

KOSZTORYS

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Gmina Dobre Miasto

11-040 Dobre Miasto, ul. Warszawska 14

Rodzaj robót: **Rozbudowa budynku szkoły**

Zakres robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja robót: **Głotowo 17, gm. Dobre Miasto, 159 obręb Głotowo**

Wartość robót: 0.00

Słownie: 0/100

Sporządził:

Zdzisław Kucharczyk

Sprawdził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Rozdzielnica T) + WLZ		0.0000	
1. 1.	KNR 04-01-0330-0700	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0.2000	m2
1. 2.	KNR 05-08-0404-0100	Montaż rozdzielnic T0 wg schematu	1.0000	szt.
1. 3.	KNR 05-08-0108-0400	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	20.0000	m
1. 4.	KNR 05-10-0114-0300	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x6	20.0000	m
1. 5.	KNR 04-03-1001-0400	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	20.0000	m
1. 6.	KNR 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	20.0000	m
1. 7.	KNR 05-08-0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	10.0000	szt.
2.	Element: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		0.0000	
2. 1.	KNR 05-08-0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	4.0000	m
2. 2.	KNR 05-08-0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	24.0000	m
2. 3.	KNR 05-08-0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	6.0000	szt.
2. 4.	KNR 05-08-0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	4.0000	szt.
2. 5.	KNR 05-08-0619-0200	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	4.0000	szt.
2. 6.	KNR 05-08-0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	4.0000	szt.
2. 7.	KNR 05-10-0809-0500	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	12.0000	m
2. 8.	KNR 05-10-0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	48.0000	m
3.	Element: Oprawy oświetleniowe		0.0000	
3. 1.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	4.0000	kpl.
3. 2.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED naszytowa 2700 lm LED 3000K, IP44 wg zestawienia w dokumentacji	3.0000	szt.
3. 3.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED wpuszczana w sufit 4700 lm, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo wyposażona w przesłonę mikropryzmy wg zestawienia w dokumentacji	11.0000	szt.
3. 4.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED wpuszczana w sufit odporna na uderzenie piłką typu ORQ RPM SPORT LED 56W/840 wg zestawienia w dokumentacji	12.0000	szt.
3. 5.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED naściennych, IP44 3000K 1200 lm wykonana z aluminium anodowanego malowanego proszkowo na kolor białą. Przesłona - szkło hartowane mleczne wg zestawienia w dokumentacji	1.0000	szt.
3. 6.	KNR 05-08-0808-0500	Mechaniczne wycinanie otworów w drewnie, paździerz z mechanicznym nawiercaniem (gr. materiału do 20 mm)	5520.0000	cm obw.
4.	Element: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych		0.0000	
4. 1.	KNR 04-03-1004-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	12.0000	otw.
4. 2.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	220.0000	m
4. 3.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	220.0000	m
4. 4.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x2,5	160.0000	m
4. 5.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp 3x1,5	250.0000	m
4. 6.	KNR 05-08-0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	40.0000	szt.
4. 7.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	24.0000	szt.
4. 8.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	16.0000	szt.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
4. 9.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	1.0000	szt.
4.10.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	2.0000	szt.
4.11.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	4.0000	szt.
4.12.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	15.0000	szt.
4.13.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	2.0000	szt.
4.14.	KNR 05-08-0817-0700	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych	27.0000	szt.
4.15.	KNR 05-08-0306-1100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (3 wyloty)	6.0000	szt.
4.16.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	7.0000	pomiar
4.17.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.0000	pomiar
4.18.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
4.19.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	4.0000	szt.
4.20.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1.0000	próba
4.21.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
4.22.	KNNR 00-05-1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	18.0000	szt.