

Przedmiar robót

Przedmiar robót P - 5_15

Budowa: **Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne.**

Lokalizacja: **37-450 Stalowa Wola ul. Polna 15**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli ul. Podleśna 15 .**

Data opracowania:
2015-07-16

Kosztorys opracowany przez:
Jan Pyrkosz,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót P - 5_15		
1	Element	Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtyczkowych		
1.1		Roboty demontażowe i przebiegiowe istniejących instalacji	rg	48
1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	150
1.3	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	30
1.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	233
1.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ²	m	30
1.6		Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	73
1.7		Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m	55
1.8		Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	135
1.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	45
1.10	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2
1.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze. Puszka p/t PK-4	szt	22
1.12	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi. Puszka p/t PO-80	szt	23
1.13	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. Łącznik świecznikowy p/t 10A 250V IP20	szt	4
1.14	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy. Łącznik 1 biegunowy n/t 10A 250V IP44	szt	1
1.15	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze. Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A250V IP20	szt	15
1.16	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze. Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A250V z klapką IP44	szt	2
1.17	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne. Gniazdo wtyczkowe n/t podwójne n/t 2x2P+Z IP44	szt	1
1.18	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	100
1.19	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	50
1.20	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,025*0,025+50*0,05*0,025	0,13	
		RAZEM:	0,13	
			m3	0,13
1.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40'W. Oprawa nastropowa METEOR Opal 2xT5 35W IP20	kpl	21
1.22		Przebudowa tablic TB i TE	rg	8
1.23	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy. Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt	1
1.24	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy. Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym P312 B16 30AC	szt	2
1.25	KNNR 5/407/2 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy. Lampla sygnalizacyjna L333	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
1.27	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.28	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
1.29	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.30	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17
1.31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.32	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
2	Element	Instalacja odgromowa		
2.1	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta.	m	65
2.2	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	10
2.3	KNNR 5/612/5 analogia	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt.	szt	2
2.4	KNNR 5/615/1 analogia	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21'kg.	kpl	5
2.5		Iglica kominowa	szt	3
2.6		Połączenie projektowanej odgromówki z istniejącą	rg	8
2.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	1,00
2.9		Oględziny i konserwacja instalacji odgromowej	rg	8

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	200,5737		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			200,5737		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,02483		
2.	Drut stalowy FeZn fi 8mm	m	78		
3.	Gniazdo wtyczkowe n/t podwójne n/t 2x2P+Z IP44	szt	1,02		
4.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A250V IP20	szt	15,3		
5.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A250V z klapką IP44	szt	2,04		
6.	Iglica kominowa 1,5m	szt	3		
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	85		
8.	Lampa sygnalizacyjna L333	szt	1		
9.	Listwa elektroinstalacyjna LS35x15	m	31,2		
10.	Łącznik 1 biegunowy n/t 10A 250V IP44	szt	1,02		
11.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	20,4		
12.	Łącznik świecznikowy p/t 10A 250V IP20	szt	4,08		
13.	Oprawa nastropowa METEOR Opal 2xT5 35W IP20	szt	21		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,143		
15.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	75,92		
16.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	szt	140,4		
17.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	57,2		
18.	Puszka p/t PO 80	szt	23,46		
19.	Puszka p/t PK-4	szt	22,44		
20.	Światłówka T5 35W	szt	43,68		
21.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0208		
22.	Wsporniki dachowe	szt	75,75		
23.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt	1		
24.	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym P312 B16 30AC	szt	2		
25.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	119,6		
26.	Złącza rynnowe	szt	0,3		
27.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,21		