

**Inwestor:**  
Gmina Stolno  
Stolno 112, 86-212 Stolno

**Jednostka opracowująca:**  
KN+ Biuro Projektów

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Kod CPV:** 45310000-3 - Roboty elektryczne instalacyjne  
**Założenia wyjściowe do przedmiaru:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku ( Dz.U. Nr 130, poz. 1389 ) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym  
Katalogi Norm Rzeczowych  
**Podstawa wyceny:** Kalkulacja uproszczona  
**Nazwa budowy:** Rozbudowa budynku remizy strażackiej w Rybieńcu  
**Adres budowy:** Dz. Nr 20/1, obręb Rybieniec 0011, Gmina Stolno  
**Tytuł / Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne wewnętrzne

**Charakterystyka Robót:**

Wykonanie instalacji oświetlenia, gniazd wtyczkowych, zasilania ogrzewania elektrycznego i podgrzewaczy c.w.u., rozdzielnic wydziałowej, instalacji odgromowej oraz linii wlv

**Załączniki:**

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 050, KNR 0508, KNR 5-08, KNR 0403, KNR 4-03, KNP 18,  
Wacetob KNR 040, KNR 4-03W, KNR 5-08W, KNR 5-10, KNR 4-01, AW

**Sporządził:**  
inż. Maciej Wojtakowski  
86-302 Marusza 76

**Wnioskodawca:**  
Gmina Stolno  
Stolno 112, 86-212 Stolno

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		<b>Rozbudowa istn. rozdzielnic głównej, wewnętrzna linia zasilająca</b>		
1	KNR 5-08 0401-01-020	<i>Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe</i>	1,00	szt
2	KNR 5-08 0402-01-020	<i>Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - np. R303 B20A</i>	1,00	szt
3	KNR 0403 1004-01-998	<i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm</i>	3,00	styk.
4	KNR 4-03 1001-09-040	<i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły</i>	45,00	m
5	KNR 0403 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,06	m3
6	KNR 4-03 1012-02-040	<i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm</i>	45,00	m
7	KNR 4-01 1204-01-050	<i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i>	1,67	m2
8	KNR 5-08W 0108-03-040	<i>Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm</i>	45,00	m
9	KNR 5-10 0114-01-040	<i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo5x6mm2</i>	45,00	m
10	KNR 5-08 0814-01-020	<i>Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 6 mm2</i>	10,00	szt
11	KNR 5-08 0813-03-020	<i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm2</i>	10,00	szt
12	KNR 4-03W 1203-03-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia o 5 żyłach</i>	1,00	odcinek
2		<b>Rozdzielnica "TP"</b>		
13	KNR 4-03 1011-11-020	<i>Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3</i>	6,00	szt
14	KNR 4-03 1011-12-020	<i>Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3</i>	3,00	szt
15	KNR 4-03 1013-03-050	<i>Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m2</i>	0,56	m2
16	KNR 5-08 0404-02-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach /"TP"/</i>	1,00	szt
17	KNP 18 1301-0101-020	<i>Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301)</i>	3,00	szt
18	Wacetob KNR 040 1209-01-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	1,00	próba
19	KNR 4-03W 1209-02-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	1,00	próba
3		<b>Instalacje oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>		
20	KNR 0508 0502-05-090	<i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)</i>	11,00	kpl

21	KNR 5-08 0511-11-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych	7,00	szt
22	KNR 5-08 0511-11-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x40 W z podłączeniem	4,00	szt
23	KNR 0508 0301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	6,00	szt
24	KNR 0508 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement	3,00	szt
25	KNR 0508 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement	3,00	szt
26	KNR 0508 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	2,00	szt
27	KNR 0508 0307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	1,00	szt
28	KNR 0508 0502-05-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	4,00	kpl
29	KNR 5-08 0511-11-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x40 W z podłączeniem - oprawa ewakuacyjna LED 1W/AT, C rozsył do przestrzeni otwartych IP44 z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP	4,00	szt
30	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	5,00	styk.
31	KNR 4-03 1001-01-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	127,00	m
32	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,08	m <sup>3</sup>
33	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	127,00	m
34	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu - YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	95,00	m
35	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu - YDY4x1,5mm <sup>2</sup>	32,00	m
36	KNR 5-08 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	63,00	szt
37	AW-090	Pomiar natężenia oświetlenia	7,00	kpl
4		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>		
38	KNR 5-08 0301-20-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	6,00	szt
39	KNR 5-08 0302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement	6,00	szt
40	Wacetob KNR 050 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	4,00	szt

41	Wacetob KNR 050 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	2,00	szt
42	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	4,00	styk.
43	KNR 4-03 1001-01-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły	85,00	m
44	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,05	m3
45	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	85,00	m
46	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY3x2,5mm2	85,00	m
47	KNR 5-08 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	36,00	szt
5		<b>Instalacja zasilania wentylacji, ogrzewania</b>		
48	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	9,00	styk.
49	KNR 4-03 1001-01-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły	205,00	m
50	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	1,29	m3
51	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	205,00	m
52	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY3x1,5mm2	95,00	m
53	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY4x1,5mm2	5,00	m
54	KNR 5-08 0210-01-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - YDY3x2,5mm2	105,00	m
55	KNR 5-08 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	63,00	szt
56	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	9,00	szt
57	KNR 5-08 0304-01-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm2 w powłoce polwinit.	9,00	szt
58	KNR 5-08 0402-04-020	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - grzejnik konwektorowy zawieszany (500W)	2,00	szt
59	KNR 5-08 0402-04-020	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - grzejnik konwektorowy zawieszany (1000W)	2,00	szt
60	KNR 5-08 0402-04-020	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - grzejnik konwektorowy zawieszany (1500W)	1,00	szt
6		<b>Połączenia wyrównawcze</b>		
61	Wacetob KNR	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne	1,00	szt.pol.

	050 0401-03-999	<i>pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących</i>		
62	Wacetob KNR 050 0402-01-020	<i>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)</i>	1,00	szt
63	Wacetob KNR 050 0620-01-020	<i>Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych</i>	2,00	szt
64	KNR 0508 0814-01-020	<i>Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup></i>	4,00	szt
65	KNR 5-08 0813-02-020	<i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm<sup>2</sup></i>	4,00	szt
66	KNR 5-08 0814-07-020	<i>Montaż końcówek przez lutowanie. Przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup></i>	2,00	szt
67	KNR 5-08 0812-04-020	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup></i>	2,00	szt
68	KNR 0403 1003-07-998	<i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm</i>	1,00	styk.
69	KNR 4-03 1001-05-040	<i>Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły</i>	18,00	m
70	KNR 0403 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,01	m <sup>3</sup>
71	KNR 4-03 1012-01-040	<i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	18,00	m
72	Wacetob KNR 050 0209-06-040	<i>Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm<sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku</i>	3,00	m
73	Wacetob KNR 050 0209-06-040	<i>Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm<sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku</i>	15,00	m
74	KNR 0403 1205-01-108	<i>Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego</i>	1,00	pomiar
7		<b>Instalacja odgromowa</b>		
75	Wacetob KNR 050 0611-05-040	<i>Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III</i>	25,00	m
76	Wacetob KNR 050 0607-11-040	<i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm<sup>2</sup> /bednarka FeZn30x4mm/</i>	6,00	m
77	Wacetob KNR 050 0617-01-020	<i>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm<sup>2</sup></i>	2,00	szt
78	Wacetob KNR 040 1001-23-040	<i>Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle</i>	6,00	m
79	KNR 0403 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,01	m <sup>3</sup>
80	Wacetob KNR 040 1012-02-040	<i>Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm</i>	6,00	m
81	KNR 0508 0107-03-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd - PCV37/5mm</i>	6,00	m
82	Wacetob KNR 050 0204-05-040	<i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm<sup>2</sup> wciągane do rur - drut FeZn fi8mm</i>	6,00	m

83	Wacetob KNR 040 1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	2,00	szt
84	Wacetob KNR 040 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )	2,00	szt
85	Wacetob KNR 050 0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /Skrzynka PCV pod ZK/	2,00	szt
86	Wacetob KNR 050 0619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	2,00	szt
87	Wacetob KNR 050 0619-05-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	6,00	szt
88	Wacetob KNR 050 0619-05-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	2,00	szt
89	KNR 5-08 0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	2,00	szt
90	Wacetob KNR 050 0622-05-020	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	1,00	szt
91	KNR 5-08 0604-05-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	38,00	m
92	Wacetob KNR 040 1205-03-108	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	1,00	miar
93	Wacetob KNR 040 1205-04-108	Następny pomiar instalacji odgromowej	1,00	miar

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1.	0	072	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,1426
2.	0	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,0608
3.	0	122	Malarz grupa II	r-g	0,1987
4.	0	662	Elektromonterzy gr.II	r-g	10,4550
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	69,9036
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	50,4949
7.	0	999	Robocizna razem	r-g	74,4061
8.	0	999	Robocizna	r-g	8,2350
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		216,8967

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1.	0	0	kostka rozgałęźna	szt	1,4295
2.	0	0(16)	Przewód LgY 4mm2	m	3,1200
3.	1	0(18)	Przewód LgY 16mm2	m	15,6000
4.	0	0(28)	Uchwyt uziemiający	szt	2,0000
5.	0	0(37)	Drut FeZn fi 8mm	m	6,2400
6.	1	0(38)	Drut FeZn fi 8mm	m	39,5200
7.	0	0(63)	Skrzynka PCV złącza kontrolnego	szt	2,0000
8.	1	1000-464gb	Oprawa (22W)	szt	7,0000
9.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,6245
10.	1	10316534	Rozdzielnica "TP" /kompletnie wyposażona/	szt	1,0000
11.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1350
12.	1	111	Puszki instalacyjne,bakelitowe PO80	szt	6,1200
13.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0090
14.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200
15.	0	1510899	Farba emulsyjna	dm3	0,4977
16.	0	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,6500
17.	1	1610	Gniazdo 230V 16A podwójne p/t IP20 + ramka	szt	4,0800
18.	1	1612	Gniazdo 230V 16A pojedyncze p/t IP44 + ramka	szt	2,0400
19.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,2850
20.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,2400
21.	1	46436	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	26,0000
22.	1	5000-47	Bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	6,2400
23.	1	5000-54	Iglica odgromowa z pręta FeZnfi 5mm o dł. 1,5m, z podstawą	kpl	1,0000
24.	1	532453455gh1	Grzejnik konwektorowy zawieszany 500 (500W)	szt	2,0000
25.	1	532453455gh11	Grzejnik konwektorowy zawieszany 1000 (1000W)	szt	2,0000
26.	1	532453455gh110	Grzejnik konwektorowy zawieszany 1500 (1500W)	szt	1,0000
27.	0	6801599	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	kg	0,1200
28.	0	7	Puszka łączeniowo-rozgałęźna fi 60mm (głęboka)	szt	3,0600
29.	1	7-09-90-	Puszka łączeniowo pcv IP44 p/t	szt	9,1800
30.	1	700-25	Wyłączniki 1-biegunowe 16 A IP20 p/t	szt	2,0400
31.	1	7000-24	Wyłącznik świecznikowy 16A IP20 p/t	szt	1,0200
32.	1	7302999457589 85881-	Oprawa ewakuacyjna LED 1W AT, C rozsył do przestrzeni otwartych IP44 z modulem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP lub typ równoważny	szt	4,0000
33.	0	7540413	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	3,0600
34.	1	7580005	Rury PCV37/5mm	m	6,2400
35.	1	7580089	Rura PCV37mm	m	46,8000
36.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	18,4500
37.	0	7590300(1)	Wsporniki ściennie	szt	6,0600

38.	1	759049953	Uchwyty gąsiorowe	szt	38,3800
39.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	2,0000
40.	0	7590799(1)	Złącza przelotowe	szt	6,0000
41.	0	7590799(2)	Złącza krzyżowe	szt	2,0000
42.	1	759079987	Złącze rynnowe	szt	2,0000
43.	0	7620902	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	4,1200
44.	1	762999911	Końcówki kablowe Cu6mm2	szt	10,3000
45.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	3,6000
46.	1	7677629676769 99767	Końcówki kablowe Cu16mm2	szt	2,0400
47.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	30,0000
48.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	18,0000
49.	1	90	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2	m	197,6000
50.	1	91	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2	m	38,4800
51.	1	95	Przewody kabelkowe YDY3x2,5mm2	m	197,6000
52.	1	AW0001	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,0000
53.	1	AW0003	Kabel YKYżo5x6mm2	m	46,8000
54.	1	kmmghkjf	Oprawa np. (22W)	szt	4,0000
55.	1	rtbtrrrrrrrr7099 999	Rozłączniko-bezpiecznik R303 20A	szt	1,0000
			Materiały pomocnicze		
			<b>Razem:</b>		

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,1935
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,1935
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3015
4.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,1935
5.	0	72100	Spawarka	m-g	14,7730
			Sprzęt pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		