

## Przedmiar

### Przedmiar robót P- 5715\_12

Data: 2012-03-05

Budowa: Przebudowa Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli. Lakiernia - Instalacje elektryczne.

Obiekt: Centrum Edukacji Zawodowej . Lakiernia.

Zamawiający: Powiat Stalowowolski

Jednostka opracowująca kosztorys: HSW Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o.

Kosztorys opracowali:

Jan Pyrkosz, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja lakierni</b>			
1 KNNR 5/404/7 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5·m2. Rozdzielnia RN-3x18-55(N+PE) (TB-L)	1		szt
2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg. Tablica TB-L wg rys.4.	1		szt
3 Fabrykacja warsztatowa tablicy TB-L	8		rg
4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	105		m
5 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm. Korytko kablowe RG-42-10S EIPuk	50		m
6 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m. Kabel YKY4x35mm2 0,6/1kV	30		m
7 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m. Kabel YKY4x35mm2 0,6/1kV	15		m
8 KNNR 5/716/2 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m	37		m
9 Przewód YLYżo 5x16mm2 0,6/1kV	18		m
10 Przewód YLYżo 5x10mm2 450/750V	19		m
11 KNNR 5/209/6 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30·mm2. Przewód YDYżo 5x4mm2 450/750kV	15		m
12 KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2. Przewód YDYżo 5x1,5mm2 450/750kV	10		m
13 KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2. Przewód YDYżo 3x1,5mm2 450/750kV	14		m
14 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2. Przewód YDYżo 3x1,5mm2 450/750kV	60		m
15 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2. Przewód YDYżo 4x1,5mm2 450/750kV	20		m
16 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2. Przewód YDYżo 3x2,5mm2 450/750kV	65		m
17 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70		m
18 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	35		m
19 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej $70 \times 0,025 \times 0,025 + 35 \times 0,05 \times 0,025 = 0,0875$ $0,0875$	0,09		m3
20 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	37		szt
21 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	10		szt
22 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze. Puszka p/t PK-4	17		szt
23 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi. Puszka p/t PO-80	20		szt
24 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430.Łącznik 1 bieg. n/t 16A 250V IP44	2		szt
26 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501. Łącznik 1 bieg. p/t 16A 250V IP44	9		szt
27 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe pojedyncze. Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A 250V z klapką IP 44 w ramce podwójnej	8		szt
28 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe pojedyncze. Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A 250V z klapką IP 44 w ramce pojedynczej	3		szt
29 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg. Przycisk p-poż WP-1s n/t w obudowie Elektromet	1		szt
30 KNNR 5/512/5 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x40·W, końcowe. Oprawa COCMO1 236 2x36W IP65 ES System	6		kpl
31 KNNR 5/512/5 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 2x40·W, końcowe. Oprawa COCMO1 236 2x36W z modulem awaryjnym 2h IP65 ES System	4		kpl
32 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20·W. Oprawa oświetlenia awaryjnego 8W 2h Monitor 1 IP65 LED ES System	3		kpl
33 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20·W. Oprawa oświetleniowa LINDA 28 1x28W Brilux	3		kpl
34 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno. Bednarka FeZn 25x4	105		m
35 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm2	30		szt
36 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta. Drut FeZn fi 8mm	60		m
37 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta. Drut FeZn fi 8mm	30		m
38 KNNR 5/615/8 Igllice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-10, masa 127·kg. Maszt wolnostojący l=8,1m AH			kpl
39 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV. Bednarka FeZn 25x4	105		m
40 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm2	6		szt
41 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	6		miar
42 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	5		miar
43 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
44 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		miar
45 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	6		miar
46 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		miar
47 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	5		miar
48 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
50 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5		szt
51 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
52 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	12		szt
53 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
54 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	5		próba
55 KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	1		szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	8		
2.	Robotnicy	r-g	350,2179		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			358,2179		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	218,4		
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,01719		
3.	Drut FeZn fi 8mm	m	93,6		
4.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A 250V z klapką IP 44 w ramce podwójnej	szt	8,16		
5.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A 250V z klapką IP 44 w ramce pojedynczej	szt	3,06		
6.	Kabel YKY 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	46,8		
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20		
8.	Korytka kablowe RG-42-10S EIPuk	m	50		
9.	Łącznik 1 biegunowy 16A 250V Optima Polo	szt	9,18		
10.	Łącznik 1 biegunowy Hermetica Polo	szt	2,04		
11.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	4,08		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,7		
13.	Oprawa COSMO 1 2x36 + moduł awaryjny ES System	szt	4		
14.	Oprawa COSMO 1 2x36 + moduł awaryjny ES System	szt	6		
15.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 8W 2h Monitor 1 IP65 LED ES System	szt	3		
16.	Oprawa oświetleniowa LINDA 28 1x28W Brilux	szt	3		
17.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,099		
18.	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	76,96		
19.	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	67,6		
20.	Przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	20,8		
21.	Przewód YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	10,4		
22.	Przewód YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> 450/750V	m	15,6		
23.	Przewód YLYżo 5x10mm <sup>2</sup> 450/750V	m	19,76		
24.	Przewód YLYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	18,72		
25.	Przycisk p-poż WP-1s n/t w obudowie Elektromet	szt	1		
26.	Puszka podtynkowa PK- 4	szt	17,34		
27.	Puszka podtynkowa PO-80	szt	20,4		
28.	Rozdzielnia RN-3x18-55(N+PE) (TB-L)	kpl	1		
29.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,63		
30.	Światłówki trójpasemowe 36W 830 (840)	szt	20,8		
31.	Tablica TB-L wg rys.4.	szt	1		
32.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,0144		
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,0515		
34.	Wsporniki dachowe	szt	90,9		
35.	Wsporniki ściennie	szt	106,05		
36.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	104		
37.	Złącza rynnowe	szt	2,7		
38.	Złącze kontrolne FeZn 03021 AH	szt	8,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,3653		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,3653		
3.	Samochód dostawczy 0.9-t (1)	m-g	0,5494		
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	9,891		
5.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,3653		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11,5363		

## Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna	
Razem:		