

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej Komisariatu Policji w Łaziskach Górnych  
 ADRES INWESTYCJI : Komisariat Policji w Łaziskach Górnych przy ul. Dworcowej 3  
 INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
 ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask  
 DATA OPRACOWANIA : 12 październik 2018

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
 12 październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Linia zasilająca</b>			
1	KNR-W 2- d.1 01 0701- 0402	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. I-II	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2	KNR-W 5- d.1 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x35 mm2</i>	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
3	KNR-W 5- d.1 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	KNR-W 5- d.1 10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x35 mm2</i>	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	KNR-W 2- d.1 01 0704- 0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6	KNR 7-08 d.1 0604-01	Korytka kablowe szer 400 mm z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR-W 5- d.1 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR-W 5- d.1 08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR-W 5- d.1 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 poz.9	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR-W 4- d.1 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	kalk. własna	Przejścia p.poż. dla kabli elektrycznych z zaprawy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5- d.1 08 0405-08	Skrzynka rozłącznikiem izolacyjnym 125A, z wyzwalaczem wzrostowym, wyłącznikiem nadprądowym, przełącznikiem faz, listwą do rozdziału przewodu PEN, do zastosowań zewnętrznych IP55	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablice zasilające</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 5-d.2 08 0405-08	Tablica zasilająca niskiego napięcia T01, prefabrykat wg rysunku nr E-02 z programatorem astronomicznym z możliwością zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mikroblue, microBLUE Rabbit 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 5-d.2 08 0405-08	Tablica zasilająca niskiego napięcia T02, prefabrykat wg rysunku nr E-03 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-d.2 08 0405-08	Tablica zasilająca niskiego napięcia T03, prefabrykat wg rysunku nr E-04 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 5-d.2 08 0405-08	Tablica zasilająca niskiego napięcia TNG, prefabrykat wg rysunku nr E-05 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5-d.2 08 0405-08	Tablica zasilająca niskiego napięcia TG, prefabrykat wg rysunku nr E-12 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Układ UPS</b>			
19	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza UPS TRIMOD HE 20kVA 120min 1f/1f wraz z ramami posadowczymi umożliwiającymi większe rozłożenie obciążeń 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Oświetlenie</b>			
20	KNR-W 5-d.4 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	kpl.		
			kpl.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
21	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR - A1 43</i>	kpl.		
			kpl.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
22	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy MODERNA 2 597.LED 840 4100lm CLEAR - B1 50</i>	kpl.		
			kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy MODERNA 2 BASIC 597.LED 840 4900lm CLEAR - B2 8</i>	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL- C2 4</i>	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL IP44 - D1 17</i>	kpl.		
			kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL IP44+moduł awaryjny certyfikat CNBOP - D1Aw 13</i>	kpl.		
			kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>Oprawa wandaloodporna natynkowa INV320LED - R1 2</i>	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa OP3-A 1x3 TA 1 VWD - EM1 7</i>	kpl.		
			kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa OP1-A 1,2 TC 1 - EW1</i> 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa VSN-A 1,2 TC 1 - EW2</i> 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 5-d.4 08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa OP3-A 4x1 TA 1 WD - EMZ</i> 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5-d.4 10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych <i>Oprawa LED do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60mm. Moc 48W. Obudowa z odlewu aluminiowego, lakierowanego, szkło hartowane przeźroczyste RACER MINI 826 5700lm 48W</i> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Aparatura i osprzęt instalacyjny</b>			
33	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż przycisków p.poż.  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5-d.5 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35	KNR-W 5-d.5 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - n/t 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNR-W 5-d.5 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
37	KNR-W 5-d.5 08 0309-14 analogia	Montaż zestawu gniazd (blok biurowy) - 2xDATA+ 2 gniazda 230V+ 3xRJ45  45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
38	KNR-W 5-d.5 08 0309-14 analogia	Montaż zestawu gniazd (blok biurowy) -Florbox lub blok biurowy pod blatem stołu .wypożony w w 2xgniazdo 230V, 2xgniazdo DATA, 3 x gniazdo RJ45, HDMI. 3xRCA, VGA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 7-08 d.5 0604-01	Kanał instalacyjny dwudzielny  120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40	KNR-W 5-d.5 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy</i> 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNR-W 5-d.5 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelne <i>Łącznik świeczn. szczelny</i> 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR-W 5-d.5 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-biegunowy</i> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 5-d.5 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg. szczelny</i> 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNR-W 5-d.5 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk p/t</i> 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR-W 5-d.5 08 0407-02	Montaż przełącznika do klatek schodowych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR-W 5-d.5 08 0309-12 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-fazowych przykręcanych 63A/10 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 3-faz, n/t IP65 z rozłącznikiem bezpiecznikowym 63A, wyłącznikiem różnicowonadprądowym 63A</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 5-d.5 08 0309-12 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 1-fazowych przykręcanych 63A/10 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 1-faz, n/t IP65 z rozłącznikiem bezpiecznikowym 63A, wyłącznikiem różnicowonadprądowym 63A</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-d.5 08 0309-12 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych przykręcanych <i>Zestaw gniazd remontowych zgodnie z rysunkiem EI-19</i> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 5-d.5 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych <i>Obudowa natynkowa wyposażona w przełącznik 100A – 1-faz sięc-agregat 3NO+3NO</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AL-01 d.5 0201-04	Czujki ruchu 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe 190	szt. szt.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	KNR BO-12 d.5 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 4-d.5 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	d.5 kalk. własna	Opłata za wysypisko 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Kable i przewody</b>			
56	KNR-W 5-d.6 08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
57	KNR-W 5-d.6 08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) - przejścia przez ściany i stropy	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
58	KNR-W 5-d.6 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
59	KNR-W 5-d.6 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		800+100	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
60	KNR-W 5-d.6 08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 3x2,5RE mm<sup>2</sup> 300/500V</i>	m		
		1600	m	1 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600.000</b>
61	KNR-W 5-d.6 08 0214-01	Kabel z podtrzymaniem funkcji podczas pożaru <i>Przewód HDGs-300/500V 2x1mm<sup>2</sup></i>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	KNR-W 5-d.6 08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do kabli niepalnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63	KNR-W 5-d.6 08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy 75 mm na przejścia przez stropy	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNR 7-08 d.6 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi <i>Korytka kablowe 200x50 mm</i>	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
65	KNR 7-08 d.6 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi <i>Korytka kablowe 300x50</i>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
66	KNR 7-08 d.6 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi <i>Korytka kablowe 100x30</i>	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
67	KNR-W 5-d.6 08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 4x1,5RE mm<sup>2</sup> 300/500V</i>	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
68	KNR-W 5-d.6 08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 3x1,5RE mm<sup>2</sup> 300/500V</i>	m		
		1400	m	1 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5-d.6 08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 300/500V - 2x1,5 mm<sup>2</sup></i> 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
70	KNR-W 5-d.6 10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kabel N2XCH 0,6/1kV 3x16 mm<sup>2</sup></i> 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
71	KNR-W 5-d.6 10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kable N2XCH 3x4 mm<sup>2</sup></i> 190	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
72	KNR-W 5-d.6 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kable N2XCH 5x16 mm<sup>2</sup></i> 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
73	KNR BO-12 d.6 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR BO-12 d.6 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 4-d.6 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	d.6 kalk. własna	Opłata za wysypisko 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	d.6 kalk. własna	Przejścia p.poż. dla kabli elektrycznych z zaprawy + farba 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 4-d.6 03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR-W 4-d.6 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
80	KNR 5-08 d.7 0222-01	Montaż głównej szyny uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 5-08 d.7 0222-01	Montaż lokalnej szyny uziemiającej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> <i>Przewód typu: LgYzo 450/750V, 10 mm<sup>2</sup></i> 50	m m	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> <i>Przewód typu: LgYžo 450/750V, 6 mm<sup>2</sup></i> 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
84	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> <i>Przewód typu: LgYžo 450/750V, 16 mm<sup>2</sup></i> 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
85	KSNR 5 d.7 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu- bednarka FeZn 20x3 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
86	KSNR 5 d.7 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu- bednarka FeZn 30x4 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87	KNNR 5 d.7 0614-02 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów instalacji połączeń wyrównawczych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
88	KNR-W 4- d.8 03 1202-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia 50	po- miar. po- miar.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
89	KNR-W 4- d.8 03 1202-01 analogia	Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego 39	po- miar. po- miar.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
90	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10	po- miar po- miar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 90	po- miar po- miar	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja TV</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 5-06 d.9 0902-01 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych (wsp. do R i S * 0,2)	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-06 d.9 1003-01	Montaż anteny DVB-T	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 5-06 d.9 1003-01	Montaż anteny satelitarnej	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 5-06 d.9 1003-01 analogia	Montaż anteny FM	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 5-06 d.9 1003-01 analogia	Montaż anteny VHF	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR AL-01 d.9 0504-07 analogia	Wzmacniacz i zwrotnica DVTB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR AL-01 d.9 0504-07 analogia	Wzmacniacz kanałowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR AL-01 d.9 0504-07 analogia	Rozgałęźnik 5 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 5- d.9 08 0405-08	Multiswitch 5 wyjściowy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNR-W 5- d.9 08 0211-01	Kabel koncentryczny, podwójny ekran żyła miedziana	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
106	KNR-W 5- d.9 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
107	KNR-W 5- d.9 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz. 106	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
108	KNR-W 5- d.9 08 0309-01	Montaż gniazd RTV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>10</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
109	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel informacyjny F/UTP kat.6a	m		
		<i>Kable teleinformatyczne - Kabel U/FTP kat.6A LSOH COBINET 5600</i>	m	5 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 600.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.10	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel światłowodowy Single-Mode 9/125, 6 Fibers (1x6) COBINET 20</i>	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
111 d.10	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.10	KNR AT-14 0110-01	Szafy serwerowe z wyposażeniem <i>Szafa serwerowa 42U MM 800X1000x2057H (szer./gł./wys.) z cokołem 100mm 5010 4289/PB z wyposażeniem COBINET 1</i>	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja systemu kontroli dostępu SKD1</b>			
113 d.11	KNR AL-01 0102-04	Sterownik dwustronnej kontroli dostępu <i>Sterownik dwustronnej kontroli dostępu SD660LAN UNICARD 2</i>	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114 d.11	KNR AT-14 0110-01	Obudowa sterownika SKD z zasilaczem i akumulatorem <i>Obudowa z zasilaczem i akumulatorem 17Ah/12VDC dla sterownika SKD - PULSAR 2</i>	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.11	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe (OMY 2x1) <i>Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm2 50</i>	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
116 d.11	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe LiY(ST)Y 10x0,25 17.0	m m	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
117 d.11	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe 6x0,25 20.0	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118 d.11	KNR-W 5- 08 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm <i>Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm 40</i>	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik zbliżeniowy kart <i>czytnik kart zbliżeniowych INDALA UNICARD 4</i>	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.11	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektrozaczepek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122 d.11	kalk. włas- na	Karty zbliżeniowe 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
123 d.11	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków <i>Łącznik 1-biegunowy 2</i>	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124 d.11	KNR AL-01 0306-03 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja systemu kontroli dostępu SKD2</b>			
125	KNR AL-01	Sterownik jednostronnej kontroli dostępu	szt.		
d.12	0102-04	<i>Sterownik jednostronnej kontroli dostępu SD560LAN UNICARD</i>	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR AT-14	Obudowa sterownika SKD z zasilaczem i akumulatorem	kpl.		
d.12	0110-01	<i>Obudowa z zasilaczem i akumulatorem 17Ah/12VDC dla sterownika SKD PULSAR</i>	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 7-08	Przewody sygnałowe (OMY 2x1)	m		
d.12	0510-01	<i>Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm<sup>2</sup></i>	m	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
128	KNR 7-08	Przewody sygnałowe LiY(ST)Y 10x0,25	m		
d.12	0510-01	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
129	KNR 7-08	Przewody sygnałowe 6x0,25	m		
d.12	0510-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
130	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm	m		
d.12	08 0107-01	<i>Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm</i>	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
131	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik zbliżeniowy kart	szt.		
d.12	0208-01	<i>czytnik kart zbliżeniowych INDALA UNICARD</i>	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR AL-01	Montaż czujki magnetycznej	szt.		
d.12	0206-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	sys-tem		
d.12	0601-04	1	sys-tem	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR AL-01	Oprogramowanie/licencja na 500 stanowisk UNICARD	sys-tem		
d.12	kalk. włas-na	1	sys-tem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.12	08 0307-02	<i>jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej</i>	szt.	1.000	
		<i>Łącznik 1-bieg. szczelny</i>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR AL-01	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.12	0701-01	<i>Stanowisko komputerowe do obsługi oprogramowania systemu SKD wyposażone w klawiaturę, mysz, monitor, komputer PC o minimalnych wymaganiach Windows 8 lub 10, procesor x86, min. 2GHz, RAM min. 4GB, CD-ROM (min. 16x), karta grafiki 16 bit (min. 1024 x 768), 1Tb HDD, uprawnienia administratora przy instalacji. System KD będzie spójny z numerem instalacji KWP w Katowicach</i>	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.12	KNR AL-01 0306-03 + KNR AL-01 0306-04 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
138 d.13	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>reestrator Dahua - Praca trybrydowa w technologii HDCVI/AHD/TVI/ Analog/IP</i> <i>Kompresja H.264 / H.264+ Nagrywanie: 4M-N/1080P(15kl/s), 1080N/720P/960H/ D1/CIF 25/30kl/s Wsparcie IP zamiennie do analog 32 kanały, up to 5MP</i> <i>Wyjścia wideo: HDMI/VGA/BNC Odtwarzanie w czasie rzeczywistym: 8 kanały</i> <i>Współpraca z producentami kamer: Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek</i> <i>Zgodność z ONVIF Obsługa 2 dysku SATA (max 8TB), 2x USB 2.0</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.13	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera do zastosowań zewnętrznych <i>Kamera IP wewnętrzna - 2MPx, HDCVI, motozoom, autofocus, oświetlacz podczerwieni z elementami mocującymi do ściany - Dahua</i> 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140 d.13	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy 8 TB, HDD 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 32"  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142 d.13	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  3	linia  linia	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143 d.13	KNR AT-14 0110-01	Skrzynka wyposażona w wtyki dla przedłużenia kabla koncentrycznego (11szt) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel koncentryczny niedziany 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja videodomofonowa</b>			
145 d.14	KNR 5-06 1708-01 analogia	Cyfrowy system wideodomofonowy <i>Cyfrowy system wideodomofonowy z trzema przyciskami i kamerą. - oprzewodowanie OMY 2x1 - instalacja podtynkowa - 2N HELIOS VARIO</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja SSWiN (System SATEL) - uzupełnienie</b>			
146 d.15	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki dymu  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.15	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki temperatury  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR AL-01 d.15 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR AL-01 d.15 0101-01 analogia	Montaż ekspansera wejść w obudowie z zasilaczem i baterią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 7-08 d.15 0510-01	Kable alarmowe <i>Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm</i>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151	KNR 7-08 d.15 0510-01	Kable alarmowe <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
152	KNR 5-06 d.16 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 50 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR AL-01 d.16 0701-01 analogia	Ekran projekcyjny sterowany elektrycznie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR AL-01 d.16 0504-08 analogia	Wzmacniacz 4-kanalowy w klasie D; 4x120Wat/100V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR AL-01 d.16 0701-01 analogia	Projektor multimedialny z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR AL-01 d.16 0501-03 analogia	Telewizor 40" FullHD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR AT-15 d.16 0109-08	Uchwyt do montażu dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewodowych w rack	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR AL-01 d.16 0503-03	Tuner radiowy wraz z odtwarzaczem CD/USB/USD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR AT-14 d.16 0110-13	Szafka dystrybucyjna stojąca 6U 600x400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR AT-14 d.16 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR AL-01 d.16 0503-04 analogia	Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.16	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel HDMI 20 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.16	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel VGA 20 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.16	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.16	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd HDMI 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166 d.16	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd VGA 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.16	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 3RCA 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168 d.16	KNR AL-01 0701-01 analogia	Mikser stereofoniczny 6 wejść combo 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.16	KNR 7-08 0510-01	Przewody 3xRCA 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
170 d.16	KNR 7-08 0510-01	Przewody MC/102/SW 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
171 d.16	KNR 7-08 0510-01	Przewody OFC 2x4 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
172 d.16	KNR 7-08 0510-01	Przewody OFC 2x2,5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
173 d.16	KNR 5-06 0402-02	Interkom - stacja nadrzędna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.16	KNR 5-06 0402-02	Interkom - stacja podrzędna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.16	kalk. włas- na	Uruchomienie i konfiguracja systemu nagłośnienia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
176 d.17	KNR-W 4- 03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 120	kpl. kpl.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
177 d.17	KNR-W 4- 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
178	KNR-W 4-	Demontaż tablic	szt.		
d.17	03 1129-02		szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179	KNR-W 4-	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betono-	m		
d.17	03 1116-04	wego	m	2 000.000	
		2000		<b>RAZEM</b>	<b>2 000.000</b>
180	KNR AL-01	Demontaż zasilacza UPS	szt.		
d.17	0112-08		szt.	1.000	
	z.o 3.2.	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na	m <sup>3</sup>		
d.17	01 0109-09	odległość 10 km	m <sup>3</sup>	8.000	
	0109-10	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
182	kalk. włas-	Koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.17	na		m <sup>3</sup>	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia zasilająca	1	13
2	Tablice zasilające	14	18
3	Układ UPS	19	19
4	Oświetlenie	20	32
5	Aparatura i osprzęt instalacyjny	33	55
6	Kable i przewody	56	79
7	Instalacja połączeń wyrównawczych	80	87
8	Pomiary	88	95
9	Instalacja TV	96	108
10	Okablowanie strukturalne	109	112
11	Instalacja systemu kontroli dostępu SKD1	113	124
12	Instalacja systemu kontroli dostępu SKD2	125	137
13	Instalacja monitoringu	138	144
14	Instalacja videodomofonowa	145	145
15	Instalacja SSWiN (System SATEL) - uzupełnienie	146	151
16	Instalacja nagłośnienia	152	175
17	Roboty demontażowe	176	182