kpl	1	
Podsumowanie elementu					Razem
4	Element	Blokada PV			
4.1	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-16	m	7	
4.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	m	8	
4.3	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
4.4	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	szt	6	
4.5	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2	m	1	
Podsumowanie elementu					Razem
5	Element	Uziom			
5.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	3	
5.2	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	13,500	
5.3	KNNR 5/703/1	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3·m	m3	0,008	
5.4	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0·mm2, puszka 140x140 - puszka gruntowa	szt	1	
Podsumowanie elementu					Razem
6	Element	Pomiary			
6.1	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
6.2	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1	
6.3	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	szt	1	
6.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
Podsumowanie elementu					Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
7	Element	Inne			
7.1	Kalkulacja indywidualna	Prace pomocnicze, odtworzeniowe, wykończeniowe	kpl	1	
7.2	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza (w tym uzgodnienia z OPL)	kpl	1	
Podsumowanie elementu					Razem
Podsumowanie kosztorysu					Razem

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	3,12		
2.	Blacha montażowa aparatów	szt	1,5		
3.	Blok rozdzielczy modułowy 5P	szt.	1		
4.	Gniazdo wtyczkowe tablicowe 63A	szt	1		
5.	Kołki kotwiące	szt	4		
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	56,49		
7.	Końcówka kablowa do zaprasowania	szt	12		
8.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25-mm ²	szt	10		
9.	Koszulka termiczna	szt.	6		
10.	Kotwa montażowa	szt	4		
11.	Obudowa naścienna z płytą montażową 40*40*25	szt	1		
12.	Obudowa naścienna z płytą montażową 60*60*25	szt	1		
13.	Oslony przewodów	szt	0,27		
14.	Pianka montażowo-uszczelniająca	szt	1		
15.	Płyta PCV	szt	1		
16.	Pręty stalowe ocynkowane	m	14,04		
17.	Przełącznik 3P 3F 100A automatyczny (HIC410A)	szt	1		
18.	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm ²	m	5,2		
19.	Przewód LY 450/750V 1x6-mm ²	m	1,04		
20.	Przewód LY 450/750V 1x16-mm ²	m	114,4		
21.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0-mm ²	m	8,32		
22.	Puszka gruntowa	szt.	1,02		
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	7,28		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,976		
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	18,72		
26.	Stycznik prądu przemiennego 4NC	szt	1		
27.	Szyna TH35	szt	1		
28.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	14,7		
29.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	3,99		
30.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	37,8		
31.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C63A 10kA	szt	1		
32.	Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0,004		
33.	Złącze kontrolne	szt	3,555		
34.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	2,87		
35.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,779		
36.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	7,38		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					