

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont świetlicy wiejskiej w m.Rokocin  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 98/1 w m.Rokocin, gmina Starogard Gdański  
INWESTOR : Zespół Świetlic Wiejskich  
ADRES INWESTORA : 83-200 Starogard Gdański, ul.Sikorskiego 9  
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Ząbek  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud kw.IV 2013r., Lokalna baza cen rynkowych

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	<b>:</b>	<b>zł</b>

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2014r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przebudowy i remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Rokocin, działka nr 98/1 gm.Starogard Gdański.

Budynek świetlicy wiejskiej podlegający przebudowie i remontowi służyć będzie organizacji czasu wolnego dla dzieci i młodzieży oraz miejscem spotkań i zebrań starszych mieszkańców wsi. W budynku nie będzie prowadzona działalność usługowa(budynek nie będzie stanowił miejsca pracy dla osób). Projektowana kuchnia służyć będzie przygotowaniu posiłków na potrzeby użytkowników świetlicy(spotkań mieszkańców wsi).

Remontowany budynek jest obiektem parterowym wykonanym w technologii tradycyjnej. Roboty elektryczne polegają na modernizacji instalacji elektrycznej dostosowanej do projektowanych pomieszczeń.

Powierzchnia użytkowa budynku: 103,03 m<sup>2</sup>

- wiatrołap = 3,94 m<sup>2</sup>
- kuchnia = 14,77 m<sup>2</sup>
- toaleta WC = 4,38 m<sup>2</sup>
- sala = 79,94 m<sup>2</sup>

#### ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE:

##### INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- tablica rozdzielcza,
- instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V,
- instalacja siły 400V,
- instalacja ochrony od porażeń,
- instalacja odgromowa,

##### TABLICE:

W budynku w pomieszczeniu wiatrołapu zlokalizowano rozdzielnię główną RG. Z rozdzielni RG zasilono wszystkie pomieszczenia. Rozdzielnię należy wykonać jako wtynkową.

##### INSTALACJA:

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDYz 3x1,5 mm<sup>2</sup>, a obwody gniazd przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Przewody układać w p/t z osprzętem p/t a w kuchni i łazienkach osprzętem bryzgoszczelnym. W kuchni gniazda instalować na wysokości 1,3 m, w sali na wysokości 0,3 m, w łazience 1,4 m od podłogi. Wyłączniki instalować na wysokości 1,2 m od podłogi. W kuchni i łazienkach zastosować osprzęt szczelny IP 55. Oprawy oświetleniowe wg projektu elektrycznego.

Wentylatory ściennie osiowe 40x40 cm 2 szt., wentylator łazienkowy i kuchenny śr.100mm

##### OCHRONA OD PORAŻEŃ:

Stosować szybkie wyłączanie w systemie TN-C-S. Od tablicy głównej na całej długości instalacji (WLZ, obwody gniazd) wraz z przewodami roboczymi ułożyć niezależny przewód PE, do którego przyłączyć punkt PE tablic, bolce gniazd wtyczkowych i obudowy metalowe urządzeń elektrycznych.

W łazienkach wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY 4mm<sup>2</sup> p/t, i przyłączyć wszystkie metalowe rury i urządzenia (grzejniki, wanny, brodziki).

W obwodach odbiorczych stosować wyłączniki różnicowo - prądowe o  $I_{\Delta n}=30\text{mA}$  wg schematów instalacji.

##### INSTALACJA ODGROMOWA:

Należy wykonać zwody z pręta ocynkowanego fi8 i wzdłuż krawędzi dachu. Złącza kontrolne wykonać przy wszystkich uziomach fundamentowych na wysokości 0,3 m w obudowach plastikowych wpuszczonych w warstwę ocieplenia budynku. Przewody odprowadzające wykonać drutem DFe08 w rurkach winidurowych RL28 wpuszczonych w warstwę ocieplenia. Wykonać uziom szpilkowy.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 210.40	m m	210.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.40</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3+9	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5 d.1	KNR-W 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 8+3	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7 d.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8 d.1	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójkowych lub krzyżowych 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9 d.1	KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1	KNR 5-14 0506-05	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 2 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.1	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13 d.1	KNR 5-14 0514-02 analogia	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup> (wypośażenie rozdzielni) 6+6+4+4+3	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
14 d.1	KNR 5-08 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1	KNR 5-08 0219-05 analogia	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element zasilający (wypośażenie rozdzielni) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1	KNR 5-08 0219-04 analogia	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik (wypośażenie rozdzielni) - przycisk ppoż 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
18 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDyp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65 + 70	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
19	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5 mm2	m		
		42 + 50	m	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
20	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 4x1,5 mm2	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
21	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5x4 mm2	m		
		33.00	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
22	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5x6 mm2	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 4x10 mm2	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - DY 6 mm2	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
25	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		120.00	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
26	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNR 4-03 d.1 0402-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 (4 odgałęzienia) z podłączeniem przewodów	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
29	KNR 4-03 d.1 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
30	KNR 5-08 d.1 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNR 5-08 d.1 0308-01 ł.pojed.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 5-08 d.1 0309-06 gn.230V IP	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNR 5-08 d.1 0307-02 ł.pojed.IP	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
		-----			
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	KNR 5-08 d.1 0307-04 ł.podwój. ł.schod. ł.krzyż.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
		2	szt.	2.00	
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ł.podwój.	----- 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35	KNR 5-08 d.1 0309-03 gn.230V gn.PC/TEL gn.RTV gn.230V	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8+5 2 2 ----- 4	szt. szt. szt. szt. szt.	 13.00 2.00 2.00  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
36	KNR 5-08 d.1 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 11	kpl. kpl.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
37	KNR 5-08 d.1 0504-01 OP-1 OP-2 OP-6 OP-7 OP-8 OP-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych 1 2 1 2 1 ----- 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 1.00 2.00 1.00  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38	KNR 5-08 d.1 0511-19 OP-3 OP-3 Aw OP-4 OP-4 Aw OP-5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - przykrę- canych 14 2+1 3 1 ----- 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 14.00 3.00 3.00 1.00  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
39	KNR-W 2-17 d.1 0141-02	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR-W 5-08 d.1 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - wentylator do okapu (MAT.INWESTORA) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR-W 2-17 d.1 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - sala 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory ściennie - łazienka, kuchnia 1+1	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 5-08 d.1 0308-05 ł.podwój.IP	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz- nego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 5-08 d.1 0309-08 gn.400V gn.400V	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2 ----- 3	szt. szt. szt.	 2.00 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 5-14 d.1 0402-01 analogia	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej - montaż złącza 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 5-14 d.1 0507-05	Montaż łączników warstwowych na prąd znamionowy do 35 A - 1 segment 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1	1205-06	14	pomiar.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
49	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych	pomiar.		
d.1	1206-04	jednozakresowych	pomiar.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych	pomiar.		
d.1	1206-05	dwuzakresowych	pomiar.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1	0604-05	stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	36.10	
		36.10		<b>RAZEM</b>	<b>36.10</b>
52	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1	0607-02	cegłe z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m	15.20	
		15.20		<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
53	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1	0618-01	wersalnych krzyżowych	szt.	7.00	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
54	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro-	szt.		
d.1	0619-01	mowej	szt.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
55	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-03	1	pomiar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-04	2	pomiar.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.6548		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	18.0000		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7.2000		
3.	czujnik zaniku faz na szynę	szt.	1.0000		
4.	elementy przewodu szynowego - szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		
6.	gniazda bryzgoszczelne 400V	szt.	5.1000		
7.	gniazda bryzgoszczelne z uziemieniem	szt.	4.0800		
8.	gniazda podtynkowe PC/TEL	szt.	2.0400		
9.	gniazda podtynkowe podwójne z uziemieniem	szt.	13.2600		
10.	gniazda podtynkowe RTV	szt.	2.0400		
11.	listwy zaciskowe	szt.	4.0000		
12.	listwy zaciskowe'	szt.	15.3000		
13.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
14.	łączniki instalacyjne	szt.	3.0600		
15.	łączniki instalacyjne II	szt.	2.0400		
16.	łączniki instalacyjne krzyż.	szt.	2.0400		
17.	łączniki instalacyjne schod.	szt.	2.0400		
18.	łączniki warstwowe BM 40	szt.	3.0000		
19.	obudowa rozdzielnic elektrycznych	szt.	1.0000		
20.	ochronnik B+C	szt.	1.0000		
21.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.0000		
22.	oprawy OP-1 typu JUP MINI2	szt.	1.0000		
23.	oprawy OP-10 typu H-150	szt.	1.0000		
24.	oprawy OP-2 typu 1x36W EVG	szt.	2.0000		
25.	oprawy OP-3 typu 414	szt.	14.0000		
26.	oprawy OP-3 typu 414 Aw	szt.	3.0000		
27.	oprawy OP-4 typu 236 EVG	szt.	3.0000		
28.	oprawy OP-4 typu 236 EVG Aw	szt.	1.0000		
29.	oprawy OP-5 typu 158 EVG	szt.	2.0000		
30.	oprawy OP-6 typu 2x9W	szt.	1.0000		
31.	oprawy OP-7 typu MONITOR 1	szt.	2.0000		
32.	oprawy OP-8 typu MONITOR 1 LED	szt.	1.0000		
33.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0360		
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	4.0400		
35.	pręty stalowe ocynkowane	m	53.3520		
36.	przewody DY-750V 6 mm <sup>2</sup>	m	21.8400		
37.	przewody YDY-750V 4x10 mm <sup>2</sup>	m	5.2000		
38.	przewody YDY-750V 5x4 mm <sup>2</sup>	m	34.3200		
39.	przewody YDY-750V 5x6 mm <sup>2</sup>	m	15.6000		
40.	przewody YDyp-750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	95.6800		
41.	przewody YDyp-750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	140.4000		
42.	przewody YDyp-750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		
43.	przycisk ppoż	szt.	1.0000		
44.	puszki	szt.	15.3000		
45.	puszki bakelitowe	szt.	8.1600		
46.	puszki bakelitowe hermetyczna	szt.	4.0800		
47.	stycznik WW300 FRX 3p 125A	szt.	1.0000		
48.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.6600		
49.	tablice licznikowe	szt.	1.0000		
50.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.1000		
51.	wapno suchogaszzone	kg	4.0200		
52.	wentylator kanałowy (do okapu) MAT.INWESTORA	szt.	2.0000		
53.	wentylator łazienkowy śr.100 mm	szt.	2.0000		
54.	wentylator ścienny 40x40 cm	szt.	2.0000		
55.	włącznik św. bryzgoszczelne	szt.	1.0200		
56.	wsporniki dachowe	szt.	36.4610		
57.	wsporniki ścienne	szt.	15.3520		
58.	wyłącznik FRX 3 125A	szt.	1.0000		
59.	wyłącznik małogabaryt. S300 4P 40A	szt.	1.0000		
60.	wyłącznik małogabaryt. S301 10-16A	szt.	16.0000		
61.	wyłącznik małogabaryt. S301 6A	szt.	1.0000		
62.	wyłącznik małogabaryt. S303 20A	szt.	4.0000		
63.	wyłącznik p/porażeniowy P304 63A/30mA	szt.	3.0000		
64.	zacisk prądowy Al/Cu	szt.	4.0000		
65.	złącza - kontrolne z obudową	szt.	3.0000		
66.	złącza - uchwyt rynnowy	szt.	3.0000		
67.	złącza uniwersalne	szt.	7.0000		
68.	złącze kabl.ZK-1 pojedyn.	szt.	1.0000		
69.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
2.	samochód dostawczy	m-g	1.0000		
3.	środek transportowy	m-g	0.0500		
4.	wyciąg	m-g	0.1800		
RAZEM					

Słownie: