

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU USŁUGOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTU-  
RA  
ADRES INWESTYCJI : BAĆKOWICE; 27-552 BAĆKOWICE; POWIAT OPATOWSKI; WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE  
INWESTOR : Urząd Gminy w Baćkowicach  
ADRES INWESTORA : 27-552 Baćkowice 84  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA  
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2017

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0701-0102	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0302	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2*80	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku - zasilanie pomp	m		
d.1	0103-03	80+5	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
7	KNR-W 5-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.1	08 0611-06	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	10 0317-01	0.7*0.4*80	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
9	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP	szt.		
d.1	08 0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	08 0401-04	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	08 0403-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ	szt.		
d.1	08 0404-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03	8	m	8.000	

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 5-08 0108-04 wg. ST5	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonowych bruzdach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR-W 5-08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG</b>			
20	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 3 0304-01 wg. ST5	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
23	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 0407-04	Ochronniki przepięć w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 0407-04	Zegar sterujący / ptogramator w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 0407-01	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 0407-01	Styczniki w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Transformator 230/24V w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz nasad 230/24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator obrotów nasady komi- nowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
46	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
47	KNR 4-03 d.3 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
48	KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-03 d.3 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		55+520+160	m	735.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.000</b>
51	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
53	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
54	KNR-W 5- d.3 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		9+8+8	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
56	KNR-W 5- d.3 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR-W 5- d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 5- d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 5- d.3 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9+3+8+16+7+2+6+3+1	kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR-W 5- d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR-W 5- d.3 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw ledowych oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa 1600lm 14W IP44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNR-W 5- d.3 08 0512-03 wg. ST5	Montaż opraw ledowych oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa 5200lm 43W MICROPRM IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 4000lm 35W IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 2600lm 22W PLX IP20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR-W 5- d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych - oprawa 6600lm 55W PLX IP20	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E1 1W 2h IP20	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E3 3W 2h IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania- awaryja ledowa E5 1W 2h IP20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E15 1W 2h IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 4- d.3 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SIŁY</b>			
78	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
79	KNR 4-03 d.4 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNR 4-03 d.4 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNR 4-03 d.4 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 470+15	m		
			m	485.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.000</b>
83	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		490	m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
84	KNR-W 5- d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
85	KNR-W 5- d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
86	KNR-W 5- d.4 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 17*2+12+2+4*5+4+20	szt.		
			szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
87	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
88	KNR-W 5- d.4 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 24V 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 5- d.4 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw podło- gowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźni- kach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		92	kpl.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
97	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
98	KNR 4-03 d.5 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10*2	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99	KNR 4-03 d.5 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10*30	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
100	KNR 5-08 d.5 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
101	KNR 5-08 d.5 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
102	KNR-W 5- d.5 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10*35	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
103	KNR 5-08 d.5 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują- cych do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5- d.5 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o po- jemności 5x2	końc.k abla		
		10*2*2	końc.k abla	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNR-W 5- d.5 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m	szt.		
		10*2	szt.	20.000	



## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
106	KNR-W 5- d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 5- d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
108	KNR-W 5- d.6 10 0316-04 wg. ST-RE1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II  40*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
109	KNR 13-14 d.6 0301-04 wg. ST5	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem  0.050	km  km	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
110	KNR-W 5- d.6 10 0314-01 wg. ST5	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II  40*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
111	KNR-W 5- d.6 08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim  85	m  m	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
112	KNR-W 5- d.6 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*8	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
113	KNR-W 5- d.6 08 0110-02 wg. ST5	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
114	KNR-W 5- d.6 08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2  2*4+2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNR-W 5- d.6 08 0607-02 wg. ST5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm  8.5*4	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
116	KNR-W 5- d.6 08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117	KNR-W 5- d.6 08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118	KNR-W 5- d.6 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR-W 5- d.6 08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 5-d.6 08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 6*2	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>POMIARY</b>			
121	KNR-W 4-d.7 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 26	po- miar. po- miar.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
122	KNR-W 4-d.7 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR-W 4-d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 16	prób. prób.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
124	KNR-W 4-d.7 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 16	prób. prób.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
125	KNR-W 4-d.7 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	KNR-W 4-d.7 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	wazelina techniczna	kg	1.1050		1.1050	0.00	0.00					
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.4845		0.4845	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
6.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
7.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
8.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
9.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.0510		0.0510	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
11.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
12.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
13.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0.0935		0.0935	0.00	0.00					
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
15.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	8.9600		8.9600	0.00	0.00					
16.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0.0425		0.0425	0.00	0.00					
17.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
18.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0033		0.0033	0.00	0.00					
19.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
20.	rury przepustowe - SRS110	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
21.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
23.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP wyposażone	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Wyłącznik np. FRX303/100A z cewką wybijakową lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Obudowa rozdzielnic TG p.t. 120mod.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	szyna nośna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
27.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	listwa zaciskowa	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Access Point	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Rooute ViFi z VoIP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	SZAFKA TELEINFORMACYCZNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	Zasilacz nasad kominowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	Regulator obrotów nasady kominowej	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
35.	oprawa ledowa 1600lm 14W IP44	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
36.	oprawa 2600lm 22W PLX IP20	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
37.	oprawa ledowa 5200lm 43W MICROPRM IP20	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	oprawa 4000lm 35W IP65	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	oprawa 6600lm 55W PLX IP20	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
40.	Oprawa awaryjna ledowa E15 1W 2h IP65 do wbudowania - do przestrzeni otwartych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
42.	Oprawa awaryjna ledowa E1 1W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
43.	Oprawa awaryjna ledowa E3 3W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	Oprawa awaryjna ledowa E5 1W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	Oprawa awaryjna ledowa H1 3,2W 2h IP65 - zewnętrzna'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	kinkiet zewnętrzny ledowy 10W IP55	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
47.	kinkiet zewnętrzny ledowy 30W IP55	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	żarówki	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
49.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B16/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B10/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
51.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/25/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
52.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B16A lub równoważnych parametrach	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
53.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B10A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B6A lub równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
55.	Lamka sygnalizacyjna np. SVN127 lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	wyłączniki nadprądowe np. S303/B16A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	Stycznik 25A/230V/2Z	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Transformator 230/24V 100VA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	rozłączniki np. FR303/63A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	rozłączniki np. FR301/40A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	Ochronniki kl. B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Zegar astronomiczny / programator	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe hermetyczne	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
64.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
65.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
66.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
67.	łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
68.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
69.	gniazdo 24V n.t.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
70.	Zestaw gniazdowy Z2 - G2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
71.	Zestaw gniazdowy podłogowy - G2xRJ45 + 1xGn230V + 2xGn230V DATA	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
72.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
73.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
74.	Gniazdo 3-fazowe 400V / 16A z wyłącznikiem IP65	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
75.	puszka fi60	szt	90.7800		90.7800	0.00	0.00					
76.	puszka fi80	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
77.	rura PCV fi28	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
78.	Rura RL47	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
79.	złączki	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
80.	rury winidurkowe karbowane	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
81.	wsporniki ściennie	szt	34.3400		34.3400	0.00	0.00					
82.	wsporniki dachowe	szt	85.8500		85.8500	0.00	0.00					
83.	iglice odgromowe h=2m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	złącza uniwersalne	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
85.	złącza	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
86.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
87.	uchwyty	szt	3294.0000		3294.0000	0.00	0.00					
88.	uchwyty	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
89.	uchwyty"	szt	630.0000		630.0000	0.00	0.00					
90.	Opaska kablowa OKi - odcinana	szt	8.5000		8.5000	0.00	0.00					
91.	kabel F/FTP kat.6 4 parowy	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
92.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
93.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
94.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	561.6000		561.6000	0.00	0.00					
95.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	509.6000		509.6000	0.00	0.00					
96.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
97.	HDGS2x1,5mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
98.	YKYżo5x16mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
99.	OWY3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
100	Rura ochronna ukł w posad- ce DVK50	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
101	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.2750		1.2750	0.00	0.00					
102	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0520		0.0520	0.00	0.00					
103	kołki kotwiące	szt	220.00 00		220.00 00	0.00	0.00					
104	kołki rozporowe plastikowe	szt	3294.0 000		3294.0 000	0.00	0.00					
105	kołki rozporowe plastikowe	szt	84.000 0		84.000 0	0.00	0.00					
106	kołki rozporowe plastikowe'	szt	20.000 0		20.000 0	0.00	0.00					
107	Kabel YKYżo5x16mm2	m	88.400 0		88.400 0	0.00	0.00					
108	materiały pomocnicze	zł					0.00					
109	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł