

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły o pomieszczenia sali gimnastycznej z zapleczem  
ADRES INWESTYCJI : 63-405 Sieroszewice; Rososzyca, ul. Kaliska, dz. nr 430; 0010 Rososzyca  
INWESTOR : Urząd Gminy Sieroszewice  
ADRES INWESTORA : 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kurzawski  
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2022

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
1.1	Instalacja uziemiająca				0,00
1.2	Zasilanie budynku i wył. p.poż.				0,00
1.3	Trasy kablowe				0,00
1.4	Wewnętrzne linie zasilające - w budynku				0,00
1.5	Rozdzielnie				0,00
1.6	Instalacja wyrównawcza				0,00
1.7	Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego				0,00
1.8	Montaż instalacji gniazd 230V i obw. urządzeń 230V-400V				0,00
1.9	Instalacja odgromowa				0,00
1.10	Oświetlenie zewnętrzne				0,00
1.11	Pomiary elektryczne				0,00
2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				0,00
2.1	Sieć strukturalna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Instalacja uziemiająca</b>			
1	KNNR 5	Przewody uziemiające układane w fundamencie - bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1.1	0603-02 analogia				
		214,60	m	214,600	
				RAZEM	214,600
2	KNNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.1.1	0611-02				
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1.1	0606-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1.1	0611-01				
		7+12	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
5	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej - zbiornik	szt.		
d.1.1	0612-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Malowanie bednarki w miejscu spawu - farba cynkowa	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.4	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>1.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Zasilanie budynku i wył. p.poż.</b>			
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0701-05				
		(48,0+50,0)*0,70*0,4	m <sup>3</sup>	27,440	
				RAZEM	27,440
8	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka	m		
d.1.2	0706-02				
		48+50	m	98,000	
				RAZEM	98,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
d.1.2	0705-01 analogia				
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50T	m		
d.1.2	0705-01 analogia				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNNR 5	Rurka sztywna bezhalogenowa 15020 HF FA (GZARNA)	m		
d.1.2	0103-03 analogia				
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x70mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2	0713-02				
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Bitflame 1000 FE180/E90 5G1,5	m		
d.1.2	0713-01				
		50+47	m	97,000	
				RAZEM	97,000
14	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - obsypka	m		
d.1.2	0706-02				
		poz.8	m	98,000	
				RAZEM	98,000
15	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0702-05				
		poz.7	m <sup>3</sup>	27,440	
				RAZEM	27,440
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 70 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-06				
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.2	1204-04				
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (5*(3+1))*2	szt.żył szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
19 d.1.3	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 4 mocowania  (poz.20+poz.21+poz.22)*1,1	szt. szt.	194,700	
				RAZEM	194,700
20 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów  21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
21 d.1.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów - (wsp. R=1,2)  90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
22 d.1.3	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka kablowe typu U 50x50  3*22	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
23 d.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22)	m-g		
				RAZEM	2,963
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające - w budynku</b>			
24 d.1.4	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły  2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.4	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły  1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x70mm <sup>2</sup>  9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup>  28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x4 mm <sup>2</sup>  71	m m	71,000	
				RAZEM	71,000
29 d.1.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle  4*2	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR50  poz.29	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x70mm <sup>2</sup>  2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>  2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm <sup>2</sup>  2*2	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.4	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - śr. 10 do 70 mm <sup>2</sup>  3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.1.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.1.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,15*0,05*(poz.29+poz.34)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,083	
				RAZEM	0,083
37	KNNR 5 d.1.4 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm poz.29+poz.34	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.5</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnie</b>			
38	KNNR 5 d.1.5 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni SPWP wraz z wyposażeniem wg projektu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Przycisk p.poz. typ PWP1-W01-A-12-2LED7-M 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż wyłącznika p.poz - kotłownia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1.5 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni RSG wraz z wyposażeniem wg projektu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1.5 0403-03 kalk. własna	Montaż rozdzielni RK wraz z wyposażeniem wg projektu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
43	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.1.6 0204-01 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach - (elementy metalowe) - przewód LgY 4mm <sup>2</sup> poz.43*15	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
45	KNNR 5 d.1.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm 14,50	m m	14,500	
				RAZEM	14,500
<b>1.7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Montaż instalacji opraw oświetlenia podstawowego i awaryjno-ewakuacyjnego</b>			
46	KNNR 5 d.1.7 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 22	otw. otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
47	KNNR 5 d.1.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.1.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 930	m m	930,000	
				RAZEM	930,000
49	KNNR 5 d.1.7 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 620+108	m m	728,000	
				RAZEM	728,000
50	KNNR 5 d.1.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> 360+36	m m	396,000	
				RAZEM	396,000
51	KNNR 5 d.1.7 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.1.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 650	m m	650,000	
				RAZEM	650,000
53	KNNR 5 d.1.7 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
54	KNNR 5 d.1.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.57+poz.58+poz.59+poz.61+poz.62	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
55	KNNR 5 d.1.7 0303-02	Puszka hermetyczna n/t IP42 biała 22+8	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNNR 5 d.1.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.54	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNNR 5 d.1.7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.1.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.1.7 0306-04	Łączniki roletowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNNR 5 d.1.7 0406-01	Sterownik rolet - do puszki poz.59	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
61	KNNR 5 d.1.7 0307-01	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.1.7 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 5-08 d.1.7 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP20 poz.57+poz.58+poz.59	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64	KNNR 5-08 d.1.7 0817-03 analogia	Montaż ramek do łączników instalacyjnych IP44 poz.61+poz.62	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.1.7 0404-01 analogia	Obudowa kasety 2-otworowa IP66 wraz z przyciskami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.1.7 1008-04 analogia	Oprawa oświetleniowa LED - nr 1 wg proj. oprawa LED n/t IP66 128W, 4000K + uchwyt montażowy n/t 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNNR 5 d.1.7 0511-01 analogia	Oprawa oświetleniowa LED - nr 2 wg proj. oprawa LED n/t IP65 50W, 4000K 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 d.1.7 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana LED - nr 3 wg proj. oprawa LED n/t IP44 28W, 4000K 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1.7 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana LED - nr 4 wg proj. oprawa LED n/t IP44 35W, 4000K	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 5 d.1.7 0502-04 analogia	Oprawa oświetleniowa przykręcana LED - nr 5 wg proj. oprawa LED n/t IP44 51W, 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 5 d.1.7 0503-03 analogia	Oprawa oświetleniowa LED - nr 6 wg proj. oprawa LED, PANEL LED 600x600 p/t IP20 35W, 4000K	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 d.1.7 0406-01 analogia	Montaż ramki natynkowej do paneli LED 600x600	szt.		
		poz.71	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNNR 5 d.1.7 0508-02 analogia	Oprawa oświetleniowa LED - nr 7 wg proj. oprawa LED, 40W, 4000K + zasi- lacz + uchwyt montażowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.1.7 0501-03 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - nr 8 wg proj. oprawa LED z/w IP20 28W, 4000K	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
75	KNNR 5 d.1.7 1008-04 analogia	Oprawa oświetleniowa LED - nr 9 wg proj. oprawa LED n/t IP66 33W, AS, 4000K	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 d.1.7 1008-02 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków LED - nr 10 wg proj. oprawa LED n/t IP65 9,5W, 4000K	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr A wg proj. oprawa awaryjna LED IP66 3W, 1h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr B wg proj. oprawa awaryjna LED (opty- ka korytarz) IP41 3W, 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr C wg proj. oprawa awaryjna LED (opty- ka otwarta) IP41 3W, 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr D wg proj. oprawa awaryjna LED IP65 2W, 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
81	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr E wg proj. oprawa awaryjna LED IP65 2W, 1h + grzałka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr F wg proj. oprawa awaryjna LED IP65 6W, 1h + siatka ochronna	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - #1 wg proj. oprawa ewakuacyjna LED IP40 1W, 1h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - #2 wg proj. oprawa ewakuacyjna LED IP40 1W, 1h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 5 d.1.7 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - #3 wg proj. oprawa ewakuacyjna LED IP65 1W, 1h + siatka ochronna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - #4 wg proj. oprawa ewakuacyjna LED IP65 1W, 1h 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Mikrofalowa czujka ruchu 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
88 d.1.7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:48,55,66,75)	m-g		
				RAZEM	60,106
<b>1.8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Montaż instalacji gniazd 230V i obw. urządzeń 230V-400V</b>			
89 d.1.8	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 25	otw. otw.	 25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.1.8	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 14	otw. otw.	 14,000	
				RAZEM	14,000
91 d.1.8	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 720	m m	 720,000	
				RAZEM	720,000
93 d.1.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
94 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 360+720	m m	 1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
95 d.1.8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 380+375+150	m m	 905,000	
				RAZEM	905,000
96 d.1.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.1.8	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach bez mocowania - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
98 d.1.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
99 d.1.8	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.8	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR50 2*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1.8	KNNR 5 1207-09 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - śr. 10 do 70 mm <sup>2</sup> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.1.8 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 5 d.1.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,05*(poz.99+poz.103)	m <sup>3</sup>	0,060	
				RAZEM	0,060
106	KNNR 5 d.1.8 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		poz.99+poz.103	m	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNNR 5 d.1.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		poz.108+poz.109	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
108	KNNR 5 d.1.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
109	KNNR 5 d.1.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.113+poz.114	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
110	KNR AT-21 d.1.8 0108-02 analogia	Montaż puszek podłogowej 4-modułowej Inox IP66 IK09	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNR AT-21 d.1.8 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 2x Mosaic 2P+Z	szt.		
		16A 250V	szt.	16,000	
		2*poz.110		RAZEM	16,000
112	KNR AT-21 d.1.8 0107-02	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających	szt.		
		poz.111	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
113	KNNR 5 d.1.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2*3+14*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
114	KNNR 5 d.1.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
115	KNR 5-08 d.1.8 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP20	szt.		
		poz.113	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
116	KNR 5-08 d.1.8 0817-03 analogia	Montaż ramek do gniazd instalacyjnych IP44	szt.		
		poz.114	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
117	KNNR 5 d.1.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski - szybkozłączka WAGO	szt		
		(poz.113+poz.114)*3	szt	168,000	
				RAZEM	168,000
118	KNNR 5 d.1.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(3*58)*2	szt.żył	348,000	
				RAZEM	348,000
119	KNNR 5 d.1.8 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
120	KNNR 5 d.1.8 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
121	KNNR 5 d.1.8 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup> 5*2	szt. szt.	 10,000	 
				RAZEM	10,000
<b>1.9</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
123 d.1.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm 379,40	m m	 379,400	 
				RAZEM	379,400
124 d.1.9	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=2m 4	kpl. kpl.	 4,000	 
				RAZEM	4,000
125 d.1.9	KNNR 5 0615-06 analogia	Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=3m 3	kpl. kpl.	 3,000	 
				RAZEM	3,000
126 d.1.9	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt 32+12+14	szt. szt.	 58,000	 
				RAZEM	58,000
127 d.1.9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze rynnowe skręcane 3.1/S 12	szt. szt.	 12,000	 
				RAZEM	12,000
128 d.1.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane na betonie - rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104.1/2 11,80*6+4,80*6	m m	 99,600	 
				RAZEM	99,600
129 d.1.9	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8mm poz.128	m m	 99,600	 
				RAZEM	99,600
130 d.1.9	KNNR 5-08 0403-10 analogia	Montaż skrzynek probierczych - puszka do złącza odgromowego biała 68.1 12	szt. szt.	 12,000	 
				RAZEM	12,000
131 d.1.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC/CU poz.130	szt. szt.	 12,000	 
				RAZEM	12,000
<b>1.10</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
132 d.1. 10	KNNR 5 0701-05 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 167*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,760	 
				RAZEM	46,760
133 d.1. 10	KNNR 5 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka 167	m m	 167,000	 
				RAZEM	167,000
134 d.1. 10	KNNR 5 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK50 167	m m	 167,000	 
				RAZEM	167,000
135 d.1. 10	KNNR 5 0713-01 10	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4mm <sup>2</sup> 167	m m	 167,000	 
				RAZEM	167,000
136 d.1. 10	KNNR 5 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypka poz.133	m m	 167,000	 
				RAZEM	167,000
137 d.1. 10	KNNR 5 0702-05 10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,760	 
				RAZEM	46,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 5 d.1. 1001-01 10 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-4 dz120 na fundamencie B-50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNNR 5 d.1. 1002-01 10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNNR 5 d.1. 1004-02 10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa STRA LED UC 1x30 SD 4K, IP66	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNNR 5 d.1. 1003-01 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		5	kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNNR 5 d.1. 0606-02 10	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
143	KNNR 5 d.1. 1302-04 11	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.1. 1302-02 11	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNNR 5 d.1. 1307-01 11	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1+3	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNNR 5 d.1. 1304-01 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNNR 5 d.1. 1304-02 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11+1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
148	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 11	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNNR 5 d.1. 1301-01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		57	pomiar	57,000	
				RAZEM	57,000
150	KNNR 5 d.1. 1301-02 11	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNNR 5 d.1. 1305-01 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 5 d.1. 1305-02 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		72+58+3	prób.	133,000	
				RAZEM	133,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1. 11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom.  kpl. pom.	  1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 46	kpl. pom.  kpl. pom.	  46,000	
				RAZEM	46,000
155 d.1. 11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1. 11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt.  szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Sieć strukturalna</b>			
157 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach z mocowaniem - kabel U/UTP kat.6e 135	m  m	 135,000	
				RAZEM	135,000
158 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch Panel 1U 24xRJ45 kat.6e U/UTP 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.1	KNR AT-14 0108-02	Switch GS1200-5HP v2 (1xGbE + 4xPoE GbE + Web Managed) 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.1	KNR AT-15 0108-01 analogia	Access point: cnPilot e425 3	szt.  szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.2.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar  pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 2	pomiar  pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1 286,4153	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	access point: cnPilot e425	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	252,8240		252,8240	0,00	0,00	
3.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1173		0,1173	0,00	0,00	
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0229		0,0229	0,00	0,00	
5.	drut FeZn fi 8mm	m	494,1760		494,1760	0,00	0,00	
6.	farba cynkowa	szt	0,3800		0,3800	0,00	0,00	
7.	folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 20	m	288,0800		288,0800	0,00	0,00	
8.	fundament B-50	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
9.	gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	34,0000		34,0000	0,00	0,00	
10.	gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44	szt	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
11.	gniazdo Mosaic 2P+Z 16A 250V	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
12.	grot stalowy	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
13.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2 629,1200		2 629,1200	0,00	0,00	
14.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2 811,1200		2 811,1200	0,00	0,00	
15.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	482,5600		482,5600	0,00	0,00	
16.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	14,5600		14,5600	0,00	0,00	
17.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup>	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
18.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00	
19.	kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	34,3200		34,3200	0,00	0,00	
20.	kabel energetyczny Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm <sup>2</sup>	m	251,6800		251,6800	0,00	0,00	
21.	kabel energetyczny Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm <sup>2</sup>	m	61,3600		61,3600	0,00	0,00	
22.	kabel energetyczny ogniodporny BiTflame 1000 FE180/E90 5G1,5	m	100,8800		100,8800	0,00	0,00	
23.	kabel teleinformatyczny U/UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6e	m	140,4000		140,4000	0,00	0,00	
24.	kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	209,1600		209,1600	0,00	0,00	
25.	konstrukcje mocujące	kg	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
26.	końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm <sup>2</sup>	szt	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
27.	końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm <sup>2</sup>	szt	10,3000		10,3000	0,00	0,00	
28.	korytko kablowe KOJ200H42	m	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
29.	korytko kablowe KOJ300H42	m	90,0000		90,0000	0,00	0,00	
30.	korytko kablowe typu U 50x50	m	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
31.	łącznik p/t 1-biegunowy IP20	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
32.	łącznik p/t 1-biegunowy IP44	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	łącznik p/t roletowy IP20	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
34.	łącznik p/t schodowy IP44	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
35.	łącznik p/t świecznikowy IP20	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	maszt odgromowy na podstawie betonowej h= 2m, typ 43.2	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
37.	maszt odgromowy na podstawie betonowej h= 3m, typ 43.3	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
38.	miejscowa szyna wyrównawcza LSW	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
39.	mikrofalowa czujka ruchu	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
40.	mostek trójprowadowy	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
41.	obudowa kasety 2-otworowa IP66 wraz z przyciskami	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	25,9200		25,9200	0,00	0,00	
43.	oprawa #1 wg proj. ewakuacyjna LED IP40 1W, 1h	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
44.	oprawa #2 wg proj. ewakuacyjna LED IP40 1W, 1h	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
45.	oprawa #3 wg proj. ewakuacyjna LED IP65 1W, 1h	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
46.	oprawa #4 wg proj. ewakuacyjna LED IP65 1W, 1h	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
47.	oprawa nr 1 wg proj. LED n/t IP66 159W 4000K	kpl.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
48.	oprawa nr 10 wg proj. LED n/t IP65 9,5W, 4000K	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
49.	oprawa nr 2 wg proj. LED n/t IP65 50W, 4000K	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
50.	oprawa nr 3 wg proj. LED n/t IP44 28W, 4000K	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
51.	oprawa nr 4 wg proj. LED n/t IP44 35W, 4000K	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
52.	oprawa nr 5 wg proj. LED n/t IP44 51W, 4000K	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
53.	oprawa nr 6 wg proj. oprawa LED, PANEL LED 600x600 p/t IP20 35W, 4000K	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
54.	oprawa nr 7 wg proj. LED, 40W, 4000K	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	oprawa nr 8 wg proj. LED z/w IP20 28W, 4000K	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
56.	oprawa nr 9 wg proj. LED n/t IP66 33W, AS, 4000K	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
57.	oprawa nr A wg proj. awaryjna LED IP66 3W, 1h	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	oprawa nr B wg proj. awaryjna LED (optyka korytarz) IP41 3W, 1h	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
59.	oprawa nr C wg proj. awaryjna LED (optyka otwarta) IP41 3W, 1h	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
60.	oprawa nr D wg proj. awaryjna LED IP65 2W, 1h	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
61.	oprawa nr E wg proj. awaryjna LED IP65 2W, 1h + grzałka	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
62.	oprawa nr F wg proj. awaryjna LED IP65 6W, 1h	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
63.	oprawa STRA LED UC 1x30 SD 4K, IP66	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
64.	panel porządkujący 1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
65.	Patch Panel 1U 24xRJ45 kat. 6e U/UTP	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	piasek	m <sup>3</sup>	33,7573		33,7573	0,00	0,00	
67.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1100		0,1100	0,00	0,00	
68.	przewód LgY 4mm <sup>2</sup>	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
69.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
70.	przycisk p.poż. typ PWP1-W01-A-11-2LED7-M	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
71.	puszka do złącza odgromowego biała 68.1	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
72.	puszka hermetyczna n/t EP IP42 biała	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
73.	puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
74.	puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.	74,0000		74,0000	0,00	0,00	
75.	puszka podłogowa 4-modułowa Inox IP66 IK09	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
76.	ramka IP20 podwójna	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
77.	ramka IP20 pojedyncza	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
78.	ramka IP20 potrójna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
79.	ramka IP44 pojedyncza	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
80.	ramka natynkowa do paneli LED 600x600	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
81.	rozdzielnia RK wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
82.	rozdzielnia RSG wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
83.	rozdzielnia SPWP wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
84.	rura do prowadzenia instalacji odgromowej 104. 1/2	m	100,5960		100,5960	0,00	0,00	
85.	rura osłonowa do kabli DVK 110	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00	
86.	rura osłonowa do kabli DVK 50	m	173,6800		173,6800	0,00	0,00	
87.	rura osłonowa do kabli DVK 50T	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
88.	rura osłonowa do kabli DVR 50	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
89.	rurka sztywna bezhalogenowa 15020 HF FA (CZARNA)	m	48,8800		48,8800	0,00	0,00	
90.	siatka ochronna	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
91.	słup SAL-4 dz120	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
92.	sterownik rolet - do puszeki	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
93.	switch GS1200-5HP v2 (1xGbE + 4xPoE GbE + Web Managed)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	szybkozłączka WAGO	szt.	248,0000		248,0000	0,00	0,00	
95.	śruby SB	szt.	98,7000		98,7000	0,00	0,00	
96.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0870		0,0870	0,00	0,00	
97.	uchwyt bezhalogenowy	szt.	98,7000		98,7000	0,00	0,00	
98.	uchwyt dachowy	szt.	383,1940		383,1940	0,00	0,00	
99.	uchwyt metalowy UJ-20 47.3 OC	szt.	209,1600		209,1600	0,00	0,00	
100.	uchwyt montażowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
101.	uchwyt montażowy n/t	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
102.	uchwyty USMP-2	szt.	183,6000		183,6000	0,00	0,00	
103.	uchwyty USMP-3	szt.	2 554,2000		2 554,2000	0,00	0,00	
104.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
105.	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,8914		11,8914	0,00	0,00	
106.	wspornik do korytka 100-200	szt.	194,7000		194,7000	0,00	0,00	
107.	wsporniki ściennie	szt.	14,6450		14,6450	0,00	0,00	
108.	wyłącznik p.poż. - kotłownia	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
109.	wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
110.	zasilacz	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
111.	złącza kontrolne	szt.	0,2900		0,2900	0,00	0,00	
112.	złącza prętów	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
113.	złącze kontrolne 2-otworowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
114.	złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 OC/CU	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
115.	złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00	
116.	złącze rynnowe skręcane 3.1/S	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
117.	złącze słupowe NTB-1	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
118.	złączka bezhalogenowa	szt.	19,2700		19,2700	0,00	0,00	
119.	złączka prosta do rur odgromowych 105.1	szt.	40,8360		40,8360	0,00	0,00	
120.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,2200		0,2200	0,00	0,00	
121.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0396	0,00	0,00
2.	kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	9,7412	0,00	0,00
3.	kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	7,4200	0,00	0,00
4.	podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3,9000	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,9966	0,00	0,00
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,7200	0,00	0,00
7.	rusztowanie	m-g	63,0690	0,00	0,00
8.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10,2900	0,00	0,00
9.	samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	4,9064	0,00	0,00
10.	spawarka	m-g	26,7082	0,00	0,00
11.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,7200	0,00	0,00
12.	wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,7700	0,00	0,00
13.	zespół prądowót.1-faz.2,5kVA	m-g	1,7700	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0396	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł