

KOSZTORYS

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Zespół Szkół

Gronowo Górne, ul. szafirowa12

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Zakres robót: **Adaptacja budynku gospodarczego na pracownię artystyczną**

Lokalizacja robót: **gronowo Górne, ul. Szafirowa12**

Wartość robót: 0.00

Słownie: 0/100

Sporządził:

Sławomir Wojtyna

Sprawdził:

Jacek Wilk

Zestawienie robocizny - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. Tablica bezpiecznikowa			
999	Robocizna razem	r-g	4.9961
Element 2. Przyłącze kablowe 0,4 kV			
999	Robocizna razem	r-g	37.2760
Element 3. Instalacje ochronne			
999	Robocizna razem	r-g	50.4867
Element 4. Instalacja odgromowa			
999	Robocizna razem	r-g	113.9868
Element 5. Instalacje odbiorcze			
999	Robocizna razem	r-g	220.0346

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
Element 1. Tablica bezpiecznikowa			
	Ochronniki przepięciowe ETITEC C 275/15	kpl.	3.9996
7053001	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RWN- 55 1x18	szt.	8.0000
7512201	Wylacznik nadpradowy, 1- bieg. S301 B-10	szt.	3.9996
7512201	Wylacznik nadpradowy, 1- bieg. S301 B-16	szt.	5.0004
7512732	Wylacznik roznic.-prad.P302 25-30-AC	szt.	2.0004
7513120	Rozlaczniki FR103,3-bieg., 415V, 40 A	szt.	0.9996
8372199	Wkręty	szt.	4.0000
8990499	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000
Element 2. Przyłącze kablowe 0,4 kV			
1030499	Wazelina techniczna	kg	0.2750
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.1375
1560416	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m2	10.5000
1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	2.8000
1601899	Piasek	m3	1.2245
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0925
2221403	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	20.4000
3930000	Woda	m3	0.1770
7640100	Opaski kablowe OKi	szt.	2.5000
7970192	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	26.0000
Element 3. Instalacje ochronne			
1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	3.0000
1343599	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4800
7920603	Przewód DYżo 4 mm2	m	26.0000
Element 4. Instalacja odgromowa			
1101017	Pręty stalowe ocynkowane o śr. 8 mm	m	116.4800
1120099	Bednarka	m	83.2000
7580023	Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.typu RL20	m	43.6800
7590499	Wsporniki dachowe	szt.	70.7000
7590599	Wsporniki ścienne	szt.	42.4200
7590640	Złącza rynnowe	szt.	6.0000
7590730	Złącza uniwersalne	szt.	6.0000
7590799	Złącza	szt.	4.0000
7590799	Złącza kontrolne	szt.	6.0000
Element 5. Instalacje odbiorcze			
7301999	Opraw CDS 594 - 150 W (halogenowa)	szt.	45.0000
7302999	Oprawy świetłówkowe Pacific FCW 2x18W	szt.	4.0000
7302999	Oprawa OPK 1x36W AW2	szt.	3.0000
7302999	Oprawy świetłówkowe TCS 160 2x36 W	szt.	45.0000
7330900	Zapłonniki	szt.	98.0000
7350499	Świetłówki 18 W	szt.	8.3200
7350499	Świetłówki 36 W	szt.	93.6000
7519999	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt.	3.0600
7519999	Łączniki instalacyjne schodowe pt	szt.	5.1000
7519999	Łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.	7.1400
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem	szt.	40.8000
7540410	Puszki podtynkowe o śr. 60 mm bez pokrywy	szt.	56.1000
7540412	Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm	szt.	73.4400
7560700	Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm2	szt.	73.4400
7599201	Złącza świecznikowe 4-biegunowe	szt.	54.0600
7951208	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	197.6000

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
7951209	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	124.8000
7951215	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	26.0000
8321799	Kołki kotwiące	szt.	106.0000
8322200	Korytka X 111	m	150.0000
8340799	Konstrukcje wsporcze	szt.	150.0000

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2165
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.9675
39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4000

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Tablica bezpiecznikowa		0.0000	
1. 1.	KNR 05-08-0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	1.0000	aparat
1. 2.	KNR 05-08-0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	8.0000	szt.
1. 3.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	12.0000	szt.
2.	Element: Przyłącze kablowe 0,4 kV		0.0000	
2. 1.	KNR 02-01-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	25.0000	m
2. 2.	KNR 02-01-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	25.0000	m
2. 3.	KNR 05-10-0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	50.0000	m
2. 4.	KNR 05-10-0103-0200	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	25.0000	m
2. 5.	KNR 04-03-1203-0100	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	1.0000	odc.
2. 6.	KNR 02-31-0815-0200	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	5.0000	m2
2. 7.	KNR 02-31-0102-0100	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	5.0000	m2
2. 8.	KNR 02-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	5.0000	m2
2. 9.	KNR 02-31-0105-0100	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	5.0000	m2
2.10.	KNR 02-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	5.0000	m2
3.	Element: Instalacje ochronne		0.0000	
3. 1.	KNR 05-08-0620-0300	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	2.0000	szt.
3. 2.	KNR 05-08-0209-0100	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1	25.0000	m
3. 3.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1.0000	pomiar
3. 4.	KNR 04-03-1205-0200	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	5.0000	pomiar
3. 5.	KNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1.0000	pomiar
3. 6.	KNR 04-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania	40.0000	pomiar
3. 7.	KNR 04-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania - pomiar natężenia oświetlenia	60.0000	pomiar
3. 8.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	9.0000	pomiar
3. 9.	KNR 04-03-1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1.0000	pomiar
4.	Element: Instalacja odgromowa		0.0000	
4. 1.	KNR 05-08-0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	70.0000	m
4. 2.	KNR 05-08-0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	42.0000	m
4. 3.	KNR 05-08-0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	6.0000	szt.
4. 4.	KNR 05-08-0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	6.0000	szt.
4. 5.	KNR 05-08-0619-0200	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	4.0000	szt.
4. 6.	KNR 05-08-0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	6.0000	szt.
4. 7.	KNR 05-10-0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	80.0000	m
5.	Element: Instalacje odbiorcze		0.0000	
5. 1.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	25.0000	otw.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
5. 2.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	150.0000	m
5. 3.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	150.0000	m
5. 4.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	120.0000	m
5. 5.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	190.0000	m
5. 6.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	25.0000	m
5. 7.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	55.0000	szt.
5. 8.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	72.0000	szt.
5. 9.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	3.0000	szt.
5.10.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	5.0000	szt.
5.11.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	7.0000	szt.
5.12.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	40.0000	szt.
5.13.	KNR 05-08-0817-0700	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	53.0000	szt.
5.14.	KNR 05-08-0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegły mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	53.0000	kpl.
5.15.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	4.0000	szt.
5.16.	KNR 05-08-0511-0300	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	3.0000	szt.
5.17.	KNR 05-08-0511-1300	UWAGI: Oprawa z modulem ośw. awaryjnego 2 godz. Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	45.0000	szt.
5.18.	KNR 05-08-0508-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy zewnętrznej	45.0000	szt.
5.19.	KNNR 00-05-1105-0800	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	150.0000	m
5.20.	KNNR 00-05-1101-0100	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	150.0000	szt.