

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Roboty w  
zakresie ins  
45311000-0, 311000-0, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
Roboty w  
zakresie prz  
45311100-1, 311100-1, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
Roboty w  
zakresie prz  
45311200-2, 311200-2, Roboty w zakresie oprav elektrycznych  
Roboty w  
zakresie opr  
45314320-0, 314320-0, Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach  
Instalowanie  
elektryc

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku świetlicy w Darskowie  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 131, obr. 0049 Darskowo, Darskowo 2  
INWESTOR : Gmina Złocieniec  
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 3, 78-520 Złocieniec  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25 lipca 2023 r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1.	1133-07				
1		2+13+3+2+2	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1.	1122-01				
1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1.	1124-01				
1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.	1129-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 14			
		0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Tablica TE, TE-P1</b>			
7	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica TE IP 50 RN65 3x24 (72 modułowa)	szt		
d.1.	0101-02				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica TE - P1 IP 50 RN65 24 (modułowa)	szt.		
d.1.	0101-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.	1207-03				
3		<linia kablowa WLZ> 2.70+14.0+1.50+2.0+5.50+1.50	m	27.200	
		<instalacja oświetleniowa> (1.50+3.20)*2+1.0+1.20+1.50+8.0+2.50+2.50+2.0+1.50+1.50+2.50+1.0+1.0+1.0+2.50+1.50+3.50+1.50*3+2.50+6.0+1.50+6.0+1.50+1.50+1.0+1.50+1.50+1.0+1.0+1.50+1.0+2.0+1.50+3.50+3.50+1.50+3.50+3.50+(4.0+0.65*2)*4+2.0+9.0+1.50*2+10.0+3.0*7+5.0+0.65*2	m	167.600	
		<instalacja gniazd wtykowych> (1.50+6.0+2.70+2.70)*4+(2.0+2.0+2.70)*3+1.0+5.50+13.50+3.0+2.70*8+1.50+(2.70+2.50+1.0+2.70)*5+2.50*4+2.70*2+(2.0+2.70)*3+(8.0+2.50+2.70+10.0+2.70+2.70+11.50+0.65*6+9.50+2.70*4+11.50+0.65*6+9.50+2.70*4)+7.0*4+2.70*3+3.50*2+2.70*2+4.50+2.50+8.0+4.50+3.50+2.70*10	m	390.300	
		1	m	1.000	
		<instalacja oświetlenia awaryjnego> (2.0+2.0)*3+1.80+6.20+1.60+6.0+6.50+2.50+2.50+(2.50+2.30+7.50+0.65*4+9.80+7.0+0.64*4)*2+2.20+0.65+0.60	m	111.070	
		<instalacja odbiorcza specjalnego przeznaczenia> 1.50+7.50+3.0+2.50	m	14.500	
		<instalacja wyłączenia p.poż.> 1.50+1.0+3.50+1.0+2.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.670</b>
10	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-06				
3		<linia kablowa WLZ> 2.70+14.0+1.50+2.0+5.50+1.50	m	27.200	
		<instalacja oświetleniowa> 9.0*2+2.0+9.0+1.50+9.0+2.0+9.0+5.0+9.0+7.0+9.0+2.0+1.50+4.0+1.50+2.0	m	91.500	
		<instalacja komputerowa> 3.0+14.0+0.65*6+9.50+9.50+3.0+0.65+5.0+9.0+11.0	m	68.550	
		<instalacja wyłączenia p.poż.> 1.50+1.0+3.50+1.0+2.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.250</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 5x10 mm2	m		
d.1.	0203-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.70+14.0+1.50	m	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-02	Przewód YDY 5x6 mm <sup>2</sup>			
3		2.0+5.50+1.50	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
3		788.220*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	1.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.971</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd	m		
d.1.	1208-01				
3		788.220	m	788.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>788.220</b>
<b>1.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Przewody elektryczne</b>			
15	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.1.	0203-01	- Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>			
4		<instalacja oświetleniowa> 9.0*2+2.0+9.0+1.50+9.0+2.0+9.0+5.0+9.0+7.0+9.0+2.0+1.50+4.0+1.50+2.0	m	91.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.500</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -	m		
d.1.	0203-01	Przewód HDGS 4x1,5 mm <sup>2</sup>			
4		<instalacja wyłączenia p.poż.> 1.50+1.0+3.50+1.20+2.0	m	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0205-01				
4		<instalacja oświetleniowa> (1.50+3.20)*2+1.0+1.20+1.50+8.0+2.50+2.50+2.0+1.50+1.50+2.50+1.0+1.0+1.0+2.50+1.50+3.50+1.50*3+2.50+6.0+1.50+6.0+1.50+1.50+1.0+1.50+1.50+1.0+1.0+1.50+1.0+2.0+1.50+3.50+3.50+1.50+3.50+3.50+(4.0+0.65*2)*4+2.0+9.0+1.50*2+10.0+3.0*7+5.0+0.65*2	m	167.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.600</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0205-02				
4		1.50+7.50+3.0+2.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0205-01				
4		<instalacja gniazd wtykowych> (1.50+6.0+2.70+2.70)*4+(2.0+2.0+2.70)*3+1.0+5.50+13.50+3.0+2.70*8+1.50+(2.70+2.50+1.0+2.70)*5+2.50*4+2.70*2+(2.0+2.70)*3+(8.0+2.50+2.70+10.0+2.70+2.70+11.50+0.65*6+9.50+2.70*4+11.50+0.65*6+9.50+2.70*4)+7.0*4+2.70*3+3.50*2+2.70*2+4.50+2.50+8.0+4.50+3.50+2.70*10	m	390.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.300</b>
20	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	1203-09				
4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	1203-08				
4		10+10+12+2+2+4+4+9+5+3+1+4+1	szt	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
22	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "A.1"	kpl		
d.1.	0502-03				
5		5+25	kpl	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "A.2"	kpl		
d.1.	0502-03				
5		3+2+14+1	kpl	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "A.3"	kpl		
d.1.	0502-03				
5		4+6	kpl	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "A.4"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ozn "B.1"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa naścienna ozn. "K1"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa awaryjna ozn "AW.1"	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa awaryjna ozn "AW.2"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa awaryjna kierunkowa ozn "EW.2"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
31	KNNR 5 d.1. 0301-03 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych	szt		
		10+28+5+4+10	szt	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		57	szt	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0304-01 6	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt		
		57	szt	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0302-04 6	Montaż puszek instalacyjnych - Listwa 3-fazowa w puszcze	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0302-04 6	Montaż puszek instalacyjnych - Listwa 1-fazowa w puszcze (wypust 1-fazowy)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt		
		7+1	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt		
		7+2	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0306-04 6	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podwójne 2x16A 2P+Z 12+2+2+4+4+9+5+3	szt.		
			szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> - 2 Gniazda pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP20 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP43 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Wypust łączeniowy hermetyczny IP43 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  1+10+3+1+1	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0302-02 6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm  10+12+2+2+4+4+9+5+3+1+4+1	szt.		
			szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0406-02 6	Montaż rozłącznika FRX303 125A z cewką wybijakową (wzrostową)  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0406-02 6	Montaż przycisku wyłącznika awaryjnego p.poż  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
48	KNNR 5 d.1. 0406-02 7	Montaż głównej szyny wyrównawczej  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Montaż lokalnej szyny ekwipotencjalnej  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0602-04 7	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY 1x6 mm <sup>2</sup>  1.50+1.50+1.50+0.75+1.80+1.50+0.75+2.80+2.50+1.50+1.0+7.50+5.50+1.50	m		
			m	31.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
<b>1.8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
51	KNNR 5 d.1. 0605-02 8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm  (26.00+16.80)*2	m		
			m	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
52	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm  13.50	m		
			m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
53	KNNR 5 d.1. 0601-02 8	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm  23.42*2+14.23*2+4.0*3+5.0*2+18.22*2+10.0*3	m		
			m	163.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.1. 0103-06 8	Układanie rur odgromowych odpornych na wysokie temperatury mocowanych do ścian zewnętrznych 4.10*2+3.80*2+1.95*2	m m	 19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
55	KNNR 5 d.1. 0201-09 8	Wciąganie do rur drutu ocynkowanego FeZn fi 8 mm 4.10*2+3.80*2+1.95*2	m m	 19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
56	KNNR 5 d.1. 0611-11 8	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu 26	szt szt	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Montaż puszk probierczej instalacji odgromowej 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt- płaskownik - Złącze kontrolne 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0615-05 8	Montaż zwodu pionowego 0,75m 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
60	KNP 18-13 d.1. 1301-01 9	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 1+1	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1+1	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 22+2	pomiar pomiar	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1304-05 9	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1304-06 9	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1305-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1305-02 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 6	próbę próbę	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1304-04 9	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar 4	szt szt	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
69	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica główna PV	szt		
d.1.	0101-02				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5	Montaż - Wyłącznik przeciwpożarowy	szt		
d.1.	0406-03				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5	Montaż - wyłącznik różnicowoprądowy P304 63A 30 mmA	szt		
d.1.	0406-03				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5	Montaż - wyłącznik nadprądowy S303 40A	szt.		
d.1.	0406-01				
10		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AL-01	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy 230V	szt		
d.1.	0112-01				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5	Montaż inwertera o mocy 10 kWp	szt		
d.1.	0406-04				
10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-08	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty ognioodporne E90	m		
d.1.	0201-04				
10		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL w cegle	m		
d.1.	1207-12				
10		12.60+5.35+12.60+5.35+12.60+5.35+1.0+1.0+2.50	m	58.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.350</b>
77	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
10		12.60+5.35+12.60+5.35+12.60+5.35+1.0+1.0+2.50	m	58.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.350</b>
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
10		(12.60+5.35+12.60+5.35+12.60+5.35+1.0+1.0+2.50)*0.025*0.050	m <sup>3</sup>	0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
79	KNR 5-08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - Przewód LGY 6 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0211-06				
10		12.60+5.35+2.50+16.0+12.60+5.35+2.50+3.30+16.0	m	76.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.200</b>
80	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel 2xPV ZZ-F H1Z2Z2 6 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0714-01				
10		12.60+5.35+2.50+16.0+12.60+5.35+2.50+3.30+16.0	m	76.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.200</b>
81	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RGKL o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0102-08				
10		12.60+5.35+2.50+16.0+12.60+5.35+2.50+3.30+16.0+1.0+1.0+2.50	m	80.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.700</b>
82	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0205-02				
10		1.0+1.0+2.50	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.1. 0726-01 10	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		27*2	szt	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 1101-11 10	Konstrukcje wsporcze aluminiowe do montażu modułu fotowoltaicznego na dachu płaskim	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0406-04 10	Montaż modułu fotowoltaicznego monokrystalicznego o mocy 370W	szt		
		27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
86	Kalkulacja d.1. indywidualna 10	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45312000-7</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja strukturalna</b>			
87	KNNR AT-14 d.2. 0110-13 1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa dystrybucyjna wisząca niedzielona 6U 19" 355x600x440 mm z kompletnym wyposażeniem (wraz ze switchem 24- port, zasilaczem UPS, zasilaczem DC)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.2. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		10+10	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		10+10	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	KNNR AT-14 d.2. 0107-01 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo RJ45	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3.0+14.0+0.65+9.50+9.50+3.0+0.65+5.0+9.0+11.0 (9.0+0.65*4)*3+(7.50+2.0+0.65*4)*2+8.0+(2.0+1.0+3.50)*4+5.0*3+(1.50+1.0+0.65+2.50+1.0)*2+5.0+0.30+3.0*4+3.0*4+3.0*3+3.0+3.0+(8.50+1.50+2.50)*3+8.50+2.50*3+2.50*3+2.50+2.50	m m	65.300 231.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.900</b>
93	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3.0+14.0+0.65+9.50+9.50+3.0+0.65+5.0+9.0+11.0	m	65.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.300</b>
94	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP 4x2x0,5	m		
		(9.0+0.65*4)*3+(7.50+2.0+0.65*4)*2+8.0+(2.0+1.0+3.50)*4+5.0*3+(1.50+1.0+0.65+2.50+1.0)*2+5.0+0.30+3.0*4+3.0*4+3.0*3+3.0+3.0+(8.50+1.50+2.50)*3+8.50+2.50*3+2.50*3+2.50+2.50	m	231.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.600</b>
95	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		296.900*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.742</b>
96	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		296.900	m	296.900	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>296.900</b>
97 d.2. 1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych	koniec		
		12*2	koniec	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
98 d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
99 d.2. 1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>