

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU KULTURY WE WŁOSZCZOWIE O SAŁĘ  
TANECZNĄ I POMIESZCZENIA TOWARZYSZĄCE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TE-  
RENU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wisniowa 19 , 29-100 Włoszczowa  
INWESTOR : Dom Kultury we Włoszczowie  
ADRES INWESTORA : ul. Wisniowa 19 , 29-100 Włoszczowa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data:  
28.09.2018

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROZBUDOWA ISTN. ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG + WLZ</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1004-20 wg. ST-RE1	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>
2	KNR-W 5- d.1 10 0315-12 wg. ST-RE1	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>
3	KNNR 3 d.1 0304-01 wg. ST-RE1	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>
4	KNNR 5 d.1 0301-03 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0301-13 wg. ST-RE1	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>
6	KNR-W 5- d.1 08 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8	KNR 4-03 d.1 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9		Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
d.1		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNR-W 5- d.1 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 37	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12	KNNR 5 d.1 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane na korycie - N2XH2o5x16mm2	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
2		<b>TABLICA BEZPIECZNIKOWA TB</b>			
13	KNR 5-08 d.2 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica technologiczna TS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 5- d.2 08 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	KNR-W 5- d.2 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNR-W 5- d.2 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR-W 5- d.2 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNR-W 5- d.2 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY OGÓLNE</b>			
22	KNR 4-03 d.3 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
23	KNR 4-03 d.3 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
24	KNR 4-03 d.3 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		32	otw.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
25	KNR 4-03 d.3 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
26	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
27	KNR 4-03 d.3 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		52*2	szt.	104,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 95*2	szt. szt.	 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
30	KNR-W 5- d.3 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 95	szt. szt.	 95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
31	KNR-W 5- d.3 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 51	m m	 51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
32	KNR-W 5- d.3 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - montaż na dachu 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNR-W 5- d.3 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm 38	m m	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW</b>			
34	KNR-W 5- d.4 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 37 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
36	KNR-W 5- d.4 08 0201-02 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 140	m m	 140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
37	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH 2x1,0mm2 550	m m	 550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH 2x1,5mm2 70	m m	 70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
39	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x1,5mm2 1050	m m	 1050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050,000</b>
40	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo4x1,5mm2 250	m m	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - N2XHżo5x2,5mm2 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - N2XHżo3x2,5mm2 600	m m	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YKYżo3x2,5mm2 90	m m	 90,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - N2XHżo3x6mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XHżo5x4mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>5</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU</b>			
46	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*255	m <sup>3</sup>	81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
47	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		260	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
48	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*250	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
49	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		198	m	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
50	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		115	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
51	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
52	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - lampa parkowa ozdobna typ E1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
53	KNNR 5 d.5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - lampa parkowa ozdobna typ E2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	KNNR 5 d.5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy typ E3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
55	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,6*250	m <sup>3</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA</b>			
57	KNNR 5 d.6 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3+1+1+4+4+3+3+11+5*5+6+20	szt.	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
58	KNNR 5 d.6 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.6 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
60	KNNR-W 4- d.6 03 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
61	KNNR 5 d.6 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNNR 5 d.6 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
63	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNNR 5 d.6 0307-03 wg. ST-RE1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy bryzgoszczelny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
67	KNNR 5 d.6 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
69	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
70	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z3	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
71	KNNR-W 5- d.6 08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3+12+66+21+24+5+5+1+8+3+2+1+3+1	kpl.	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
72	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - typ E1	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - typ E2	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
74	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - typ E3	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
75	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - typ E4	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
76	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - typ plafon	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
77	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - zewnętrzna - LED IP65 nastropowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowe led	m		
		209,86	m	209,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,860</b>
79	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW2 LED 1H naścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW1 1W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW2 1W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW3 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
84	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryja ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 5- d.6 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.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
86	KNR-W 5- d.6 10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i dachu	prze- pust. prze- pust.		
		5		5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	Kalkulacja d.6 własna	System sterowania przyciemnianiem oświetlenia sali - kpl 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO + AUDIO</b>			
88	KNR 4-03 d.7 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>
89	KNR 4-03 d.7 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 15*20	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
90	KNR 5-08 d.7 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 15*20	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
91	KNR 5-08 d.7 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 15*20	m m	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
92	KNR-W 5- d.7 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur 15*35	m m	 525,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>
93	KNR 5-08 d.7 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - SL1 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR-W 5- d.7 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 15*2*2	końc. kabela końc. kabela	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
95	KNR-W 5- d.7 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 15	szt. szt.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
96	KNR-W 5- d.7 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) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNR-W 5- d.7 08 0204-01	Przewody światłowodowe wciągane do kanałów i rur - relacja nowy budynek - szafa MDF stary budynek, nowy budynek - budynek dozorców 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
98	KNNR 5 d.7 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód głośnikowy 2x2,5mm2 3*20+32+38+50+3*28	m m	 264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
99	KNR-W 5- d.8 10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II 90*0,6*0,4	m³ m³	 21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
100	KNR 13-14 d.8 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem 0,100	km km	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 5- d.8 10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		90*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
102	KNR-W 5- d.8 08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
103	KNR-W 5- d.8 08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar- ka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
104	KNR-W 5- d.8 08 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
105	KNR-W 5- d.8 08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
106	KNR-W 5- d.8 08 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
107	KNR-W 5- d.8 08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
108	KNR-W 5- d.8 08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNR-W 5- d.8 08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110	KNR-W 5- d.8 08 0614-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		2*6	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>9</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
111	KNR-W 5- d.9 08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
112	KNR-W 5- d.9 08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pozio- mych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
113	KNR 5-08 d.9 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar- ka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
114	KNR 7-08 d.9 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.9 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
116	KNNR 5 d.9 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
117	KNNR 5 d.9 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
118	KNNR 5 d.9 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		35	szt. żył	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
119	KNNR 5 d.9 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>10</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
120	KNNR 5 d.10 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		45	po- miar	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
121	KNNR 5 d.10 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		4	po- miar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
122	KNNR 5 d.10 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
123	KNNR 5 d.10 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
124	KNNR 5 d.10 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
125	KNNR 5 d.10 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
126	KNR 4-03 d.10 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		6	po- miar.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</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	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,4430		3,4430	0,00	0,00					
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00					
4.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4'	m	176,8000		176,8000	0,00	0,00					
6.	Uchwyt do rurki	szt	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
7.	pręty stalowe ocynkowane	kg	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
8.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	182,0000		182,0000	0,00	0,00					
9.	Rurka RVS28	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
10.	Przewód LY16mm2	m	7,2000		7,2000	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>	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	131,4600		131,4600	0,00	0,00					
14.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
15.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
16.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 60,3/3,2mm	m	0,8600		0,8600	0,00	0,00					
17.	Przepust szczelny systemowy kabli przez dach	m	2,1500		2,1500	0,00	0,00					
18.	Sterownik systemu DALI	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
19.	Zasilacz systemu	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
20.	Urządzenia sterownicze - system DALI	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	DVK50	m	270,4000		270,4000	0,00	0,00					
22.	Skrzynka sterowania oświetleniem TS - kpl.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Rozdzielnica TB wyposażona w aparaturę - kompletna wg. rysunku technicznego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
25.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
26.	listwa zaciskowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
27.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
28.	Rooute ViFi z VolP'	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	4,0000		4,0000	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
30.	SZAFKA TELEINFORMATYCZNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL 1 (Szafa Server, perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%; Cokół do szafy serwerowej ; Przełącznik sieciowy 24 kanałowy PoE; Panel wentylacyjny z termostatem; Panel porządkujący 19"/1U ; Panel światłowodowy 24J ; Panel miedź 24xRJ45 ; Listwa zasilająca 19" 9x230V 1szt.; Panel 24xRJ45 IV 1U, bez modułów szt. 1; Moduł RJ45 kat. 6A STP TL szt. 24; Półka stała 19" 1U, o regulowanej głębokości , mocowana z przodu i z tyłu; Suport - uchwyty 2-modułowe ; Ramki 2-modułowe; Adapter 22,5x45 mm 1xRJ45 do modułów keystone ) + REZERWA NA URZĄDZENIA AUDIO - NAGŁOŚNIENIE	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	oprawy stylowe typ E3	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
32.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
33.	Oprawa awaryjna ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h z grzałką	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW2 LED 1H dwustronna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	Oprawa AW1 1W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
36.	Oprawa AW2 1W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
37.	Oprawa AW3 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
38.	System - moduł systemu DALI	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00					
39.	Oprawa sufitowa wpuszczana IP20 LED typ E2	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
40.	Oprawa sufitowa n.t. IP20 LED typ E1	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00					
41.	Oprawa sufitowa wpuszczana IP65 LED typ E3	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
42.	Oprawa sufitowa wpuszczana IP20 LED 3800lm typ E4	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
43.	Oprawa sufitowa nastropowa IP65 LED 4000lm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
44.	Oprawa LED IP65 zewnętrzna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	Zasilacz 12V do taśm ledowych 250W IP67	szt.	12,0000		12,0000	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
46.	Sterownik do taśmy LED	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
47.	Profil aluminiowy 16x12mm + klosz mleczny + pasek led 9,6W/m diody SMD 120led/m - 1mb	szt.	209,8600		209,8600	0,00	0,00					
48.	Łącznik schodowy p.t.	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00					
49.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3faz. 35A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Łącznik świecznikowy IP20 16A	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
51.	Wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
52.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowy IP20 16A	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
53.	Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
54.	Łącznikschodowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
55.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - podwójne 2x 2P+2 16A IP44	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00					
56.	Zestaw gniazdowy Z2 - G 2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA IP20	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
57.	Zestaw gniazdowy przyłączeniowy - audio	szt.	9,1800		9,1800	0,00	0,00					
58.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
59.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
60.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60	szt.	62,2200		62,2200	0,00	0,00					
61.	pierscień odgałęźny	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00					
62.	Rury RVS37	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
63.	Rury RVS47	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
64.	złączki	szt.	32,8000		32,8000	0,00	0,00					
65.	rury winidurowe karbowane'	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00					
66.	wsporniki ściennie	szt.	28,2800		28,2800	0,00	0,00					
67.	wsporniki ściennie'	szt.	35,3500		35,3500	0,00	0,00					
68.	wsporniki dachowe	szt.	141,4000		141,4000	0,00	0,00					
69.	iglice odgromowe montowane na podstawie betonowej h=6m	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
70.	iglice odgromowe montowane na podstawie betonowej h=3m	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
71.	złącza uniwersalne	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
72.	uchwyt uziemiający UZ	szt.	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
73.	złącza	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
74.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
75.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000	0,00	0,00					
76.	uchwyty'	szt.	378,0000		378,0000	0,00	0,00					
77.	uchwyty''	szt.	630,0000		630,0000	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
78.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 1,5m	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
79.	końcówki kablowe do zaprasowania K16	szt	12,3600		12,3600	0,00	0,00					
80.	opaski kablowe typu Oki'	szt	31,3000		31,3000	0,00	0,00					
81.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00					
82.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00					
83.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
84.	przewody izolowane jednożyłowe	m	108,0000		108,0000	0,00	0,00					
85.	kabel UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	546,0000		546,0000	0,00	0,00					
86.	kabel światłowodowy jednomodowy 24J	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
87.	N2XHżo5x2,5mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
88.	N2XHżo3x6mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
89.	N2XHżo3x2,5mm2	m	624,0000		624,0000	0,00	0,00					
90.	YKYżo3x2,5mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00					
91.	N2XH2x1,5mm2	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00					
92.	N2XHżo3x1,5mm2	m	1092,0000		1092,0000	0,00	0,00					
93.	N2XHżo4x1,5mm2	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00					
94.	N2XH2x1,0mm2	m	572,0000		572,0000	0,00	0,00					
95.	YDY3x2,5'	m	108,0000		108,0000	0,00	0,00					
96.	N2XHżo5x4mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
97.	N2XHżo5x16mm2	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00					
98.	Przewód głosnikowy 2x2,5mm2	m	274,5600		274,5600	0,00	0,00					
99.	YKYżo3x4mm2	m	205,9200		205,9200	0,00	0,00					
100.	YKYżo3x2,5mm2	m	119,6000		119,6000	0,00	0,00					
101.	Lampa ozdobna zewnętrzna typ E1	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
102.	Lampa ozdobna zewnętrzna typ E2	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
103.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
104.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4,6950		4,6950	0,00	0,00					
105.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
106.	kołki kotwiące'	szt	190,0000		190,0000	0,00	0,00					
107.	podstawa betonowa pod koryto kablowe - klejona	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
108.	korytka metalowe 100x50	m	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
109.	korytka metalowe 50x50	m	38,0000		38,0000	0,00	0,00					
110.	korytka metalowe 100x50 + pokrywa - na podstawach klejonych	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
111.	konstrukcje wsporcze	szt	95,0000		95,0000	0,00	0,00					
112.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	341,0000		341,0000	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
113	kołki rozporowe plastykowe	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
114	kołki rozporowe plastikowe	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
115	kołki rozporowe plastikowe	szt.	546,0000		546,0000	0,00	0,00					
116	materiały pomocnicze	zł					0,00					
117	puszka złącza kontrolnego	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł