

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA , PRZEBUDOWA BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU "SENIOR +" ul. Jana Pawła II 14, Sołectwo Zachełmie gm. Zagnańsk dz. nr ew. 547/3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 14, Sołectwo Zachełmie gm. Zagnańsk dz. nr ew. 547/3  
INWESTOR : Gmina Zagnańsk  
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, Zagnańsk, gm. Zagnańsk  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA  
CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf  
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2017

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KSNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.1	0301-03	kabelkowych okrągłych - z przeznaczeniem na złom			
	wg. ST-RE1	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KSNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - z	szt.		
d.1	0401-07	przeznaczeniem do utylizacji			
	wg. ST-RE1	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KSNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynko-	szt.		
d.1	0402-05	wych, natynkowych - z przeznaczeniem do utylizacji			
	wg. ST-RE1	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - z przeznaczeniem opraw	szt.		
d.1	0501-05	na złom a źródeł światła do utylizacji			
	wg. ST-RE1	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KSNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - tablice bez-	szt		
d.1	0202-05	piecznikowe na płycie bakielitowej z przeznaczeniem na złom			
	wg. ST-RE1	2+1	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>ZASILANIE BUDYNKU + WPPOŻ + RG + ZAS. POMPOWNI</b>			
6	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
d.2	0101-02	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.2	0701-0102	m w gruncie kat. I-II			
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.2	0301-01	szer.do 0.4 m			
		35*2	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	26*3	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie	m		
d.2	0103-02	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie	m		
d.2	0103-02	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie	m		
d.2	0103-02	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych			
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
13	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	10 0317-01	0.6*0.4*35	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
14	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z	szt.		
d.2	08 0404-10	konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
	wg. ST 4	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.2	1327-01.02	3	odc	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 5- d.2 08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 5- d.2 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 5- d.2 08 0404-01 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 5- d.2 08 0404-01 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze pomiarowe ZL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-03 d.2 1003-23 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 4-03 d.2 1001-08 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR-W 5- d.2 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR-W 5- d.2 08 0108-04 wg. ST5	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR-W 5- d.2 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR-W 5- d.2 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 5- d.2 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	KNR 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4*2	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 3 d.2 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	

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31	KNR 5-08 d.2 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8*2	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 8*2	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3*2	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
37	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
38	KNR 4-03 d.3 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	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 11	otw. otw.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	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 50+450+120	m m	 620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
42	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 495	m m	 495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
44	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 165	m m	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	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 1+3+4+6+1+3+10	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
46	KNR-W 5-d.3 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	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>
49	KNR-W 5-d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR-W 5-d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR-W 5-d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 5-d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-d.3 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	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.		
		1+24+2+8+2+1+5+4+1+1+2	kpl.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
55	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna dwustronna 1,2W 3h IP44 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa- awaryja ledowa E3 3W 2h IP20 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	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) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 160	szt.żył		
			szt.żył	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SIŁY</b>			
68	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 180	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
69	KNR 4-03 d.4 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	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 9	otw.		
			otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	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 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	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 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	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		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
74	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		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
75	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		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76	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 19*2+7*2+1+2+1+1+1+10	szt.		
			szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
77	KNR-W 5- d.4 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
78	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.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	KNR-W 5- d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
82	KNR-W 5- d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR-W 4- d.4 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.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
84	KNR 5 d.4 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>
85	Kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną - przejścia koryt kablowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
86	KNR 4-03 d.5 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.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	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		
		6*20	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
88	KNR 5-08 d.5 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		6*20	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
89	KNR 5-08 d.5 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		6*20	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
90	KNR-W 5- d.5 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6*25	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
91	KNR 5-08 d.5 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 5- d.5 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych 2xRJ45	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNR-W 5- d.5 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc.k abla		
		6*2*2	końc.k abla	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
94	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.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>ODDYMianie KLATEKI SCHODOWEJ</b>			
96	KNR-W 5- d.6 08 0401-08 wg. ST10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1+3+2+3	aparat	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
97	KNR-W 5- d.6 08 0403-04 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR-W 5- d.6 08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika klapy oddymiającej M	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR-W 5- d.6 08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika okna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST10	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>
103	KNR-W 5- d.6 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNR-W 4- d.6 03 1001-09 wg. ST10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: w cegle  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
105	KNR-W 5- d.6 08 0107-01 wg. ST10	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
106	KNR-W 5- d.6 08(wł) 0201-02 wg. ST10	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu z cegły  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
107	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
108	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  55	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
109	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
110	KNR-W 5- d.7 10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II  102*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
111	KNR 13-14 d.7 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem  0.109	km  km	  0.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.109</b>
112	KNR-W 5- d.7 10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II  102*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.480</b>
113	KNR-W 5- d.7 08 0604-07 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą  245	m  m	  245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
114	KNR-W 5- d.7 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7*5	m  m	  35.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
115	KNR-W 5-d.7 08 0110-02 wg. ST5	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		7*5	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
116	KNR-W 5-d.7 08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNR-W 5-d.7 08 0607-02 wg. ST5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
118	KNR-W 5-d.7 08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
119	KNR-W 5-d.7 08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
120	KNR-W 5-d.7 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
121	KNR-W 5-d.8 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR-W 5-d.8 08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	KNR 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNR 7-08 d.8 905-02	Przewody uziemiające z linki	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
125	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	KNNR 5 d.8 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNNR 5 d.8 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR-W 5-d.8 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>POMIARY</b>			
130	KNR-W 4-d.9 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	po-miar.		

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	po- miar.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
131	KNR-W 4- d.9 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 3	po- miar. po- miar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	KNR-W 4- d.9 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 10	prób. prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNR-W 4- d.9 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 10	prób. prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNR-W 4- d.9 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNR-W 4- d.9 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 8	po- miar. po- miar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pianka uszczelniająca	szt	25.000 0		25.000 0	0.00	0.00					
2.	wazelina techniczna	kg	1.2540		1.2540	0.00	0.00					
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.6270		0.6270	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	113.36 00		113.36 00	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana	m	14.560 0		14.560 0	0.00	0.00					
6.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	296.40 00		296.40 00	0.00	0.00					
7.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.0570		0.0570	0.00	0.00					
8.	LY6mm2	m	28.800 0		28.800 0	0.00	0.00					
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
11.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
12.	farba olejna nawierzchniowa szara'''	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
14.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0.1026		0.1026	0.00	0.00					
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	47.880 0		47.880 0	0.00	0.00					
16.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	3.9200		3.9200	0.00	0.00					
17.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0.0342		0.0342	0.00	0.00					
18.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
19.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0014		0.0014	0.00	0.00					
20.	rury przepustowe - DVK50	m	81.120 0		81.120 0	0.00	0.00					
21.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	23.400 0		23.400 0	0.00	0.00					
22.	śruby podkładki i nakrętki'	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
23.	Wyłącznik np. FRX303/100A z cewką wybijkową lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Obudowa ZL-1 - wyposażona	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Wyłącznik np. FR303/100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Obudowa niepalna Mercor	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	RG - rozdzielnica p.t. IP30 wg. dokumentacji technicznej kompletna - wyposażona w aparaturę	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	T1 - rozdzielnica p.t. IP30 wg. dokumentacji technicznej kompletna - wyposażona w aparaturę	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Złącze kablowo-pomiarowe ZKP wyposażone	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
31.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	Czujnik zmierzchu i ruchu 360	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	Optyczna czujka dymu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	Ręczny przycisk oddymiania z kasowaniem alarmu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.	1.0000		1.0000	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
36.	puszka połączeniowa PIP PH60	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	Centrala zasilająca stwornicza CSO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	SZAFA TELEINFORMACYCZNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	oprawy świetłówekowe 2x24W T5 PLX IP20	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
43.	oprawy świetłówekowe 2x24W T5 PLX IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	oprawy świetłówekowe 1x28W T5 LUX MICRO PRM IP20 + zawiesia	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
45.	oprawy świetłówekowe 2x44W T5 PLX IP20	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	oprawy świetłówekowe 2x28W T5 LUX MICRO PRM IP20 + zawiesia	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	oprawy świetłówekowe 2x28W T5 LUX MICRO PRM IP20 + zawiesia'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
49.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	Oprawa awaryjna ledowa E3 3W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
51.	Oprawa awaryjna ledowa H1 3,2W 2h IP65 - zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	Oprawa zewnętrzna bryzgoszczelny led z czujnikiem ruchu i zmierzchu IP55	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	zapiłnniki	szt.	76.0000		76.0000	0.00	0.00					
54.	świetłóweki	szt.	79.0400		79.0400	0.00	0.00					
55.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B6A lub równoważnych parametrach'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	wyłączniki nadprądowe np. S303/C40A lub równoważnych parametrach'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
57.	łączniki instalacyjne 1-biegowe hermetyczne	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
58.	łączniki instalacyjne 1- biegowe	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
59.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
60.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
61.	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
62.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegowe podwójne	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
63.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegowe pojedyncze	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
64.	Gniazdo 2xRJ45	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
65.	gniazda podtynkowe 2-biegowe - podwójne	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00					

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
67.	puszka fi60	szt	77.520 0		77.520 0	0.00	0.00					
68.	puszka fi80	szt	20.400 0		20.400 0	0.00	0.00					
69.	Rura RVS47	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
70.	rury winidurowe gietkie fi11	m	41.600 0		41.600 0	0.00	0.00					
71.	rura odgromowa	m	36.400 0		36.400 0	0.00	0.00					
72.	złączki	szt	38.950 0		38.950 0	0.00	0.00					
73.	rury winidurowe karbowane	m	124.80 00		124.80 00	0.00	0.00					
74.	wsporniki ścienne	szt	40.400 0		40.400 0	0.00	0.00					
75.	wsporniki ścienne'	szt	12.120 0		12.120 0	0.00	0.00					
76.	wsporniki dachowe	szt	247.45 00		247.45 00	0.00	0.00					
77.	złącza uniwersalne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
78.	uchwyt uziemiający UZ	szt	41.600 0		41.600 0	0.00	0.00					
79.	złącza	szt	18.000 0		18.000 0	0.00	0.00					
80.	złącza kontrolne p.t. w obu- dowie	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
81.	uchwyty	szt	2736.0 000		2736.0 000	0.00	0.00					
82.	uchwyty	szt	115.50 00		115.50 00	0.00	0.00					
83.	uchwyty do przewodów ppoż	szt	108.00 00		108.00 00	0.00	0.00					
84.	końcówki kablowe do zapra- sowania K6	szt	20.600 0		20.600 0	0.00	0.00					
85.	końcówki kablowe	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
86.	końcówki kablowe'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
87.	siłownik okna napowietrzją- cego - 24V DC/1,2A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
88.	Opaska kablowa OKi - oce- chowana	szt	11.400 0		11.400 0	0.00	0.00					
89.	kabel F/FTP kat.6 4 parowy	m	156.00 00		156.00 00	0.00	0.00					
90.	przewody izolowane jedno- żyłowe LgY6mm2	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
91.	przewody izolowane jedno- żyłowe LgY10mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
92.	Przewód YDyp-750V 2x1, 5mm2	m	57.200 0		57.200 0	0.00	0.00					
93.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	514.80 00		514.80 00	0.00	0.00					
94.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	364.00 00		364.00 00	0.00	0.00					
95.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	171.60 00		171.60 00	0.00	0.00					
96.	HDGS3x1,5mm2	m	12.480 0		12.480 0	0.00	0.00					
97.	YDyp3x1,5mm2	m	52.000 0		52.000 0	0.00	0.00					
98.	HDGs3x2,5mm2	m	31.200 0		31.200 0	0.00	0.00					
99.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	57.200 0		57.200 0	0.00	0.00					
100	YnTKSYekw 4x2x0,8	m	31.200 0		31.200 0	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
101	YDYżo5x6mm2	m	12.480 0		12.480 0	0.00	0.00					
102	YDY5x2,5mm2	m	26.000 0		26.000 0	0.00	0.00					
103	YDYżo5x10mm2	m	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					
104	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0276		0.0276	0.00	0.00					
105	kołki kotwiące	szt	204.00 00		204.00 00	0.00	0.00					
106	kołki rozporowe plastikowe	szt	2500.0 000		2500.0 000	0.00	0.00					
107	kołki rozporowe plastikowe	szt	115.50 00		115.50 00	0.00	0.00					
108	kołki rozporowe'	szt.	36.000 0		36.000 0	0.00	0.00					
109	kołki rozporowe kotwiące ppoż	szt	108.00 00		108.00 00	0.00	0.00					
110	Kabel YKY5x10mm2	m	39.520 0		39.520 0	0.00	0.00					
111	Kabel YKY3x6mm2	m	39.520 0		39.520 0	0.00	0.00					
112	Kabel YKY3x1,5mm2	m	39.520 0		39.520 0	0.00	0.00					
113	materiały pomocnicze	zł					0.00					
114	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł