

Przedmiar robót

—

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sterkowcu, ul. Sosnowa 20**

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 _częściowo tylko w elewacji	m3	0,05	
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	7	
1.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	szt	20	
1.8	ZRE 10/15/1	Montaż osłon	kpl	1	
1.9	ZRE 18/13/1	Wywóz gruzu na składowisko poza strefę remontowa	t	0,1	
Podsumowanie elementu					Razem
2	Element	SZR			
2.1	KNR 518/705/6	Przełączniki trójfazowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
2.2	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt	9	
Podsumowanie elementu					Razem
3	Element	Instalacje			
3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle Krotność=2	m	3	
3.2	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36·mm Krotność=2	m	3	
3.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm Krotność=2	m	3	
3.4	DC 19/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Malech Krotność=2	m2	1,200	
3.5	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych Krotność=2	m2	1,5	
3.6	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	m	40	
3.7	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 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m2 - demontaż / montaż Krotność=2	szt	1	
4.2	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-16	m	0,5	
4.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	m	4	
4.4	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	
4.5	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	szt	6	
4.6	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.	Dekoracyjna farba do ścian wewnętrznych Colorite Mat - grupa A	kg	1,05		
5.	Dźwignia ręczna	szt	1		
6.	Gniazdo wtyczkowe tablicowe 63A	szt	1		
7.	Kołki kotwiące	szt	4		
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,05		
9.	Końcówka kablowa do zaprasowania	szt	9		
10.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	20		
11.	Koszulka termiczna	szt.	4,5		
12.	Obudowa modułowa 8M natynk IP	szt	2		
13.	Obudowa naścienna z płytą montażową 40*60*25	szt	1		
14.	Oslony przewodów	szt	0,27		
15.	Pianka montażowo-uszczelniająca	szt	1		
16.	Płyta PCV	szt	1		
17.	Preparat gruntujący na bazie żywic akrylowych Malech	kg	0,312		
18.	Pręty stalowe ocynkowane	m	14,04		
19.	Przełącznik 3P 3F 80A (1SCA105402R1001)	szt	1		
20.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	7,28		
21.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm ²	m	1,04		
22.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm ²	m	41,6		
23.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0 mm ²	m	4,16		
24.	Puszka gruntowa	szt.	1,02		
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	0,52		
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	6,24		
27.	Stycznik prądu przemiennego 4NC	szt	1		
28.	Szyna TH35	szt	1		
29.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1,05		
30.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C50A 10kA	szt	1		
31.	Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0,001		
32.	Zaprawa tynkarska gotowa	kg	21		
33.	Złącze kontrolne	szt	3,555		
34.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 16	szt	0,205		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					