

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRUM KULTURALNO-KONGRESOWEGO W GMINIE WIJEWO  
ADRES INWESTYCJI : WIJEWO UL. PARKOWA DZ. NR EWID. 658/40, 658/57, 658/58  
INWESTOR : GMINA WIJEWO  
ADRES INWESTORA : 64-150 WIJEWO UL. PARKOWA 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA :

---

Poziom cen :

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 9 1102-02	Wnęka pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - przycisk PWP 1.5*1.5*1	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
2	KNNR-W 9 1102-02	Wnęka pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - szafka PWP 6*16*1.5	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
3	KNNR-W 9 1102-02	Wnęka pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 10*12*2+10*8*2	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
4	KNNR-W 9 1102-02	Wnęka pod gniazdo IP55 w podłożu ceglanym 2*1*1*0.5	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy 200*0.12*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
8	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw. otw.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
9	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 27	otw. otw.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
14	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 248	szt. szt.	 248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 76	szt. szt.	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 183	szt. szt.	 183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 65	szt. szt.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
19	KNNR 5 0304-04	Odgaleźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 65	szt. szt.	 65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego pod zasilacze LED na sali	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 0306-04	Łączniki trójbiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 0306-04	Przyciski sterowania roletami podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNNR 5 0307-01	Łączniki i instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
28	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA czerwone z kluczem	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (analogia)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP55 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
32	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 bez gniazd RJ45	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 1xRJ45 bez gniazd RJ45	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
35	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
36	KNNR 5 0308-01	Gniazda podtynkowe HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 0406-01	Access point wi-fi	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	analiza indywidualna	Montaż ramek pt systemowych uśredniony	szt.		
		183	szt.	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
39	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	m		
		336	m	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
40	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm2	m		
		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
41	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
42	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YTDY 8x0,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
43	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTDY 8x0,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
44	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTDY 8x0,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
45	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
46	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 5x2,5mm2 PH90	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 5x2,5mm2 PH90	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 5x2,5mm2 PH90	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TLYp 2x4mm2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TLYp 2x4mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
51	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur TLYp 2x4mm2	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
52	KNNR 5 0204-05 CPV4531100 0-3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YTDY 6x0,5mm2	m		
		1130	m	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
53	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDMI	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	m		
		1395	m	1395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1395.000</b>
55	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm2	m		
		940	m	940.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
56	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5mm2 610	m m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
57	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5mm2 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
58	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDMI 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy RG6 70om 1,05/5,0mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur RG6 70om 1,05/5,0mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
61	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy H155 50om 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur H155 50om 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x2,5mm2 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x4mm2 55	m m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
65	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16mm2 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
66	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur LgY 16mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur LgY 25mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 25mm2 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
69	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x16mm2 (w S tylko środek transportowy) 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
70	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 5x35mm2 (w S tylko środek transportowy) 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 2x16mm2 (w S tylko środek transportowy) 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
72	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
73	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 25mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNNR AT-14 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel F/FTP 4x2x0,5 kat.6 2280	m		
			m	2280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2280.000</b>
76	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 na podłożu innym niż beton	m		
		1600	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
77	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze "PWP"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze "R1"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze "R2"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 0406-01	Podłączenie centrali wentylacyjnej (bez M)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. - przycisk "PWP"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 0406-01	Podłączenie rolet (bez M)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84	KNNR 5 0406-01	Podłączenie pompy ciepła (bez M)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNNR 5 0406-01	Podłączenie agregatu klimatyzacyjnego (bez M)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNNR 5 0406-01	Podłączenie jednostki wewnętrznej klimatyzacji (bez M)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
87	KNNR 5 0406-01	Podłączenie pomp obiegowych (bez M)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNNR 5 0406-01	Podłączenie zestawu pompowego (bez M)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 5 0406-01	Podłączenie pomp rozdzielaczy (bez M)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	analiza indywidualna	Montaż kompletnego zestawu fotowoltaicznego wraz z falownikiem, rozdzielnicami i oprzewodowaniem wg. opracowania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 6W 560 lm, 4000K, IP20, fi 380x400, ozdobna (projekt wnętrz)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 53W 5600 lm, 4000K, IP20, fi 600x32	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane liniowe - LED 72W 9200 lm, 4000K, IP20, min. 5623x52x69mm UGR 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane liniowe - LED 21W min. 3780 lm, 4000K, IP20, min. 1694x36x36mm PLX 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 20W min. 1800 lm, 4000K, IP20, min. 480x180x150mm (projekt wnętrz) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 40W min. 3600 lm, 4000K, IP20, min. 930x180x150mm (projekt wnętrz) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe downlight LED 18W min. 3108 lm, 4000K, IP20/IP44, fi 165x100mm 24	kpl. kpl.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
98	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe downlight LED 25W min. 4305 lm, 4000K, IP20/IP44, fi 165x100mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe liniowe wstropowe LED 29W min. 3400 lm, 4000K, IP20, 1983x52x69mm PLX 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe liniowe wstropowe LED 48W min. 2700 lm, 4000K, IP20, 3383x52x69mm PLX 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
101	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe wstropowe LED 45W min. 6508 lm, 4000K, IP20, 596x596x11mm MICRO-PRM 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe wstropowe LED 29W min. 5095 lm, 4000K, IP20, 596x596x11mm MICRO-PRM 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe liniowe LED 14W min. 2525 lm, 4000K, IP20, 1134x36x63mm PLX 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED 24W min. 4700 lm, 4000K, IP66, IK10 560/72/ 60mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe kinkiet LED 12,5W min. 950 lm, 4000K, IP54, 205x130x130mm GÓRA-DÓŁ 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe liniowe wpuszczana LED 49W min. 9130 lm, 4000K, IP54, 2288x60x75mm PLX 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe doziemna asymetryczna LED 18W min. 2335 lm, 4000K, IP67, fi. 220x300mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naświetlaczt LED 11W min. 980 lm, 4000K, IP20, fi. 80x180mm 18	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
109	KNNR 5 0406-07	Szyna oświetleniowa natynkowa biała 3-fazowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe (zawiera M) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne kierunkowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne NC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne NO	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne AS	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne do -20 st.C	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNNR 5 0611-01	Podłączenie uziomu R1 i R2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNNR 5 0406-01	Zasilacz LED 75W/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR 5 0406-01	Zasilacz LED 50W/12V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	KNNR 5 0406-01	Zasilacz LED 100W/12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 0406-01	Zasilacz LED 150W/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNNR 5 0406-01	Taśma LED SMD2835, 120LED/1m, 4000K, 9,6W/m, 5m IP20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
123	KNNR 5 0406-01	Taśma LED 3000K, 5,0W/m, IP68	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
124	KNNR 5 0406-01	Stabilizator taśmy LED 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 0404-05	Puszka podłogowa typ 1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNNR 5 0404-05	Puszka podłogowa typ 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 5 0404-05	Puszka podłogowa typ 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNNR 5 0406-01	Antena bluetooth	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 0406-01	Antena mikrofonów bezprzewodowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 0406-01	Mikrofon bezprzewodowy 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNNR 5 0406-02	Głośnik ścienny 30W 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132	KNNR 5 0406-02	Kontrolery programowalne systemu nagłośnienia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNNR 5 0406-02	Gniazdo przyłączania elementu zewnętrznego systemu nagłośnienia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących w pełni wyposażonych wg. opracowania 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 5 0701-05 CPV 45311200-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 35*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
136	KNNR 5 0702-05 CPV 45311200-2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 35*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
137	KNNR 5 0706-01 CPV 45311200-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 35*2	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
138	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm S110 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm D50 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2.5*1*0.8+2*1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
141	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
142	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 2x16mm <sup>2</sup> ( w S tylko środek transportowy) 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
143	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x35mm <sup>2</sup> ( w S tylko środek transportowy) 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 2x16mm <sup>2</sup> ( w S tylko środek transportowy) 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
145	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. opracowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNNR 5 0605-05 CPV4531000 0-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
153	KNNR 5 0605-05 CPV4531000 0-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III St	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
154	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
155	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
156	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton pod przewody odprowadzające	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
157	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
158	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
159	KNNR 5 0406-01	Skrzynka pt złącza kontrolnego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
160	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
161	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami 2,0m	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
163	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
164	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
165	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
166	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
167	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw w dachach (analogia, dodano do M)	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw w dachach (analogia, dodano do M)	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		70	pomiar	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
171	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		132	prób.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
175	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		28		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
176	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		74		74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
177	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
178	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
182	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej (dodano M) analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego (dodano M)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni (dodano M)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
186	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa (dodano M)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>