

---

## PRZEDMIAR

### 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 : Wymiana instalacji elektrycznych na III i IV piętrze w budynku Urzędu Dzielnicy Praga Południe  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa  
ADRES INWESTORA : pl. Bankowy 3/5, 00-142 Warszawa  
:  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2017

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE,	1	15
2	KABLE ,PRZEWODY	16	40
3	ROZDZIELNICE	41	49
4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	50	64
5	APARATY , OSPRZĘT	65	83
6	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I AUDIO-VIDEO	84	93
7	PRACE DODATKOWE	94	105
8	RÓŻNE, - POMIARY	106	116

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 0903-01	ST-IE Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 50	kpl. kpl.	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
2	KNR-W 4-d.1	03 0904-01	ST-IE Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 201	szt. szt.	201,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>201,00</b>
3	KNR-W 4-d.1	03 0904-03	ST-IE Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców 29	szt. szt.	29,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
4	KNR-W 4-d.1	03 1121-02	ST-IE Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 28	szt. szt.	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
5	KNR-W 4-d.1	03 1121-01	ST-IE Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 45	szt. szt.	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
6	KNR-W 4-d.1	03 1127-12	ST-IE Demontaż łączników warstwowych wielopolozeniowych tablicowych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
7	KNR-W 4-d.1	03 1113-05	ST-IE Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytach 489	m m	489,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>489,00</b>
8	KNR-W 4-d.1	03 1114-01	ST-IE Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 3248	m m	3 248,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 248,00</b>
9	KNR-W 4-d.1	03 1114-01	ST-IE Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych - demontaż kabla z piwnicy 61	m m	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
10	KNR-W 4-d.1	03 1114-01	ST-IE Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych - demontaż kabla z piwnicy WLZ do TK 402	m m	402,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>402,00</b>
11	KNR-W 4-d.1	03 1116-04	ST-IE Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 5816	m m	5 816,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 816,00</b>
12	KNR-W 4-d.1	03 1122-01	ST-IE Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 614	szt. szt.	614,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>614,00</b>
13	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) 60	szt. szt.	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
14	KNR-W 4-d.1	03 1129-02	ST-IE Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - demontaż rozdzielnic piętrowych 170	szt. szt.	170,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
15	KNR-W 4-d.1	03 1134-01	ST-IE Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 238	szt. szt.	238,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>238,00</b>
<b>2</b>			<b>KABLE ,PRZEWODY</b>			
16	KNR 4-03 d.2	1001-01	ST-IE Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 9907	m m	9 907,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 907,00</b>
17	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 6	otw. otw.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
18	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 69	otw. otw.	69,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>69,00</b>
19	KNR 4-03 d.2 1003-22	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 18	otw. otw.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
20	KNR 4-03 d.2 1001-09	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 24	m m	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
21	KNR 5-08 d.2 0109-01	ST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) PCV22 24	m m	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
22	KNNR 5 d.2 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
23	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm2 2678	m m	2 678,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 678,00</b>
24	KNR 5-08 d.2 0210-01	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm2 418	m m	418,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>418,00</b>
25	KNR 5-08 d.2 0210-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm2 6187	m m	6 187,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 187,00</b>
26	KNR 5-08 d.2 0210-02	ST-IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x1,5mm2 624	m m	624,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>624,00</b>
27	KNR 5-08 d.2 0207-02 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 24	m m	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
28	KNR 5-08 d.2 0212-03 analogia	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2 21	m m	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
29	KNR 5-08 d.2 0206-02 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY6mm2 30	m m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
30	KNR 5-08 d.2 0206-02 analogia	ST-IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY10mm2 60	m m	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
31	KNR 4-03 d.2 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
32	KNR 4-03 d.2 1012-04	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 9907	m m	9 907,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 907,00</b>
33	KNR 5-08 d.2 0805-01	ST-IE	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm Krotność = 2 161	szt. szt.	161,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,00</b>
34	KNR 5-08 d.2 0809-01	ST-IE	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Krotność = 2 161*2	szt. szt.	322,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>322,00</b>
35	KNR 5-08 d.2 0709-04	ST-IE	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 Krotność = 2 322	szt. szt.	322,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>322,00</b>
36	KNR 5-08 d.2 0701-04	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) Krotność = 2 322	szt. szt.	322,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>322,00</b>
37	KNR-W 5- d.2 08 0705-08	ST-IE	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm h50 Krotność = 2 121	m m	121,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,00</b>
38	KNR-W 5- d.2 08 0705-08 analogia	ST-IE	Korytko 340x48  40	m m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
39	KNR 0-14 d.2 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. KNR 2-02 z. o. 2.11. analogia	ST-IE	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - obudowa z g-k  276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	276,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>276,00</b>
40	KNR-W 5- d.2 08 0405-01 kalk. własna	ST-IE	Drzwiczki rewizyjne w obudowie g-k  58	szt. szt.	58,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
<b>3</b>			<b>ROZDZIELNICE</b>			
41	KNR-W 5- d.3 08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - zestaw tablic piętrowych TBO3.1, TBG3.1, TBK3.1 - tablice kompletne we wspólnej obudowie, wyposażone zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42	KNR-W 5- d.3 08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - zestaw tablic piętrowych TBO3.2, TBG3.2, TBK3.2 - tablice kompletne we wspólnej obudowie, wyposażone zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43	KNR-W 5- d.3 08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - zestaw tablic piętrowych TBO3.3, TBG3.3, TBK3.3 - tablice kompletne we wspólnej obudowie, wyposażone zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	KNR-W 5- d.3 08 0404-03	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - zestaw tablic piętrowych TBO3.4, TBG3.4, TBK3.4 - tablice kompletne we wspólnej obudowie, wyposażone zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNR-W 5- d.3 08 0404-09	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB4.1 - rozdzielnica kompletna, wyposażona zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR 5-08 d.3 0813-01	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 780	szt. szt.	780,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>780,00</b>
47	KNR 5-08 d.3 0813-03	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 260	szt. szt.	260,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.3 0813-04	ST-IE	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 60	szt. szt.	 60,00	 <b>60,00</b>
49	KNR 5-14 d.3 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 148	szt. szt.	 148,00	 <b>148,00</b>
<b>4</b>			<b>OPRAWY OSWIETLENIOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>148,00</b>
50	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) 252	kpl. kpl.	 252,00	 <b>252,00</b>
51	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu (oprawa LED 1x3W) 16	szt. szt.	 16,00	 <b>16,00</b>
52	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem podwojna wg projektu (oprawa LED 1x3W) 5	szt. szt.	 5,00	 <b>5,00</b>
53	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcówki - oprawa typ Aw wg projektu (oprawa LED 1x3W) 18	szt. szt.	 18,00	 <b>18,00</b>
54	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu (oprawa LED 1x40W) 66	szt. szt.	 66,00	 <b>66,00</b>
55	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu A wg projektu z multisensorem (oprawa LED 1x40W) 35	szt. szt.	 35,00	 <b>35,00</b>
56	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu B1 wg projektu z multisensorem (oprawa LED 1x36W) 4	szt. szt.	 4,00	 <b>4,00</b>
57	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu B wg projektu z multisensorem (oprawa LED 1x36W) 19	szt. szt.	 19,00	 <b>19,00</b>
58	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu C wg projektu (oprawa LED 1x64W) 33	szt. szt.	 33,00	 <b>33,00</b>
59	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu D wg projektu (oprawa LED 1x9W) 5	szt. szt.	 5,00	 <b>5,00</b>
60	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu E1 wg projektu (oprawa LED 1x21W) 14	szt. szt.	 14,00	 <b>14,00</b>
61	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu F wg projektu (oprawa LED 1x31W) 22	szt. szt.	 22,00	 <b>22,00</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu G wg projektu (oprawa LED 1x40W)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu H wg projektu (oprawa LED 1x20W)	szt.		
			10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
64	KNR 5-08 d.4 0511-11 analogia	ST-IE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu I wg projektu (oprawa LED 1x18W)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>5</b>			<b>APARATY , OSPRZĘT</b>			
65	KNR 5-08 d.5 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			169	szt.	169,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
66	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	szt.		
			169	szt.	169,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
67	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	szt.		
			673	szt.	673,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>673,00</b>
68	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			673	szt.	673,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>673,00</b>
69	KNR 5-08 d.5 0307-02	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, pojedynczy, podtynkowy, IP-44, 10A, 230V	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
70	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-44, 10A, 230V	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
71	KNR 5-08 d.5 0307-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, bistabilny, podtynkowy, 10A, 230V	szt.		
			33	szt.	33,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
72	KNR 5-08 d.5 0307-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - regulator natężenia oświetlenia, podtynkowy, 10A, 230V, IP-20 z łącznikiem schodowym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
73	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 pojedyncze	szt.		
			320	szt.	320,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
74	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 podwójne	szt.		
			26	szt.	26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
75	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-20 pojedyncze typu DATA	szt.		
			306	szt.	306,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,00</b>
76	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 pojedyncze	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
77	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-44 podwójne	szt. szt.	11,00	
			11		<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
78	KNR AT-14 d.5 0107-01	ST-IE	Gniazdo HDMI	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
79	KNR AT-14 d.5 0107-01	ST-IE	Gniazdo VGA	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
80	KNR AT-14 d.5 0107-01	ST-IE	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 poj. p/t	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81	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) - czujnik multisensorowy	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
82	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) - puszka podłogowa FB wraz z wyposażeniem	szt.		
			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
83	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) - czujnik ruchu i obecności, PIR, pole detekcji 360, promień detekcji 1:10m, IP44, czas załączania 5s :30min	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>6</b>			<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I AUDIO-VIDEO</b>			
84	KNR-W 5-08 d.6 0404-08	ST-IE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - punkt dystrybucyjny szafa 19" 24U	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85	KNR 5-08 d.6 0402-02	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - patch-panel 24U	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86	KNR 4-03 d.6 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.		
			12	otw.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
87	KNR 4-03 d.6 1001-09	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			1451	m	1 451,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 451,00</b>
88	KNR 5-08 d.6 0109-01	ST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RG28	m		
			1451	m	1 451,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 451,00</b>
89	KNR 4-03 d.6 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90	KNNR 5 d.6 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1451	m	1 451,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 451,00</b>
91	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód UTP4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6	m		
			1409	m	1 409,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 409,00</b>
92	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód HDMI	m		
			28	m	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód VGA 14	m m	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>7</b>			<b>PRACE DODATKOWE</b>			
94	d.7 kalk. własna	ST-IE	Wynoszenie i wnoszenie mebli (na każdy pokój przyjmuje się minimum 3 biurka, 4 szafy oraz sprzęt dodatkowy) 48	szt szt	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
95	d.7 kalk. własna	ST-IE	Przykrycie i zabezpieczenie urządzeń i mebli (na każdy pokój przyjmuje się minimum 3 biurka, 4 szafy oraz sprzęt dodatkowy) 48	szt szt	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
96	d.7 kalk. własna	ST-IE	Stały nadzór osoby sprzątającej Krotność = 2 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
97	KNR 4-01 d.7 1204-06 z. sz.2.3. analogia	ST-IE	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi - bruz po tynkach i obudów G-K Krotność = 2 914	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	914,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>914,00</b>
98	KNR 4-01 d.7 1204-06 z. sz.2.3. analogia	ST-IE	Zakrywanie podłóg foliami zabezpieczającymi i twardymi tekturami 1984	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 984,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 984,00</b>
99	KNR W-02 d.7 0101-01 analogia	ST-IE	Oczyszczenie i zmycie podłoża - odkurzanie po pracach 1984	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 984,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 984,00</b>
100	KNR W-02 d.7 0101-01 analogia	ST-IE	Oczyszczenie i zmycie podłoża - odkurzanie ścian i sufitów po pracach mokrym mopem 2918	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 918,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 918,00</b>
101	d.7 kalk. własna	ST-IE	Przecieranie mebli z kurzu (na każdy pokój przyjmuje się minimum 3 biurka, 4 szafy oraz sprzęt dodatkowy) 48	szt szt	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
102	KNR W-02 d.7 0101-01 analogia	ST-IE	Mycie okien po pracach 284	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	284,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>284,00</b>
103	KNNR 7 d.7 0702-02 analogia	ST-IE	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymia- rach 600x600 mm 185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	185,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
104	KNR 2-02 d.7 1113-05 analogia	ST-IE	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki Novita 50x50cm - Gramatura ru- na min. 640 g/m <sup>2</sup> , runo 100 % PA 6.0 barwione w masie (Solution Dyed) , klasa ścieralności 33 - najwyższa, gęstość tkania runa - min 189 tys/ m <sup>2</sup> , średni wynik z badań tłumienności hałasu min. 27 db, kolor - do ustalenia z inwestorem, klasa palności - Bfl-s1, 185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	185,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
105	d.7 kalk. własna	ST-IE	Wygłuszenie akustyczne sali konferencyjnej 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8</b>			<b>RÓŻNE, - POMIARY</b>			
106	KNR 4-03 d.8 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 136	po- miar. po- miar.	136,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,00</b>
107	KNR 4-03 d.8 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48	po- miar.	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
108	KNNR 5 d.8 1303-01	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109	KNNR 5 d.8 1303-02	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar) 135	po- miar po- miar	135,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
110	KNNR 5 d.8 1303-03	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111	KNNR 5 d.8 1303-04	ST-IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar) 47	po- miar po- miar	47,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
112	KNNR 5 d.8 1305-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
113	KNNR 5 d.8 1305-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
114	KNR 13-21 d.8 0301-03	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokony- wanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
115	KNR 13-21 d.8 0301-04	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów doko- nywanych na tym samym stanowisku 251	kpl. pom. kpl. pom.	251,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,00</b>
116	KNR AL-01 d.8 0601-01 analogia	ST-IE	Przygotowanie i i zaprogramowanie instalacji oświetleniowej 1	sys- tem  sys- tem	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>