
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
1			DEMONTAŻE,			
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	
					RAZEM	50,00
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	
					RAZEM	201,00
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	
					RAZEM	29,00
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	
					RAZEM	28,00
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	
					RAZEM	45,00
6	KNR-W 4- d.1 03 1127-12	ST-IE	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
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	
					RAZEM	489,00
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	
					RAZEM	3 248,00
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	
					RAZEM	61,00
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	
					RAZEM	402,00
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	
					RAZEM	5 816,00
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	
					RAZEM	614,00
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	
					RAZEM	60,00
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	
					RAZEM	170,00
15	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	ST-IE	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 238	szt. szt.	 238,00	
					RAZEM	238,00
2			KABLE ,PRZEWODY			
16	KNR 4-03 d.2 1001-01	ST-IE	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 9907	m m	 9 907,00	
					RAZEM	9 907,00
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	
					RAZEM	6,00
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
					RAZEM	69,00
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	
					RAZEM	18,00
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	
					RAZEM	24,00
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	
					RAZEM	24,00
22	KNR 5-08 d.2 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
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	
					RAZEM	2 678,00
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	
					RAZEM	418,00
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	
					RAZEM	6 187,00
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	
					RAZEM	624,00
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	
					RAZEM	24,00
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	
					RAZEM	21,00
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	
					RAZEM	30,00
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	
					RAZEM	60,00
31	KNR 4-03 d.2 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 9	m ³		
				m ³	9,00	
					RAZEM	9,00
32	KNR 4-03 d.2 1012-04	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 9907	m		
				m	9 907,00	
					RAZEM	9 907,00
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	
					RAZEM	161,00
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
					RAZEM	322,00
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	
					RAZEM	322,00
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	
					RAZEM	322,00
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	
					RAZEM	121,00
38	KNR-W 5- d.2 08 0705-08 analogia	ST-IE	Korytko 340x48 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
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 ² m ²	 276,00	
					RAZEM	276,00
40	KNR-W 5- d.2 08 0405-01 kalk. włas- na	ST-IE	Drzwiczki rewizyjne w obudowie g-k 58	szt. szt.	 58,00	
					RAZEM	58,00
3			ROZDZIELNICE			
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	1,00
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 ²) 780	szt. szt.	 780,00	
					RAZEM	780,00
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 ²) 260	szt. szt.	 260,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	260,00
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 ²) 60	szt.		
				szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
49	KNR 5-14 d.3 0604-02	ST-IE	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 148	szt.		
				szt.	148,00	
					RAZEM	148,00
4			OPRAWY OŚWIELENIOWE			
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	
					RAZEM	252,00
51	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 (oprawa LED 1x3W) 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
52	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 podwójna wg projektu (oprawa LED 1x3W) 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
53	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 (oprawa LED 1x3W) 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
54	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 (oprawa LED 1x40W) 66	szt.		
				szt.	66,00	
					RAZEM	66,00
55	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 z multisensorem (oprawa LED 1x40W) 35	szt.		
				szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
56	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 B1 wg projektu z multisensorem (oprawa LED 1x36W) 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
57	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 B wg projektu z multisensorem (oprawa LED 1x36W) 19	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
58	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 C wg projektu (oprawa LED 1x64W) 33	szt.		
				szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
59	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 D wg projektu (oprawa LED 1x9W) 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
60	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 E1 wg projektu (oprawa LED 1x21W) 14	szt.		
				szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
61	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 F wg projektu (oprawa LED 1x31W) 22	szt.		
				szt.	22,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,00
62	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 G wg projektu (oprawa LED 1x40W) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
63	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 H wg projektu (oprawa LED 1x20W) 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
64	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 I wg projektu (oprawa LED 1x18W) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
5			APARATY , OSPRZĘT			
65	KNR 5-08 d.5 0301-02	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 169	szt. szt.	 169,00	
					RAZEM	169,00
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 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa 169	szt. szt.	 169,00	
					RAZEM	169,00
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 673	szt. szt.	 673,00	
					RAZEM	673,00
68	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 673	szt. szt.	 673,00	
					RAZEM	673,00
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 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
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 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
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 33	szt. szt.	 33,00	
					RAZEM	33,00
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 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
73	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 320	szt. szt.	 320,00	
					RAZEM	320,00
74	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 podwójne 26	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
75	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 typu DATA 306	szt. szt.	 306,00	
					RAZEM	306,00
76	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 pojedyncze	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
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.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
78	KNR AT-14 d.5 0107-01	ST-IE	Gniazdo HDMI	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
79	KNR AT-14 d.5 0107-01	ST-IE	Gniazdo VGA	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	3,00
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	
					RAZEM	12,00
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	
					RAZEM	5,00
6			INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I AUDIO-VIDEO			
84	KNR-W 5- d.6 08 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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	2,00
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	
					RAZEM	12,00
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	
					RAZEM	1 451,00
88	KNR 5-08 d.6 0109-01	ST-IE	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RG28	m		
			1451	m	1 451,00	
					RAZEM	1 451,00
89	KNR 4-03 d.6 1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			2	m³	2,00	
					RAZEM	2,00
90	KNR 5-08 d.6 1208-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1451	m	1 451,00	
					RAZEM	1 451,00
91	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm²) wciągane do rur - przewód UTP4x2x0,5mm² kat.6	m		
			1409	m	1 409,00	
					RAZEM	1 409,00
92	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm²) wciągane do rur - przewód HDMI	m		
			28	m	28,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,00
93	KNR 5-08 d.6 0207-01	ST-IE	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód VGA 14	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
7			PRACE DODATKOWE			
94	kalk. włas- na	ST-IE	Wynoszenie i wnoszenie mebli (na każdy pokój przyjmuje się minimum 3 biurka, 4 szafy oraz sprzęt dodatkowy) 48	szt szt	48,00	
					RAZEM	48,00
95	kalk. włas- na	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	
					RAZEM	48,00
96	kalk. włas- na	ST-IE	Stały nadzór osoby sprzątającej Krotność = 2 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
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 ² m ²	914,00	
					RAZEM	914,00
98	KNR 4-01 d.7 1204-06 z. sz.2.3. analogia	ST-IE	Zakrywanie podłóg foliami zabezpieczającymi i twardymi tekturami 1984	m ² m ²	1 984,00	
					RAZEM	1 984,00
99	KNR W-02 d.7 0101-01 analogia	ST-IE	Oczyszczenie i zmycie podłóża - odkurzanie po pracach 1984	m ² m ²	1 984,00	
					RAZEM	1 984,00
100	KNR W-02 d.7 0101-01 analogia	ST-IE	Oczyszczenie i zmycie podłóża - odkurzanie ścian i sufitów po pracach mokrym mopem 2918	m ² m ²	2 918,00	
					RAZEM	2 918,00
101	kalk. włas- na	ST-IE	Przecieranie mebli z kurzu (na każdy pokój przyjmuje się minimum 3 biurka, 4 szafy oraz sprzęt dodatkowy) 48	szt szt	48,00	
					RAZEM	48,00
102	KNR W-02 d.7 0101-01 analogia	ST-IE	Mycie okien po pracach 284	m ² m ²	284,00	
					RAZEM	284,00
103	KNR 7 d.7 0702-02 analogia	ST-IE	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 210	m ² m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
104	KNR 2-02 d.7 1113-05 analogia	ST-IE	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki Novita 50x50cm - Gramatura runa min. 640 g/m ² , runo 100 % PA 6.0 barwione w masie (Solution Dyed), klasa ścieralności 33 - najwyższa, gęstość tkania runa - min 189 tys/ m ² , średni wynik z badań tłumienności hałasu min. 27 db, kolor - do ustalenia z inwestorem, klasa palności - Bfl-s1, 76	m ² m ²	76,00	
					RAZEM	76,00
105	kalk. włas- na	ST-IE	Wygłuszenie akustyczne sali konferencyjnej 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8			RÓŻNE, - POMIARY			
106	KNR 4-03 d.8 1202-01	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			136	po- miar.	136,00	
					RAZEM	136,00
107	KNR 4-03 d.8 1202-02	ST-IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	po- miar. po- miar.	48,00	
					RAZEM	48,00
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	135,00
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	
					RAZEM	1,00
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	
					RAZEM	47,00
112	KNNR 5 d.8 1305-01	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNNR 5 d.8 1305-02	ST-IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14,00	
					RAZEM	14,00
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	
					RAZEM	1,00
115	KNR 13-21 d.8 0301-04	ST-IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokony- wanych na tym samym stanowisku 251	kpl. pom. kpl. pom.	251,00	
					RAZEM	251,00
116	KNR AL-01 d.8 0601-01 analogia	ST-IE	Przygotowanie i i zaprogramowanie instalacji oświetleniowej 1	sys- tem sys- tem	1,00	
					RAZEM	1,00