



---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pomieszczeń czytelnicy akt jawnych oddziałowego biura udostępniania i archiwizacji dokumentów  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kłobucka 21B, 02-699 Warszawa  
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej Komisja Ścigania Zbrodni Przeciwko Narodowi Polskiemu  
ADRES INWESTORA : ul. Wołoska 7, 02-675 Warszawa  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński  
DATA OPRACOWANIA : 4 maj 2018 r.

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE,	1	7
2	KABLE ,PRZEWODY	8	28
3	ROZDZIELNICE	29	33
4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	34	41
5	APARATY , OSPRZĘT	42	54
6	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA	55	57
7	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	58	66
8	INSTALACJA SSP,	67	85
9	INSTALACJA SSWiN	86	99
10	OKABLOWANIE INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU	100	116
11	RÓŻNE, - POMIARY	117	128

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>DEMONTAŻE,</b>			
1	KNR-W 4-d.1 03 0904-01	ST-IE	Odstąpienie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
			48	szt.	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
2	KNR-W 4-d.1 03 1121-02	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNR-W 4-d.1 03 1121-01	ST-IE	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4	KNR-W 4-d.1 03 1116-04	ST-IE	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			814	m	814,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>814,00</b>
5	KNR-W 4-d.1 03 1122-01	ST-IE	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			28	szt.	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
6	KNR-W 4-d.1 03 1124-02	ST-IE	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
7	KNR-W 4-d.1 03 1134-01	ST-IE	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
			36	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>2</b>			<b>KABLE ,PRZEWODY</b>			
8	KNR 4-03 d.2 1001-01	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
			854	m	854,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>854,00</b>
9	KNR 5-08 d.2 0201-04 analogia	ST-IE	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwyty kablowych	m		
			853	m	853,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>853,00</b>
10	KNR 4-03 d.2 1001-09 analogia	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			36	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
11	KNR 5-08 d.2 0109-01	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RG25	m		
			36	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
12	KNR 4-03 d.2 1004-17	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			4	otw.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
13	KNR 4-03 d.2 1003-07	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
			18	otw.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
14	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			297	m	297,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>297,00</b>
15	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
			54	m	54,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
16	KNR 5-08 d.2 0210-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			474	m	474,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>474,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0210-03 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x4mm <sup>2</sup> 28	m m	 28,00	 <b>RAZEM 28,00</b>
18	KNR 5-08 d.2 0211-06	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY3x1,5mm <sup>2</sup> 297	m m	 297,00	 <b>RAZEM 297,00</b>
19	KNR 5-08 d.2 0211-06	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY4x1,5mm <sup>2</sup> 55	m m	 55,00	 <b>RAZEM 55,00</b>
20	KNR 5-08 d.2 0211-07	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY3x2,5mm <sup>2</sup> 454	m m	 454,00	 <b>RAZEM 454,00</b>
21	KNR 5-08 d.2 0211-08	ST-IE	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 5x4mm <sup>2</sup> 28	m m	 28,00	 <b>RAZEM 28,00</b>
22	KNR 5-08 d.2 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód HDMI 18	m m	 18,00	 <b>RAZEM 18,00</b>
23	KNR 5-08 d.2 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód VGA 18	m m	 18,00	 <b>RAZEM 18,00</b>
24	KNR 4-03 d.2 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,00	 <b>RAZEM 4,00</b>
25	KNR 4-03 d.2 1012-04	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 854	m m	 854,00	 <b>RAZEM 854,00</b>
26	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. własna	ST-IE	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego 4	prze- pust. prze- pust.	 4,00	 <b>RAZEM 4,00</b>
27	KNR 4-01 d.2 0108-09	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,00	 <b>RAZEM 5,00</b>
28	KNR 4-01 d.2 0108-10	ST-IE	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km (odl. wywozu ustala oferent) 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,00	 <b>RAZEM 5,00</b>
<b>3</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
29	KNR-W 5- d.3 08 0404-03 kalk. własna	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RE - rozbudowa rozdzielnicy, wyposażona zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM 1,00</b>
30	KNR 5-08 d.3 0813-01	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłóce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 280	szt. szt.	 280,00	 <b>RAZEM 280,00</b>
31	KNR 5-08 d.3 0813-03	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłóce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 140	szt. szt.	 140,00	 <b>RAZEM 140,00</b>
32	KNR 5-08 d.3 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłóce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 20	szt. szt.	 20,00	 <b>RAZEM 20,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
33	KNR 5-14 d.3 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 18	szt.		
				szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>4</b>			<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
34	KNR 5-08 d.4 0502-03	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 59	kpl.		
				kpl.	59,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,00</b>
35	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu 4	szt.		
				szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
36	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw wg projektu 6	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
37	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu 30	szt.		
				szt.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
38	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A1 wg projektu 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
39	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A2 wg projektu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	KNR 5-08 d.4 0511-20 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu B wg projektu 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
41	KNR 5-08 d.4 0511-20 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych - montaż opraw oświetleniowych typu B1 wg projektu 12	szt.		
				szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>5</b>			<b>APARATY , OSPRZĘT</b>			
42	KNR 5-08 d.5 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 48	szt.		
				szt.	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
43	KNR 5-08 d.5 0303-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa 48	szt.		
				szt.	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
44	KNR 5-08 d.5 0301-20	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 134	szt.		
				szt.	134,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
45	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 134	szt.		
				szt.	134,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>134,00</b>
46	KNR 5-08 d.5 0307-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, pojedynczy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR 5-08 d.5 0307-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, świecznikowy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V 4	szt.		
				szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.5 0307-04	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, schodowy, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
49	KNR 5-08 d.5 0307-04	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, schodowy podwójny, podtynkowy, IP-20, 10A, 230V 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 pojedyncze 9	szt.		
				szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
51	KNR 5-08 d.5 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw gniazdowy ZG1 wg projektu 22	szt.		
				szt.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
52	KNR 5-08 d.5 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw gniazdowy ZG2 wg projektu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNR 5-08 d.5 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw gniazdowy ZG3 wg projektu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNR 5-08 d.5 0403-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw gniazdowy FB1 wg projektu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>			<b>INSTALACJA PIORUNOCHRONNA I UZIEMIAJĄCA</b>			
55	KNR 5-08 d.6 0604-03 analogia	ST-IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - układanie zwodów z FeZn8mm 17	m		
				m	17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
56	KNR 5-08 d.6 0618-01	ST-IE	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - łączenia zwodów i przewodów odprowadzających do blachy dachu 6	szt.		
				szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
57	KNR 5-08 d.6 0622-06 analogia	ST-IE	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - maszt h=4m 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>7</b>			<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>			
58	KNR-W 5- d.7 08 0404-07 kalk. własna	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - modernizacja szafki instalacji teletechnicznej PD 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNR 4-03 d.7 1003-21	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 18	otw.		
				otw.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
60	KNR 4-03 d.7 1001-09	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 1378	m		
				m	1 378,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 378,00</b>
61	KNR 5-08 d.7 0109-01	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RG18 1378	m		
				m	1 378,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 378,00</b>
62	KNR 4-03 d.7 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.7 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1378	m		
				m	1 378,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 378,00</b>
64	KNR 5-08 d.7 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód F/FTP4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6A 1378	m		
				m	1 378,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 378,00</b>
65	KNR AT-14 d.7 0105-01	ST-IE	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej nieekranowanej UTP 57*2*2	szt.		
				szt.	228,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>228,00</b>
66	KNR AT-14 d.7 0111-01 analogia	ST-IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 57*2	po- miar		
				po- miar	114,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
<b>8</b>			<b>INSTALACJA SSP,</b>			
67	KNR 4-03 d.8 1003-21	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw.		
				otw.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNR 4-03 d.8 1009-03	ST-IE	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 12	otw.		
				otw.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
69	KNR 4-03 d.8 1001-01	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 389	m		
				m	389,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>389,00</b>
70	KNNR 5 d.8 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 389	m		
				m	389,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>389,00</b>
71	KNR 5-08 d.8 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YnTKSYekw1x2x1mm <sup>2</sup> dla instalacji SSP 398	m		
				m	398,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>398,00</b>
72	KNR 5-08 d.8 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HTKSH PH90 1x2x1mm <sup>2</sup> dla instalacji SSP 48	m		
				m	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
73	KNR 5-08 d.8 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. HDGs2x1,0mm <sup>2</sup> 18	m		
				m	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
74	KNR 5-08 d.8 0210-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym HDGs3x2,5mm <sup>2</sup> 25	m		
				m	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
75	KNR AL-01 d.8 0403-02	ST-IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 23	szt.		
				szt.	23,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
76	KNR AL-01 d.8 0401-01	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 9	szt.		
				szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
77	KNR AL-01 d.8 0401-02	ST-IE	Montaż czujek pożarowych - czujka ze wskaźnikiem zadziałania 7	szt.		
				szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
78	KNR AL - d.8 01 0402 - 02	ST-IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP wraz z ramką mas- kującą 3	aparat		
				aparat	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR AL-01 d.8 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - EKS	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
80	KNR AL-01 d.8 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - EWS	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81	KNR AL-01 d.8 0404-09 analogia	ST-IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - EWK	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR AL-01 d.8 0108-01	ST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
83	KNR AL-01 d.8 0102-01	ST-IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - zasilacz klap PPOż	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84	KNR AL-01 d.8 0601-01	ST-IE	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85	KNR 5-06 d.8 1614-04 analogia	ST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>9</b>			<b>INSTALACJA SSWin</b>			
86	KNR 4-03 d.9 1003-21	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			1	otw.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87	KNR 4-03 d.9 1009-03	ST-IE	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
			10	otw.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
88	KNR 4-03 d.9 1001-09	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			439	m	439,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>439,00</b>
89	KNR 5-08 d.9 0109-01	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) peschel 22	m		
			439	m	439,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>439,00</b>
90	KNR 5-08 d.9 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YTDYekw 6x0,5mm <sup>2</sup>	m		
			41	m	41,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
91	KNR 5-08 d.9 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - CAB4/TP/75 2x2x0,75mm <sup>2</sup>	m		
			398	m	398,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>398,00</b>
92	KNNR 5 d.9 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			439	m	439,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>439,00</b>
93	KNR AL-01 d.9 0102-02	ST-IE	Montaż modułu z adresem RIO	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
94	KNR AL-01 d.9 0201-01	ST-IE	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwien	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
95	KNR AL-01 d.9 0304-01 analogia	ST-IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kontaktron	szt		
			15	szt	15,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
96	KNR AL-01 d.9 0108-01	ST-IE	Montaż sygnalizatora akustycznego 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97	KNR AL-01 d.9 0306-02	ST-IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	KNR AL-01 d.9 0602-06	ST-IE	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99	KNR AL-01 d.9 0603-07	ST-IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	adres adres	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>10</b>			<b>OKABLOWANIE INSTALACJI KONTROLI DOSTĘPU</b>			
100	KNR 4-03 d.10 1003-21	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
101	KNR 4-03 d.10 1001-09	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 373	m m	 373,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>373,00</b>
102	KNR 5-08 d.10 0109-01	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) peschel 22 373	m m	 373,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>373,00</b>
103	KNR 5-08 d.10 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YTDYekw 6x0,5mm <sup>2</sup> 261	m m	 261,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>261,00</b>
104	KNR 5-08 d.10 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YTDYekw 2x0,5mm <sup>2</sup> 52	m m	 52,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
105	KNR 5-08 d.10 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - CAB4/TP/75 2x2x0,75mm <sup>2</sup> 60	m m	 60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
106	KNNR 5 d.10 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 373	m m	 373,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>373,00</b>
107	KNR AL-01 d.10 0301-02	ST-IE	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod KD 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
108	KNR AL-01 d.10 0301-02	ST-IE	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduły kontroli dostępu wraz z obudowami wraz z akumulatorami 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
109	KNR 5-08 d.10 0402-01	ST-IE	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - transformator 24V AC 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
110	KNR AL-01 d.10 0304-01 analogia	ST-IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kontaktron 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
111	KNR AL-01 d.10 0304-01	ST-IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
112	KNR 5-08 d.10 0402-01	ST-IE	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przycisk wyjścia 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR AL-01 d.10 0306-01	ST-IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt szt	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
114	KNR AL-01 d.10 0306-03	ST-IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
115	KNR AL-01 d.10 0307-03	ST-IE	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	 2,00	 2,00
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
116	KNR AL-01 d.10 0307-04	ST-IE	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	 2,00	 2,00
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>11</b>			<b>RÓŻNE, - POMIARY</b>			
117	KNR 4-03 d.11 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	po- miar. po- miar.	 21,00	 21,00
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
118	KNR 4-03 d.11 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar. po- miar.	 5,00	 5,00
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
119	KNNR 5 d.11 1303-01	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120	KNNR 5 d.11 1303-02	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar) 20	po- miar po- miar	 20,00	 20,00
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
121	KNNR 5 d.11 1303-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122	KNNR 5 d.11 1303-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar) 4	po- miar po- miar	 4,00	 4,00
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
123	KNNR 5 d.11 1305-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNNR 5 d.11 1305-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125	KNR 4-03 d.11 1205-01	ST-IE	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126	KNR 4-03 d.11 1205-02	ST-IE	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127	KNR 13-21 d.11 0301-03	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokony- wanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128	KNR 13-21 d.11 0301-04	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów doko- nywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58		kpl. pom.	58,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>