

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku komunalnego wraz z dociepleniem i remontem elewacji przy ul. Karwowskiej w Radziłowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karwowska 28, Radziłów, dz. nr ewid. gr. 1148/6, 1148/7 i 1148/8 obr. 0024 Radziłów  
INWESTOR : Gmina Radziłów  
ADRES INWESTORA : ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)

Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz pracę sprzętu przyjęto na podstawie SEKOCENBUDU I kw. 2023 roku.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 151						
1.1	1 - 5	ZASILANIE ENERGETYCZNE					
1.2	6 - 21	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
1.3	22 - 27	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ ZASILANIE URZĄDZEŃ					
1.4	28 - 29	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ					
1.5	30 - 34	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH					
1.6	35 - 49	BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ					
1.7	50 - 62	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ					
1.8	63 - 78	BUDOWA INSTALACJI CCTV					
1.9	79 - 95	BUDOWA INSTALACJI KOMPUTEROWEJ LAN					
1.10	96 - 116	BUDOWA INSTALACJI SSWiN ORAZ KD					
1.11	117 - 134	BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAYICZNEJ					
1.12	135 - 151	POMIARY ELEKTRYCZNE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		<b>ZASILANIE ENERGETYCZNE</b>			
1 KNNR 5 d.1. 0705-01 1 SST-3.4		Ułożenie rur osłonowych - DVK-110	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2 KNNR 5 d.1. 1209-08 1 SST-3.1		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3 KNNR 5 d.1. 0113-01 1 SST-3.1		Rury ochronne z PCW o śr 110mm - pod posadzką	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
4 KNNR 5 d.1. 0707-06 1		Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 KNNR 5 d.1. 1302-04 1 SST-3.1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyło- wy	odc.		
		3	odc.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.2		<b>BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
6 KNNR 5 d.1. 1209-02 2		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		27	otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
7 KNNR 5 d.1. 0208-01 2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		282	m	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
8 KNNR 5 d.1. 0204-05 2		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		145.4	m	145.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.4</b>
9 KNNR 5 d.1. 0302-05 2		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10 KNNR 5 d.1. 0303-02 z.o. 2 3.2. 9901-12		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - na wysokości 8-15 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11 KNNR 5 d.1. 0301-08 2		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		93	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
12 KNNR 5 d.1. 0306-04 2		Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 KNNR 5 d.1. 0306-03 2		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14 KNNR 5 d.1. 0306-02 2		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - FLAT LED 595 LED 840	kpl.		
d.1.	0502-04	4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV			
2		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - CANOS 190 LED 840 1600lm	kpl.		
d.1.	0502-04	OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV			
2		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASE LED IP44 302.LED 840	kpl.		
d.1.	0502-02	2100lm OPAL 15W IP44 WH DRV			
2		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 LUMI LUD A 1x1 TC 1	kpl.		
d.1.	0502-04	VWD WH			
2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 LUMI LUN A 1x3 TC 1	kpl.		
d.1.	0502-04	VWD WH			
2		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWZ LUMI LUN A do niskich	kpl.		
d.1.	0502-04	temp.			
2		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 MONITOR1 IP40 OP1 A 1,	kpl.		
d.1.	0502-04	2W TC 1			
2		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.3</b>	<b>BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ ZASILANIE URZĄDZEŃ</b>				
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-02	gazobetonu			
3		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach	m		
d.1.	0208-01	wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie			
3		563	m	563.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.000</b>
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05				
3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-08	do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu			
3		cegłanym	szt.	33.000	
		33		<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.	0308-01	nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
3		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.	0308-01	nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4</b>	<b>BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ</b>				
28	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-02	gazobetonu			
4		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1.	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.5</b>		<b>BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>			
30 KNNR 5 d.1. 0404-08 5		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 KNNR 5 d.1. 0404-08 5		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 KNNR 5 d.1. 0404-08 5		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 KNNR 5 d.1. 0208-01 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34 KNR AL-01 d.1. 0402-01 5		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego z sygnalizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
35 KNNR 5 d.1. 0609-03 6		Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 KNR 5-08 d.1. 0607-05 6		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37 KNR 5-08 d.1. 0101-02 6		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38 KNR 5-08 d.1. 0110-01 6		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39 KNR 5-08 d.1. 0618-01 6		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 KNNR 5 d.1. 0601-01 6		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
41 KNNR 5 d.1. 0615-01 6 SST-3.14		Iglice kominowa	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
42 KNNR 5 d.1. 0301-01 6		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 KNNR 5 d.1. 0303-09 6		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0614-03 6	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0605-02 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0611-05 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR 4-03 d.1. 1205-03 6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.7</b>		<b>BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ</b>			
50	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0613-04 7	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 4-03 d.1. 1001-09 7	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR 4-03 d.1. 1012-01 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR 5-08 d.1. 0812-03 7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem	poł.		
		2	poł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0613-03 7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 7	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 7	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.1.	0613-01				
7		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
60	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w	m		
d.1.	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
7		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.	0206-01	tonie			
7		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-	m		
d.1.	0206-01	tonie			
7		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.8</b>		<b>BUDOWA INSTALACJI CCTV</b>			
63	KNR AL-01	Montaż monitora 24 cale	szt.		
d.1.	0701-01				
8		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0110-04 SST	przeciwprzep. 9-port.			
8	1.13.2	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Pathpanel 24	szt.		
d.1.	0108-01 SST	kat 6A			
8	1.13.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 16 port PoE	kpl.		
d.1.	0110-09 SST				
8	1.13.2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ochronnik przep. OPV 32S	kpl.		
d.1.	0110-09 SST				
8	1.13.2	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna typu DS-	szt.		
d.1.	0501-02 SST	2CD2646G2-IZSU/SL(2.8-12mm) IP 4Mpix			
8	1.13.2	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna typu DS-	szt.		
d.1.	0501-02 SST	2CD2742FWD-I/2.8-12mm IP 4Mpix			
8	1.13.2	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za-	szt.		
d.1.	0503-04 SST	pisu obrazu IP Rejestrator IP 16CH PoE			
8	1.13.2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr.do 23 mm w bruz-	m		
d.1.	0113-02.08	dach betonowych			
8		1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
72	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-08 SST	pach z cegły			
8	1.13.1	12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 8 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 8 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6A	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 8 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
78	KNR 5-14 d.1. 0516-02 SST 8 1.13.1	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w urządzeń	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.9</b>	<b>BUDOWA INSTALACJI KOMPUTEROWEJ LAN</b>				
79	KNR 5-14 d.1. 0101-03 SST 9 1.13.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa RACK 19" 48U gł. 800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-08 d.1. 0303-02 9	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 5 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR AT-14 d.1. 0107-05 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNR AT-14 d.1. 0108-01 SST 9 1.13.2	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Pathpanel 24 kat 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0308-02 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10*3	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
84	KNR AT-14 d.1. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0406-02 SST 9 1.13.2	Montaż UPS 10kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 9 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48-port	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 5-01 d.1. 1310-01 9	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR 5-05	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego	pomiar		
d.1.	1032-03		.		
9		10	pomiar	10.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	1311-01				
9		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.	0812-01	Krotność = 3			
9		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
91	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
9		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
92	KNR 7-08	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
d.1.	0510-01				
9		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
93	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01		.		
9		10	pomiar	10.000	
			.		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr. do 23 mm w bruzdach betonowych	m		
d.1.	0113-02.08				
9		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
95	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr. do 23 mm w bruzdach betonowych	m		
d.1.	0113-02.08				
9		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>1.10</b>		<b>BUDOWA INSTALACJI SSWiN ORAZ KD</b>			
96	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-16				
10	ST-T-04	18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
97	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 10*0,5	m		
d.1.	0211-01				
10	ST-T-04	350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
98	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 8*0,5	m		
d.1.	0211-01				
10	ST-T-04	550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
99	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 6*0,5	m		
d.1.	0211-01				
10	ST-T-04	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
100	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 4*0,5	m		
d.1.	0211-01				
10	ST-T-04	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
101	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.- YDY 3*1,5	m		
d.1.	0211-01				
10	ST-T-04	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR AL-01 d.1. 0101-03 10 ST-T-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR AL-01 d.1. 0101-03 10 ST-T-04	Montaż kompaktowej centrali kontroli dostępu PR402DR-SET	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR AL-01 d.1. 0114-04 10 ST-T-04	CzytnikEM 125 kHz Unique z klawiaturą MCT12E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR AL-01 d.1. 0114-04 10 ST-T-04	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR AL-01 d.1. 0114-04 10 ST-T-04	Czujnik kontaktronowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR AL-01 d.1. 0114-04 10 ST-T-04	Zwora elektromagnetyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR AL-01 d.1. 0114-04 10 ST-T-04	Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR AL-01 d.1. 0103-05 10 ST-T-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - APS-412 SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR AL-01 d.1. 0109-02 10 ST-T-04	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AL-01 d.1. 0114-04 10 ST-T-04	Montaż obudowy central	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR AL-01 d.1. 0111-02 10 ST-T-04	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR AL-01 d.1. 0114-01 10 ST-T-04	Montaż obudowy manipulatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR AL-01 d.1. 0201-01 10 ST-T-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
115	KNR AL-01 d.1. 0108-03 10 ST-T-04	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR AL-01 d.1. 0108-02 10	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.11</b>		<b>BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ</b>			
117	kalkulacja d.1. własna SST- 11 7.5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 20 kg na gruncie (do 4 mocowań) - Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do gruntu o konstrukcji aluminiowej wsporczej dla paneli fotowoltaicznych na gruncie 12	kpl  kpl	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118	KNNR 5-08 d.1. 0402-08 11 SST-7.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 500 W 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
119	KNNR 5 d.1. 0404-02 11 SST-7.5	INWERTER WY(AC) 7000W  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0404-02 11 SST-7.5	Rozdzielnica elektryczna 2BC-2  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0404-01 11 SST-7.5	Rozdzielnica RAC  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0404-04 11 SST-7.5	Montaż zabezpieczenie przeciwprzepięciowe-w/g projektu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0404-04 11 SST-7.5	Montaż przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa z serii PEFS  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 1105-01 11 SST-7.5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 0202-02 11 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	KNNR 5 d.1. 0202-02 11 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
127	KNNR 5 d.1. 0202-02 11 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 0202-02 11 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 0202-02 11 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
130	KNNR 5 d.1. 0202-02 11 SST-7.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNP 18 d.1. 0116-03.01 11 SST-7.5	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
132	KNR-W 5-08 d.1. 0805-01 11 SST-7.5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
133	KNR-W 5-08 d.1. 0805-02 11 SST-7.5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 11 SST-7.5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.12</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
135	KNR AL-01 d.1. 0602-07 12 ST-T-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136	KNR AL-01 d.1. 0602-06 12 ST-T-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 4-03 d.1. 1205-03 12	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar · pomiar ·		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	KNR AL-01 d.1. 0506-01 SST 12 1.13.1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
139	KNNR 5 d.1. 1301-01 SST 12 1.13.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR AL-01 d.1. 0503-04 12 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR AL-01 d.1. 0501-02 12 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
143	KNNR 5 d.1. 1302-04 12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
144	KNNR 5 d.1. 1302-02 12	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 27 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 6 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 20 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 15 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1698.7144		
2.	robocizna	r-g	155.1464		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ochronnik przep. OPV 32S	szt	2.0000		2.0000			
2.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	30.0000		30.0000			
3.	GN.2xRJ45 UTP KAT.6A	szt	10.0000		10.0000			
4.	złącza rynnowe	szt	2.2500		2.2500			
5.	Akumulator bezobsługowy o poj. 17Ah	szt	1.0000		1.0000			
6.	obudowa centrali alarmowej	szt	1.0000		1.0000			
7.	Klawiatura INT-KLCD-BL	szt	2.0000		2.0000			
8.	obudowa manipulatora	szt	2.0000		2.0000			
9.	SATEL SP-4006 - Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny (z akumulatorem)	szt	1.0000		1.0000			
10.	końcówka kabla 2,5/4 mm	szt	177.0000		177.0000			
11.	Przycisk p.poż z sygnalizacją	szt	1.0000		1.0000			
12.	DS-2CD2646G2-IZSU/SL(2.8-12mm) IP 4Mpix	szt	5.0000		5.0000			
13.	DS-2CD2742FWD-I/2.8-12mm IP 4Mpix	szt	7.0000		7.0000			
14.	moduł APS-412 SATEL	szt	1.0000		1.0000			
15.	SPW-250 R Wewnętrzny sygnalizator akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt	1.0000		1.0000			
16.	Centrala alarmowa INTEGRA 128 Plus	szt	1.0000		1.0000			
17.	Monitor LED 24", Full HD, HDMI, głośniki	szt	1.0000		1.0000			
18.	Uchwyty do rury elektroinstalacyjnej gładka	szt	60.0000		60.0000			
19.	DYSK3TBWD/PURPLE Dysk twardy 6TB WD seria PURPLE	szt	2.0000		2.0000			
20.	Rozdzielnica "RK" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000			
21.	Rozdzielnica "SGW" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000			
22.	Rejestrator sieciowy 16 kanałowy, IP Rejestrator IP 16CH PoE, dyski wewnętrzne 2x HDD SATA, maks. 2x6TB,	szt	1.0000		1.0000			
23.	Puszka podtynkowa 5-krotna z wkrętami	szt	10.2000		10.2000			
24.	RAMKA BIAŁA POZIOMA 5-krotna	szt	30.6000		30.6000			
25.	czujnik SLIM DUAL	szt	12.0000		12.0000			
26.	Centrala kontroli dostępu PR402DR-SET	szt	1.0000		1.0000			
27.	Zwora elektromagnetyczna	szt	1.0000		1.0000			
28.	Akumulator 7Ah/12V	szt	1.0000		1.0000			
29.	CzytnikEM 125 kHz Unique z klawiaturą MCT12E	szt	1.0000		1.0000			
30.	Czujnik kontaktronowy	szt	3.0000		3.0000			
31.	Przycisk wyjścia	szt	1.0000		1.0000			
32.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	1.0000		1.0000			
33.	Przewód H07V-K LGY 1x16 450/750V zielono-żółty, linka giętka	m	20.8000		20.8000			
34.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 25 żółto/zielony	m	20.8000		20.8000			
35.	Rura elektroinstalacyjna gładka	m	30.0000		30.0000			
36.	Elementy montażowe	kpl	12.0000		12.0000			
37.	Iglia kominowa	kpl	3.0000		3.0000			
38.	wazelina techniczna	kg	0.7500		0.7500			
39.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	43.6000		43.6000			
40.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	20.8000		20.8000			
41.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	10.8160		10.8160			
42.	bednarka ocynkowana	kg	79.9552		79.9552			
43.	opaska uziemiająca	m	20.0000		20.0000			
44.	pręty stalowe ocynkowane	kg	31.2000		31.2000			
45.	uchwyty	szt.	1655.6400		1655.6400			
46.	uchwyty kablowe pożarowe UDF	szt.	70.0000		70.0000			
47.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	12.6000		12.6000			
48.	Szafa RACK 19" 48U gł. 800	szt	1.0000		1.0000			
49.	Rozdzielnica 2BC-2 w/g projektu technicznego	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Rozdzielnica RAC w/g projektu technicznego	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.	1.0000		1.0000			
52.	PEFS-EL55H-4	szt.	1.0000		1.0000			
53.	Inwerter falownik 7.0 kW 3F 2MPP WiFi Symo	szt.	1.0000		1.0000			
54.	panel fotowoltaiczny 500W	szt.	12.0000		12.0000			
55.	Pathpanel 48 kat 6A	szt	1.0000		1.0000			
56.	Pathpanel 24 kat 6A	szt	1.0000		1.0000			
57.	UPS 10kVA	szt	1.0000		1.0000			
58.	AWZ LUMI-S WH 250 E1/ST LT ASY	szt.	2.0000		2.0000			
59.	Oprawa FLAT LED 595 LED 840 4100lm OPAL 41W IP54 RAL9016 DRV	szt.	21.0000		21.0000			
60.	CANOS 190 LED 840 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV	szt.	4.0000		4.0000			
61.	BASE LED IP44 302.LED 840 2100lm OPAL 15W IP44 WH DRV	szt.	12.0000		12.0000			
62.	AW1 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH	szt.	2.0000		2.0000			
63.	AW2 LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD WH	szt.	10.0000		10.0000			
64.	EW1 MONITOR1 IP40 OP1 A 1,2W TC 1	szt.	14.0000		14.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	5.1000		5.1000			
66.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	11.2200		11.2200			
67.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	4.0800		4.0800			
68.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	28.5600		28.5600			
69.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne	szt	5.1000		5.1000			
70.	Gniazdo DATA z uziemieniem 230V	szt.	30.0000		30.0000			
71.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	40.8000		40.8000			
72.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt	126.0000		126.0000			
73.	puszki natynkowe hermetyczna kpl.	szt.	10.2000		10.2000			
74.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	4.0800		4.0800			
75.	pierścienie odgałęźne	szt.	40.8000		40.8000			
76.	Opaska uziemiająca	szt.	22.0000		22.0000			
77.	rury winidurkowe grubościennne	m	43.6000		43.6000			
78.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21 m'	m	1700.0000		1700.0000			
79.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32 m	m	400.0000		400.0000			
80.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	31.2000		31.2000			
81.	osłony przewodów	szt.	4.8000		4.8000			
82.	Wspornik ścienny	szt	20.2000		20.2000			
83.	wsporniki dachowe	szt.	75.7500		75.7500			
84.	złącza uniwersalne	szt.	5.0000		5.0000			
85.	złącza ZK 2xM10	szt.	4.0000		4.0000			
86.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt	84.0000		84.0000			
87.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	1.0000		1.0000			
88.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Bednarka ocynkowana 25x4mm - 31m	szt.	1.0000		1.0000			
90.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G2	szt.	5.0000		5.0000			
91.	Konektor MC4 złącze złączka para komplet solarny	szt.	30.9000		30.9000			
92.	końcówki kablowe do zaprasowywania przekrój żył do 16 mm2	szt.	10.3000		10.3000			
93.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.0000		3.0000			
94.	SWITCH 16 porty PoE	szt	1.0000		1.0000			
95.	Switch NETGEAR GS324TP-100EUS	szt	1.0000		1.0000			
96.	Listwa zasilająca przeciwprzep. 9-port.	kpl.	2.0000		2.0000			
97.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	5.2000		5.2000			
98.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	28.3000		28.3000			
99.	Przewód LYżo-750V 16mm2	m	31.2000		31.2000			
100.	Przewód LYżo-750V 4 mm2	m	20.8000		20.8000			
101.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	104.0000		104.0000			
102.	KABEL U/UTP KAT.6A PVC	m	936.0000		936.0000			
103.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2'	m	261.0192		261.0192			
104.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	104.0000		104.0000			
105.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	260.0000		260.0000			
106.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2'	m	585.5200		585.5200			
107.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	151.2160		151.2160			
108.	przewody YTDY 10*0,5'	m	364.0000		364.0000			
109.	Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5 mm	m	239.2000		239.2000			
110.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	239.2000		239.2000			
111.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5 mm	m	572.0000		572.0000			
112.	Kabel instalacyjny U/UTP kat.6A PE, zewnętrzny	m	15.6000		15.6000			
113.	Przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 BiT 1000® Solar czarny S66462 BITNER	m	62.4000		62.4000			
114.	Kabel przewód solarny do instalacji fotowoltaicznych 1x6 mm2 0,6/1kV BiT 1000 Solar czerwony S66462.05 BITNER	m	62.4000		62.4000			
115.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	20.8000		20.8000			
116.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2'	m	31.2000		31.2000			
117.	Kabel z żyłami Cu YKY 5x10 żo 0,6/1kV mm2'	m	31.2000		31.2000			
118.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5 x1,5mm2	m	36.4000		36.4000			
119.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.4500		0.4500			
120.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0.0500		0.0500			
121.	Rozdzielnica "TG" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000			
122.	Konstrukcje wsporcze dla modułów fotowoltaicznych na dachu	szt.	12.0000		12.0000			
123.	drabinka kablowa o szerokości 100mm	szt	40.0000		40.0000			
124.	pokrywa 100mm	szt	40.0000		40.0000			
125.	mocowanie korytka kablowego	szt	16.0000		16.0000			
126.	Przewód UTP PVC kat. 6A	m	832.0000		832.0000			
127.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1708.5600		1708.5600			
128.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	84.0000		84.0000			
129.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	8.0000		8.0000			
130.	etykieta opisowa	szt.	20.0000		20.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
131.	materiały pomocnicze	zł						
132.	materiały pomocnicze	zł						
133.	materiały pomocnicze'	zł						
134.	materiały pomocnicze'''	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.1000		
2.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.1440		
3.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.5910		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.0800		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1440		
7.	spawarka	m-g	4.8270		
8.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	3.7500		
9.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	3.7500		
10.	miernik izolacji (megomierz)	m-g	8.8400		
11.	mostek kablowy	m-g	2.7200		
RAZEM					

Słownie: