

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 1

Opis	J.m.	Ilość	Cena *	Wartość
<b>1. Tablice rozdzielcze</b>				
1 .KNR 5-08W 0405-0800 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni powyżej 0,80 m2	1 szt	1,0000		
2 .KNR 5-08W 0405-0100 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2	1 szt	8,0000		
<b>2. WLZ-ty</b>				
3 .KNR 4-03W 1001-0500 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane ręcznie. podłoże - cegła	100 m	0,4000		
4 .KNR 5-08W 0107-0400 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 47 mm - RB40	100 m	0,4000		
5 .KNR 5-08W 0204-0700 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 50 mm2	100 m	2,0000		
<b>3. Instalacja elektryczna</b>				
6 .KNR 4-03W 1001-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	100 m	4,8500		
7 .KNR 4-03W 1012-0100 Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	100 m	4,8500		
8 .KNR 5-08W 0210-0300 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm2. podłoże różne od betonu	100 m	0,7000		
9 .KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY3x1,5	100 m	0,7500		
10 .KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY3x1,5	100 m	1,4000		
11 .KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY4x1,5	100 m	1,5000		
12 .KNR 5-08W 0210-0100 Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YDY3x2,5	100 m	0,5000		
13 .KNR 5-08W 0101-0100 Montaż uchwytów pod rury winidur.układane pojedynczo z przygot.podłoża mechanicznie.Przykręcenie uchwytów do drewna	100 m	1,0500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena *	Wartość
14 .KNR 5-08W 0110-0100 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm	100 m	1,0500		
15 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup> - YDY2x1,5	100 m	0,1000		
16 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup> - YDY3x1,5	100 m	0,6000		
17 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup>	100 m	0,2500		
18 .KNR 5-08 0207-0200 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm <sup>2</sup>	100 m	0,1000		
19 .KNR 4-03W 1003-0600 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	100 szt	0,1700		
20 .KNR 4-03W 1003-1700 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 2 cegieł. średnica rury do 40 mm	100 szt	0,2900		
21 .KNR 4-03W 1004-1200 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych. Długość przebiciado 30 cm. średnica rury do 40 mm	100 szt	0,3600		
22 .KNR 5-08W 0301-2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	100 szt	0,7500		
23 .KNR 5-08W 0302-0100 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit.oraz puszek szczęk.do przyborównatynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na zaprawę. 1 wylot	100 szt	0,3300		
24 .KNR 5-08W 0302-0200 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit.oraz puszek szczęk.do przyborównatynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 3 wyloty- przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup>	100 szt	0,1900		
25 .KNR 5-08W 0302-0300 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit.oraz puszek szczęk.do przyborównatynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty- przekrój przewodu 2,5 mm <sup>2</sup>	100 szt	0,2300		
26 .KNR 5-08W 0308-0401 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. przycisk bryzgoszczelny	100 szt	0,1200		
27 .KNR 5-08W 0308-0400 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik jednobiegunowy	100 szt	0,1900		
28 .KNR 5-08W 0308-0500 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych. Łączniki i przyciski z tworzywa sztucznego	100 szt	0,0200		

Opis	J.m.	Ilość	Cena *	Wartość
- przykręcane. łącznik świecznikowy				
29 .KNR 5-08W 0306-0500 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych. Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5 mm <sup>2</sup> - klejone. ilość wylotów - 3, przewód wtynkowy o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	100 szt	0,1900		
30 .KNR 5-08W 0306-0700 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych. Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5 mm <sup>2</sup> - klejone. ilość wylotów - 4, przewód wtynkowy o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	100 szt	0,1900		
31 .KNR 5-08W 0306-1500 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych. Odgałęźniki natynkowe do 16,0 mm <sup>2</sup> - przykręcane. ilość wylotów - 3, przewód kabelkowy o przekroju do 16,0 mm <sup>2</sup>	100 szt	0,0400		
32 .KNR 5-08W 0502-0900 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt	1 kpl	35,0000		
33 .KNR 5-08W 0504-0700 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetl.żarowych, zwykłych, bryzgoodpornych i strugoodpornych. Oprawy bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe. przykręcane końcowe - OKRĄGŁA-100W ("C")	1 kpl	23,0000		
34 .KNR 5-08W 0511-0500 Montaż na got.podłożu opraw świetlówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 2x20 W - końcowe - oprawa AMETYST 2X18W ("B")	1 kpl	12,0000		
35 .KNR 5-08W 0401-0200 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże - gips, gazobeton. aparat o 4 otworach mocujących	1 aparat	8,0000		
36 .KNR 5-08W 0402-1000 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 50 kg. 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny CNS-50	1 szt	4,0000		
<b>4. Instalacja RTV</b>				
37 .KNR 4-03W 1001-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	100 m	0,5000		
38 .KNR 4-03W 1012-0100 Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	100 m	0,5000		
39 .KNR 5-08W 0101-0100 Montaż uchwytów pod rury winidur.układane pojedynczo z przygot.podłoża mechanicznie.Przykręcenie uchwytów do drewna (strych)	100 m	1,0000		
40 .KNR 5-08 0107-0100 Układanie rur winidurowych p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy 20 mm. bez zaprawiania bruzd	100 m	0,5000		
41 .KNR 5-08W 0110-0100 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm - RB18(strych)	100 m	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena *	Wartość
42 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm <sup>2</sup>	100 m	1,4000		
43 .KNR 5-08W 0301-2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże-cegła - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	100 szt	0,0800		
44 .KNR 5-08 0309-0400 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda natynkowe - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A- przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - pozycja zastępcza - gniazda RTV	100 szt	0,0800		
45 .KNR 5-06 0901-0100 Montaż i ustawienie metal.masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów. Wysokość masztu w m,liczba segmentów 12/2	1 szt	1,0000		
46 .KNR 5-08W 0403-0600 Montaż aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 10,0 kg. 4 otwory mocujące - skrzynka wzmacniacza RTV z wyposażeniem	1 szt	1,0000		
<b>5. Instalacja odgromowa i połącz. wyrównawcze</b>				
47 .KNR 4-03W 1001-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtykow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	100 m	0,6000		
48 .KNR 4-03W 1012-0100 Zaprawianie bruzd. Szerokość bruzdy do 25 mm	100 m	0,6000		
49 .KNR 5-08W 0107-0100 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 20 mm	100 m	0,8000		
50 .KNR 5-08W 0204-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm <sup>2</sup>	100 m	0,6000		
51 .KNR 5-08W 0604-0500 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm. Dach stromy pokryty dachówką	100 m	1,0000		
52 .KNR 5-08W 0107-0300 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm	100 m	0,4000		
53 .KNR 5-08W 0204-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - FeZn fi 8 do rury	100 m	0,4000		
54 .KNR 5-08W 0619-0100 Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	100 szt	0,0400		
55 .KNR 5-08W 0618-0100 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe	100 szt	0,1200		
56 .KNR 5-08 0619-0600 Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	100 szt	0,0400		

Opis	J.m.	Ilość	Cena *	Wartość
57 .KNR 5-08 0620-0100 Montaż uchwytów uziemiających i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj połączenia -uchwyt uziemiający. sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm - szyna GSW	1 szt	2,0000		
58 .KNR 5-08W 0602-0300 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka na wspornikach mocowanych na cegle - kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	100 m	0,1000		
59 .KNR 5-08W 0611-0500 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8m. kategoria gruntu III	100 m	0,7000		
<b>6. Badania i pomiary</b>				
60 .KNR 5-08W 0901-0300 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	2,0000		
61 .KNR 5-08W 0901-0100 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar	1 pomiar	9,0000		
62 .KNR 5-08W 0902-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	17,0000		
63 .KNR 5-08W 0902-0300 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	1 pomiar	4,0000		
<b>Razem</b>				

\*

Cena jednostkowa pozycji jest wynikiem podzielenia wartości pozycji przez ilość robót.

## Lista nakładów

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
----	--------	-------	------	------	-------	---------

## Zestawienie materiałów

1	1121099	bednarka ocynkowana 25x4	kg		83,2000	
2	1700300	cement portlan.25 bez dodatków	t		0,0378	
3	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t		0,0250	
4	1121399	drut stalowy ocynkowane fi 8	m		120,0000	
5	1521000	emalia chlorokauczuk.og.stos. kolory różne	dm3		1,2000	
6	1510201	farba olejna do grunt.p/rdzew.miniowa 60%	dm3		2,0000	
7		gniazdo 230V na TH	szt		1,0000	
8	7539999	gniazdo RTV	szt		8,1600	
9	7059999	grzejnik elektryczny CNS50	szt		4,0000	
10		Kolanko RB40	szt		14,0000	
11	8322199	kołki rozporowe fi8	szt		70,0000	
12	8319999	konstrukcja masztu antenowego	kpl		1,0000	
13	7510502	Łącznik p/t bryzgoszcz. 250V/6A IP44	szt		19,3800	
14	7510532	Łącznik p/t bryzgoszcz. świecznikowy IP44	szt		2,0400	
15		multiswitch końcowy np. MS553 (4 wyjścia)	szt		1,0000	
16		multiswitch przelotowy np. MS553 (4 wyjścia)	szt		1,0000	
17		Odgąłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt		38,7600	
18	7540399	odgałęźnik izol.n/t do 16mm2	szt		4,0800	
19	7302299	oprawa AMETYST 2x18W	szt		12,0000	
20	7304999	oprawa OKRĄGŁA 100W	szt		23,4600	
21	1602099	piasek do zapraw	m3		0,1880	
22	8013999	Przewód koncent. TV 75 ohm	m		145,6000	
23	7921112	Przewód LgYc-750V 16mm2	m		208,0000	
24	7951011	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m		72,8000	
25	7951013	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		104,0000	
26	7951202	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m		166,4000	
27	7951208	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m		208,0000	
28	7951209	Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2	m		62,4000	
29	7921509	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		62,4000	
30		Przycisk p/t dzwonek-światło st.podw.IP-44	szt		12,2400	
31	7540099	Puszka instal.fi 60 mm	szt		33,6600	
32	7540099	Puszka instal.fi 70 mm	szt		42,8400	
33	7580000	rura RB-18	m		348,4000	
34	7580039	rura RB-40	m		41,6000	
35	7580000	rury winidurowe o gr. ścianki 5mm (2x2,5)	m		41,6000	
36		Skrzynka probiercza inst. odgrom. p/t	szt		4,0000	
37	7059999	skrzynka wzmacniacza RTV	szt		1,0000	
38	8339999	szekla	szt		6,0000	
39	1121099	szyna GSW	szt		2,0000	
40	8339999	ściągacz	szt		6,0000	
41	6801403	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg		1,9200	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
42	7350499	światłówka komp. 18W	szt		24,9600	
43	8310999	tablica "TG+TA"	szt		1,0000	
44	8310999	tablica TM	szt		8,0000	
45	7581100	Uchwyt pod RB 18mm	szt		430,5000	
46	7590330	wsporniki dachowe	szt		101,0000	
47	7590300	wsporniki ścienne	szt		10,1000	
48		wzmacniacz 5-wejściowy np. SA501	szt		1,0000	
49	7839999	zacisk do linki nośnej	szt		18,0000	
50	7330999	zapłonniki	szt		24,0000	
51	7590999	złącze kontrolne inst.odgromowej	szt		4,0000	
52	7590999	złącze rynnowe	szt		4,0000	
53	7590701	złączki instal.odgromowej odgałęźne uniwers.	szt		12,0000	
54	7580399	złączki proste do RB-18	szt		116,8500	
55	7580399	złączki proste do rur elektroinst.	szt		16,4000	
56		zwrotnica antenowa	szt		1,0000	
57	7350503	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt		23,9200	
Razem						

### Zestawienie nakładów robocizny

1	0000001	Robocizna	r-g	626,1734
Razem				

### Zestawienie czasu pracy sprzętu

1	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		9,3700	
2	0072131	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g		41,9700	
Razem						