

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0  
45000000-7  
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje silnoprądowe  
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa budynku Domu Regionalnego Instalacje elektryczne wewnętrzne  
INWESTOR : Politechnika Krakowska  
im. Tadeusza Kościuszki  
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

DATA OPRACOWANIA : 2021-06-27/aktualizacja 2022-06

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-06-27/aktualizacja 2022-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>DOM REGIONALNY ?STARA POLANA?</b>			
1	A. Wewnętrzne linie zasilające	1.1.1	1.1.22
1.1	Element	1.1.1	1.1.22
2	B. Wyłącznik pożarowy WP i podłączenie odbiorów pożarowych	2.1.1	2.1.6
2.1	Element	2.1.1	2.1.6
3	C. Zestaw tablic	3.1.1	3.1.1
3.1	Element	3.1.1	3.1.1
4	D. Tablice wnekowe w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymia- ry, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji )	4.1.1	4.1.7
4.1	Element	4.1.1	4.1.7
5	E. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymia-ry, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji )	5.1.1	5.1.3
5.1	Element	5.1.1	5.1.3
6	F. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymia-ry, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji )	6.1.1	6.1.4
6.1	Element	6.1.1	6.1.4
7	G. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siły	7.1.1	7.1.61
7.1	Element	7.1.1	7.1.61
8	H. Oprawy oświetleniowe (ze źródłem światła LED) opis z danymi technicznymi zgodnie z rys. 01 (wy- kaz opraw)	8.1.1	8.1.22
8.1	Element	8.1.1	8.1.22
9	H. Oświetlenie zewnętrzne i kable za licznikowe	9.1.1	9.1.18
9.1	Element	9.1.1	9.1.18
10	I. Instalacja odgromowa, uziemienia i ochrona przed porażeniem	10.1.1	10.1.14
10.1	Element	10.1.1	10.1.14
11	J. Instalacje grzejne w/g katalogu ELEKTRA	11.1.1	11.3.9
11.1	Regulatora temp. OCD5	11.1.1	11.1.1
11.2	Ogrzewanie zjazdu:	11.2.1	11.2.5
11.3	Ogrzewanie rynien	11.3.1	11.3.9
12	K. Rurki instalacyjne	12.1.1	12.1.4
12.1	Element	12.1.1	12.1.4
13	L. Kanał podpodłogowy i puszki podłogowe	13.1.1	13.1.9
13.1	Element	13.1.1	13.1.9
14	M. Korytka kablowe systemu H60 prod. BAKS montowane do ścian co 1,5mb	14.1.1	14.1.16
14.1	Element	14.1.1	14.1.16
15	N. Korytka kablowe systemu H80 prod. BAKS montowane do sufitu co 1,5mb	15.1.1	15.1.9
15.1	Element	15.1.1	15.1.9
16	O. Pomiary elektryczne	16.1.1	16.1.6
16.1	Element	16.1.1	16.1.6
17	P. Demontaże	17.1.1	17.1.8
17.1	Element	17.1.1	17.1.8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DOM REGIONALNY ?STARA POLANA?</b>					
<b>1</b>	<b>A.</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
<b>1.1</b>	<b>Element</b>				
1.1. 1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroin stalacyjnych, przekrój do 30~mm2 LgY 10 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.1. 2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroin stalacyjnych, przekrój do 30~mm2 Lgżo 10 3	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.1. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0~kg/m N2XH-J 5x25mm2 16	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
1.1. 4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0~kg/m N2XH-J 5x25mm2 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.1. 5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x10mm2 88	m m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88</b>
1.1. 6	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x10mm2 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.1. 7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x6mm2 78	m m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78</b>
1.1. 8	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x6mm2 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.1. 9	KNR 5-10 0103-0401	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0~kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY4x50 19	m m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
1.1. 10	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0~kg/m YKY4x50 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.1. 11	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, 16+88	m m	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104</b>
1.1. 12		Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi~28~mm RVS 47 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1. 13		Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi~28~mm RVS 28 24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
1.1. 14	KNR 5-08 0108-04	Rurka RVKLnO36mm 16	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
1.1. 15	KNR 5-08 0108-04	Rurka RVKLnO28mm 166	m m	166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166</b>
1.1. 16	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi~110~mm Rurka DVR110 37	m m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
1.1. 17	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm 2	otwór otwór	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1. 18	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 16+166+24+4	m m	210,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
1.1.	KNNR 5 19 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100*mm PUNKTOWO 0,2*(4+24+16+166)	m m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
1.1.	KNR 13-06 20 0203-05	Wykonanie przejść przez strefy i wydzielienia pożarowe Robocizna Masa uszczelniająca CP 673 Hilti (310ml) 15	kpl kpl	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.1.	KNR 5-26 21 0503-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami, głębokości 0,8m, szerokość dna wykopu do 0,40m, kategoria gruntu III 19	m m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
1.1.	KNR 5-26 22 0505-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8m, szerokość dna rowu 0,4m, kategoria gruntu III 19	m m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>2</b>	<b>B.</b>	<b>Wyłącznik pożarowy WP i podłączenie odbiorów pożarowych</b>			
<b>2.1</b>	<b>Element</b>				
2.1.	1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30mm <sup>2</sup> Przewód HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
2.1.	2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30mm <sup>2</sup> Przewód HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> 105	m m	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105</b>
2.1.	KNR 5-08 3 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5kg, Ręczny ostrzegacz pożarowy typ OP1-W02-B-10-230VAC-M montowany pt 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.1.	KNNR 5 4 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm <sup>2</sup> 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.1.	KNNR 5 5 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle 50+50	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
2.1.	KNNR 5 6 1208-03	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100*mm PUNKTOWO 100*0,2	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>3</b>	<b>C.</b>	<b>Zestaw tablic</b>			
<b>3.1</b>	<b>Element</b>				
3.1.	KNR 5-08 1 0404-09	Zestaw tablic RGWLZ + PWPO+ T(-1)+RGPPŹ wykonanie warsztatowe IP30; IK10 I klasa ochronności 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>D.</b>	<b>Tablice wnekowe w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymiar, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji)</b>			
<b>4.1</b>	<b>Element</b>				
4.1.	KNNR 3 1 0304-01	Wykucie wnek w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.1.	KNR 5-08 2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TSK 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.1.	KNR 5-08 3 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TK 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.1.	KNR 5-08 4 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TO 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.1.	KNR 5-08 5 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TOG1 + dodatkowo 1 termostat ETO2-4550 w/g firmy ELEKTRA 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.	KNR 5-08 6 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica T2 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4.1.	KNR 5-08 7 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica T3 (częściowo zagłębiona) 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>5</b>		<b>E. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymiar, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji )</b>			
<b>5.1</b>		<b>Element</b>			
5.1.	KNR 5-08 1 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TOG + dodatkowo 1 regulator ETR2-1550 w/g firmy ELEKTRA 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.1.	KNR 5-08 2 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia RCO 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
5.1.	KNR 5-08 3 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia RW 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6</b>		<b>F. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymiar, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji )</b>			
<b>6.1</b>		<b>Element</b>			
6.1.	KNR 5-08 1 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.1.	KNR 5-08 2 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP1 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.1.	KNR 5-08 3 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP2 1	szt szt	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6.1.	KNR 5-08 4 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP3 2	szt szt	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>7</b>		<b>G. Instalacja oświetlenia, gniazd wttyczkowych i siły</b>			
<b>7.1</b>		<b>Element</b>			
7.1.	KNNR 5 1 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 2x1,5mm2 60	m m	 60,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
7.1.	KNNR 5 2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 3x1,5mm 40	m m	 40,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
7.1.	KNNR 5 3 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x1,5mm 660	m m	 660,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>660</b>
7.1.	KNNR 5 4 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 3x1,5mm 40	m m	 40,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
7.1.	KNNR 5 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDYpżo 3x1,5mm 10	m m	 10,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
7.1.	KNNR 5 6 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 4x1,5mm 35	m m	 35,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
7.1.	KNNR 5 7 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 4x1,5mm 485	m m	 485,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>485</b>
7.1.	KNNR 5 8 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 5x1,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
7.1. 9	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 3x2,5mm	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
7.1. 10	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x2,5mm	m		
		760	m	760,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760</b>
7.1. 11	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDYpżo 3x2,5mm	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
7.1. 12	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x4mm	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
7.1. 13	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 3x6mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 14	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x6mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 15	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 3x6mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 16	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 5x2,5mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 17	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 5x2,5mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 18	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 5x2,5mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 19	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 5x4mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
7.1. 20		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30°mm2 SiHF 5x4mm2	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
7.1. 21	KNNR 5 0207-03	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
7.1. 22	KNNR 5 0207-03	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		425	m	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425</b>
7.1. 23	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
7.1. 24	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
7.1. 25	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
7.1. 26	KNNR 5 0207-03	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		270	m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1. 27	KNNR 5 0207-03	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
7.1. 28	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 3x2,5mm 280	m m	 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
7.1. 29	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 3x2,5mm 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
7.1. 30	KNNR 5 0207-03	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 3x2,5mm 650	m m	 650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
7.1. 31	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 5x2,5mm 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
7.1. 32	KNNRW 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych 1250	m m	 1 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 250</b>
7.1. 33	KNNRW 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm - PUNKTOWO 1250/2	m m	 625,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625</b>
7.1. 34	KNNRW 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego 75x75, 85x105 mm, o ilości wlotów i połączeń przewodów 4x4 mm <sup>2</sup> 205+4	szt szt	 209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209</b>
7.1. 35	KNNRW 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze 104+2	szt szt	 106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106</b>
7.1. 36	KNNRW 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze + listwa zacisk. 4mm <sup>2</sup> 175+4	szt szt	 179,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179</b>
7.1. 37	KNNRW 5 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonkowy 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.1. 38	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 2 dzwo- nek 230V 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.1. 39	KNNRW 5 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonkowy 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.1. 40	KNNRW 5 0306-02	Wyłącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V 10	szt szt	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
7.1. 41	KNNRW 5 0306-02	Wyłącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V IP44 20	szt szt	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
7.1. 42	KNNRW 5 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej świeczni- kowy 23	szt szt	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
7.1. 43	KNNRW 5 0306-02	Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy 15	szt szt	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
7.1. 44	KNNRW 5 0306-02	Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V krzyżowy 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.1. 45	KNNRW 5 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej świeczni- kowy ip44	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
7.1.	KNNRW 5 46 0306-02	Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
7.1.	KNNRW 5 47 0306-02	Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V krzyżowy IP44	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.1.	KNNRW 5 48 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem	szt		
		55	szt	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
7.1.	KNNRW 5 49 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, podwójne z uziemieniem	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
7.1.	KNNRW 5 50 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe IP44 pojedyncze z uziemieniem	szt		
		117	szt	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117</b>
7.1.	KNNRW 5 51 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe IP44 podwójne z uziemieniem	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
7.1.	KNR 5-08 52 0402-04	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania Czujka ruchu (obecności) typ PresenceLight 360WH (kolor biały) + ramka do montażu nr kat. 9070513	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
7.1.	KNNRW 5 53 0311-06	Ramka pojedyncza dla poziomego montażu gniazd wtyczkowych 16A/250V i łączników	szt		
		65+4	szt	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69</b>
7.1.	KNNRW 5 54 0311-06	Ramka podwójna dla poziomego montażu gniazd wtyczkowych 16A/250V i łączników	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
7.1.	KNNRW 5 55 0311-06	Ramka potrójna dla poziomego montażu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.1.	KNNRW 5 56 0311-06	Ramka poczwórna dla poziomego montażu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.1.	KNNR 5 57 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, SiHF	m		
		3x1,5mm <sup>2</sup>	m	12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
7.1.	KNNR 5 58 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury LiYC	m		
		5x0,7mm <sup>2</sup>	m	12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
7.1.	KNNR 5 59 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, F/UTP 4x2x0,5	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
7.1.	KNNR 5 60 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, F/UTP 4x2x0,5	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
7.1.	KNNR 5 61 0206-06	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>8</b>		<b>H. Oprawy oświetleniowe (ze źródłem światła LED) opis z danymi technicznymi zgodnie z rys. 01 (wykaz opraw)</b>			
<b>8.1</b>		<b>Element</b>			
8.1.	KNR-W 5-08 1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		19+2+30+19+27+1+12+6+4+12+15+2+2+7+1+29+11+24+4	kpl	227,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LENA VARIO z czujni-	kpl		
2	0504-02	kiem ruchu ? ozn. 1	kpl	19,000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LENA VARIO bez czujni-	kpl		
3	0504-02	ka ruchu ? ozn. 1A	kpl	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ZEO VARIO ? ozn. 2	kpl		
4	0504-02	30	kpl	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych CELTIC ? ozn. 3	kpl		
5	0504-02	19	kpl	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych TOM VARIO ? ozn. 5	kpl		
6	0504-02	27	kpl	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych VINUM ? ozn. 6	kpl		
7	0504-02	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ?	kpl		
8	0504-02	ozn. 7A	kpl	12,000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ?	kpl		
9	0504-02	ozn. 7B	kpl	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ?	kpl		
10	0504-02	ozn. 7C	kpl	9,000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ?	kpl		
11	0504-02	ozn. 7D	kpl	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych RETRO CLASSIC K ?	kpl		
12	0504-02	ozn. 9	kpl	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LUKOMO 800 ? ozn 10a	kpl		
13	0504-02	11	kpl	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LUKOMO 600 ? ozn 10b	kpl		
14	0504-02	15	kpl	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LUKOMO 300 ? ozn 10c	kpl		
15	0504-02	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AVATAR 40 ? ozn. 11	kpl		
16	0504-02	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych MAX WAL FIXTURE ?	kpl		
17	0504-02	ozn. 12	kpl	7,000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OSLO ? ozn. 13	kpl		
18	0504-02	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PROFILIGHT SGN ?	kpl		
19	0504-02	ozn. EW	kpl	29,000	
		29		<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
8.1.	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna typ	kpl		
20	0504-02	OWA FL t=1h - ozn.AW1	kpl	11,000	
		11			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
8.1.21	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna typ OWA SU t=1h - ozn.AW2 24	kpl kpl	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
8.1.22	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna PRI-MOS CLA AT LED 2W TE (-20oC - + 35oC) IP40 t=1h - ozn. EW2 4	kpl kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>H.</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne i kable za licznikowe</b>			
<b>9.1</b>		<b>Element</b>			
9.1.1	KNR 2-01 0312-08	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> , głębokość do 0,7 m, kategoria gruntu V-VI 24+4	szt szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
9.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (350*0,5*0,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,50</b>
9.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m 350	m m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
9.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (350*0,5*0,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,50</b>
9.1.5	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (350*0,5*0,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>123</b>
9.1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140mm DVR50/50 270	m m	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>
9.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140mm DVR75 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
9.1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m YKYżo 3x1,5 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
9.1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m YKYżo 3x2,5 470-60-40	m m	370,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370</b>
9.1.10	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0kg/m YKYżo 3x2,5 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
9.1.11	KNNRS 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup> Mufa rozgałęźna z dławikami (trójnik typ T) IP68 28	szt szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
9.1.12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 350	m m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,0</b>
9.1.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5mm <sup>2</sup> Krotność = 2 24*3+4*3	szt szt	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84</b>
9.1.14	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym WAY 160 LED 12W ? wysokość 1,5m 24	kpl kpl	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
9.1.15	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym WAY 160 LED 12W ? wysokość 1,8m 4	kpl kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
9.1.16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m YDY 6x1,5mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
9.1.	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m	m		
17	0716-02	YDY 6x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
9.1.	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
18	0108-05	14,5*0,2	m <sup>3</sup>	2,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>10</b>		<b>I. Instalacja odgromowa, uziemienia i ochrona przed porażeniem</b>			
<b>10.1</b>		<b>Element</b>			
10.	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe Przewód wyso-	m		
1.1	0601-06	konapięciowy o przekroju 25mm <sup>2</sup> w izolacji z polietylenu i żyłą Cu (nr kat. AH39000) zakończony głowicą (nr kat. AH39000)	m	200,000	
		200		<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
10.	KNR 5-08	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie	szt		
1.2	0619-06	drut-płaskownik Złącze kontrolne (nr kat. AH03022)	szt	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
10.	KNR 5-08	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami,lg-	szt		
1.3	0622-05	lica kominowa o wysokości 2,0m (nr kat. AH40321)	szt	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10.	KNR 5-08	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami,lg-	szt		
1.4	0622-05	lica szczytowa o wysokości 1,5m (nr kat. AH41311)	szt	4,000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
10.	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka	m		
1.5	0602-10	do 200 mm <sup>2</sup> Fe/Zn 40x3	m	30,000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
10.	KNR 5-08	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, Fe/Zn 25x4	m		
1.6	0608-02	218-50-25	m	143,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143</b>
10.	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka	m		
1.7	0602-10	do 200 mm <sup>2</sup> Fe/Zn 25x4	m	75,000	
		50+25		<b>RAZEM</b>	<b>75</b>
10.	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie,	szt		
1.8	0617-02	uziemiaenie z bednarki 200 mm <sup>2</sup>	szt	20,000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
10.	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody	m		
1.9	0206-02	do 10 mm <sup>2</sup> -przewód LgYżo 25 mm <sup>2</sup>	m	80,000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
10.	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody	m		
1.10	0206-02	do 10 mm <sup>2</sup> -przewód LgYżo 6 mm <sup>2</sup>	m	25,000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
10.	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody	m		
1.11	0206-02	do 10 mm <sup>2</sup> -przewód DY4	m	50,000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
10.	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody	m		
1.12	0206-02	do 10 mm <sup>2</sup> -przewód DY2,5	m	140,000	
		140		<b>RAZEM</b>	<b>140</b>
10.	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury Uchwyt do rury odgromowej fi 20	m		
1.13	0102-03	33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
10.	KNR 5-08	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm rura o	m		
1.14	0110-01	podwyższonej odporności ogniowej Rura PCV O34 mm ( rury do odgromówki	m		
		3000x40mm) w ziemi	m	33,000	
		33		<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
<b>11</b>		<b>J. Instalacje grzejne w/g katalogu ELEKTRA</b>			
<b>11.1</b>		<b>Regulatora temp. OCD5</b>			
11.	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecz-	szt		
1.1	0311-02	nikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x63A	szt	19,000	
		19			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>11.2</b>		<b>Ogrzewanie zjazdu:</b>			
11. 2.1	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 30W/m, dł. 83,0m 83	m m	 83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83</b>
11. 2.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Samoregulujący przewód grzejny 33W/m (+10 St. C) 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
11. 2.3	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4 Ze-staw połączeniowy i zakończeniowy termokurczliwy 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11. 2.4	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4Regulator przeciwbłodzeniowy 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11. 2.5	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4Czujnik gruntowy 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>11.3</b>		<b>Ogrzewanie rynien</b>			
11. 3.1	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 20W/m, dł. 29m Krotność = 2 29	m m	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
11. 3.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 20W/m, dł. 40m Krotność = 3 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
11. 3.3	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 20W/m, dł.50m 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
11. 3.4	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 20W/m, dł.19m Krotność = 2 19	m m	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
11. 3.5	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 20W/m, dł.16,5m 16,5	m m	 16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,5</b>
11. 3.6	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałooporowy przewód grzejny 20W/m, dł.9,5m 9,5	m m	 9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,5</b>
11. 3.7	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4 Czujnik wilgoci do rynien 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11. 3.8	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4 Ze-wnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11. 3.9	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących Linka z uchwytami do rynien (20m) 6	szt szt	 6,000	 6
<b>12</b>	<b>K.</b>	<b>Rurki instalacyjne</b>			
<b>12.1</b>	<b>Element</b>				
12. 1.1	KNR 5-08 0108-04	Rurka RVKLnO11mm  82	m m	 82,000	 82
12. 1.2	KNR 5-08 0108-04	Rurka RVKLnO13,5mm  149	m m	 149,000	 149
12. 1.3	KNR 5-08 0108-04	Rurka RVKLnO16mm  65	m m	 65,000	 65
12. 1.4	KNR 5-08 0108-04	Rurka RVS 22  90	m m	 90,000	 90
<b>13</b>	<b>L.</b>	<b>Kanał podpodłogowy i puszki podłogowe</b>			
<b>13.1</b>	<b>Element</b>				
13. 1.1	KNR 5-05 1104-05	Umocowanie koryt kablowych, szerokość konstrukcji do 300' mm Kanał dwutorowy systemu H48 o szerokości 240mm oraz wysokości 48mm typu KND240H48/2 (długość 2mb) 14	m m	 14,000	 14
13. 1.2	KNR 5-05 1104-05	Umocowanie koryt kablowych, szerokość konstrukcji do 300' mm Pokrywa kanału typu PKN240/2 14	m m	 14,000	 14
13. 1.3	KNR 5-05 1104-07	Wykonanie łuków na drabinach kablowych, Trójnik typu TKN240H48 Pokrywa trójnika typu PTKN 240 1	szt szt	 1,000	 1
13. 1.4	KNR 5-05 1104-07	Wykonanie łuków na drabinach kablowych, Kolanko dwutorowe 45o typu KKNMd240H48 Pokrywa kolanka typu PKKN 240 1	szt szt	 1,000	 1
13. 1.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10'kg Puszka podłogowa na łapach typu UDH Q2.1 z kasetą uchylną z blachy nierdzewnej typu ECO 250 Q12 GLK (dla 5xDATA + 5xRJ45). Puskę podłogową wyposażać w puszkę montażową gniazd typu PM12Q M8. 2	szt szt	 2,000	 2
13. 1.6	KNR 5-08 0404-07	Puszka podłogowa na łapach typu UDH Q2.1 z kasetą uchylną z blachy nierdzewnej typu ECO 250 Q08 GLK/LE (dla 4xDATA + 4xRJ45). Puskę podłogową wyposażać w puszkę montażową gniazd typu PM12Q M8. 6	szt szt	 6,000	 6
13. 1.7	KNR 4-03 0904-08	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez za- dławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 16' mm <sup>2</sup> , 4 odgałęzienia 6+2	kpl kpl	 8,000	 8,000
13. 1.8	KNNRW 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem 34	szt szt	 34,000	 34
13. 1.9	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 34	szt szt	 34,000	 34
<b>14</b>	<b>M.</b>	<b>Korytka kablowe systemu H60 prod. BAKS montowane do ścian co 1,5mb</b>			
<b>14.1</b>	<b>Element</b>				
14. 1.1		Montaż korytek typ KGJ100H60  18	m m	 18,000	 18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14. 1.2		Montaż korytek typu KGJ200H60	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
14. 1.3		Montaż korytek typu KGJ300H60	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
14. 1.4	KNNR 5 1105-08	Łącznik zatrzaskowy typ LZLH60	szt		
		18+12+12	szt	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
14. 1.5	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o typ KKP100H60	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
14. 1.6	KNNR 5 1105-08	Kolanko 90o typ KKP200H60	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
14. 1.7	KNNR 5 1105-08	Trójnik typ TKJ200H60	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14. 1.8	KNNR 5 1105-08	Redukcja RKPJ200/100H60	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14. 1.9	KNNR 5 1105-08	Redukcja RKPJ300/500H60	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14. 1.10	KNNR 5 1101-06	Wysięgnik do ściany typ WMC100	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
14. 1.11	KNNR 5 1101-06	Wysięgnik do ściany typ WMC200	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
14. 1.12	KNNR 5 1101-06	Wysięgnik do ściany typ WMC300	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
14. 1.13	KNNR 5 1101-06	Śruba rozporowa STR M8 dla wysięgnika ściennego	szt		
		18/1,5*2+24/1,5*2	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
14. 1.14	KNNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25 cm, poziomo z ładu Krotność = 0,5	otwór		
		56	otwór	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
14. 1.15	KNNR 5 1101-06	Śruba rozporowa typu PSR M10x90 dla wspornika	szt		
		56	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
14. 1.16		Korytka systemu H60 o szerokości 100mm wysokości 60mm typu KG100H60 dł. 3mb układane na stropie w pustce między stropowej	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
<b>15</b>	<b>N.</b>	<b>Korytka kablowe systemu H80 prod. BAKS montowane do sufitu co 1,5mb</b>			
<b>15.1</b>	<b>Element</b>				
15. 1.1		Korytka systemu H80 o szerokości 400mm i wysokości 80mm typu KCP400H80/3N	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
15. 1.2		Korytka systemu H80 o szerokości 500mm i wysokości 80mm typu KCP500H80/3N	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
15. 1.3	KNNR 5 1105-08	Trójniki typu TKP 500	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15. KNNR 5 1.4 1105-08		Łącznik zatraskowy typ LZLH80 18*2	szt szt	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
15. KNNR 5 1.5 1101-06		Śruba rozporowa STR M8 dla wysięgnika ściennego 36	szt szt	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
15. KNR 2-14 1.6 1213-01		Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25"cm, poziomo z ładu Krotność = 0,5 18*2	otwór otwór	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
15. KNNR 5 1.7 1101-06		Śruba rozporowa typu PSR M10x90 dla wspornika 36	szt szt	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
15. 1.8		Zawiesia sufitowe dla korytek 400mm złożone z ceowników wzmocnionych 40x40mm typu CWOP szer. 500 mm i 2 stalowe pręty PG M10 z gwintem metrycznym o długościach do 1000mm (specyfikacja w/g punktu 3.13.2.) 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
15. 1.9		Zawiesia sufitowe dla korytek 500mm złożone z ceowników wzmocnionych 40x40mm typu CWOP szer. 600 mm i 2 stalowe pręty PG M10 z gwintem metrycznym o długościach do 1000mm (specyfikacja w/g punktu 3.13.2.) 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>16</b>	<b>O.</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
<b>16.1</b>	<b>Element</b>				
16. KNR 4-03 1.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 230	pomiar pomiar	 230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230</b>
16. KNR 4-03 1.2 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 40	pomiar pomiar	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
16. KNR 4-03 1.3 1205-01		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 45	pomiar pomiar	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
16. KNR 4-03 1.4 1205-05		Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy 145	pom pom	 145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145</b>
16. KNR 13-21 1.5 0402-03		Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. 129	szt szt	 129,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129</b>
16. KNR-W 4-03 1.6 1205-01		Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 17	pomiar pomiar	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
<b>17</b>	<b>P.</b>	<b>Demontaże</b>			
<b>17.1</b>	<b>Element</b>				
17. KNNRW 9 1.1 0202-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150*kg, demontaż Tablice elektryczne wnękowe 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
17. KNNRW 9 1.2 0202-08		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150*kg, demontaż Tablica TG wraz z pomiarem energii elektr. 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17. 1.3		Demontaż Osprzęt elektryczny natynkowy 40	szt szt	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
17. 1.4		Demontaż Osprzęt elektryczny podtynkowy 50	szt szt	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
17. KNR 4-03 1.5 1133-09		Demontaż Oprawa żarowa 35	szt szt	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17. KNR 4-03 1.6 1133-09		Demontaż Oprawa świetlówkowa	szt		
		15	szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
17. KNR 4-03 1.7 1140-01		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, płaskownik lub linka w uchwytach	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
17. KNR-W 4-03 1.8 1116-04		Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>