

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SAL ROZPRAW RNR 105A I 513
ADRES INWESTYCJI : 65-069 ZIELONA GÓRA, PL. SŁOWIAŃSKI 2
INWESTOR : SĄD REJONOWY W ZIELONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : 65-069 ZIELONA GÓRA, PL. SŁOWIAŃSKI 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	INSTALACJE - SALA 105A							
1.1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI							
1.2	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE							
1.3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE							
1.4	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA							
2	INSTALACJE - SALA 513							
2.1	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI							
2.2	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE							
2.3	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE							
2.4	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE - SALA 105A			
1.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
d.1.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica R105a wg rys. E 07 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
d.1.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica TK105a wg rys. E 07 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 18	szt. szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100H42 mm przykręcane do gotowych otworów 18	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
d.1.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał 80x40 28	m m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
d.1.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał 130x55 4	m m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 7	m m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 52*0.8	m m	41.6000	
				RAZEM	41.6000
d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 42+7	m m	49.0000	
				RAZEM	49.0000
d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 49*0.03*0.03	m ³ m ³	0.0441	
				RAZEM	0.0441
d.1.1	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
d.1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 40 z pilotem 10.5	m m	10.5000	
				RAZEM	10.5000
d.1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 75 z pilotem 3	m m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 5x4 mm2 55	m m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
d.1.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w korytkach 26	m m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5 mm2 15	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
d.1.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w korytkach 60	m m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w	m		
d.1.1	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	35.0000	
		35		RAZEM	35.0000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.1	1203-11	lub bolce	szt.żył	8.0000	
		8		RAZEM	8.0000
22	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
d.1.1	1204-01		szt.	20.0000	
		20		RAZEM	20.0000
23	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1	prze-		
d.1.1	0313-04	ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do	pust.		
		40 mm RK 28	prze-	1.0000	
		1	pust.	RAZEM	1.0000
24	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1	prze-		
d.1.1	0313-04	ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do	pust.		
		40 mm RK 40	prze-	3.0000	
		3	pust.	RAZEM	3.0000
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.1	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
26	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1.1	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11.0000	
		11		RAZEM	11.0000
27	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane	szt.		
d.1.1	0304-01	bezsrubowo	szt.	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
28	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-01		szt.	11.0000	
		11		RAZEM	11.0000
29	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-02		szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
30	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przy-	szt.		
d.1.1	0306-02	cisk zwinięty światło p/t	szt.	6.0000	
		6		RAZEM	6.0000
31	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.1	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do	szt.	4.0000	
		2.5 mm2		RAZEM	4.0000
		4			
32	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1 2xRJ45+	szt.		
d.1.1	0406-01	2x230VAC DATA, na kanale PCV	szt.	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
33	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PAV 2xRJ45+	szt.		
d.1.1	0406-01	2x230VAC DATA, HDMI, VGA,2xRCA	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
34	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox z gniazdami 2x230VAC DATA	szt.		
d.1.1	0406-02		szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
35	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox jako rewizja	szt.		
d.1.1	0406-02		szt.	2.0000	
		2		RAZEM	2.0000
36	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - 6x gniazda 230VAC DATA na szynie do	szt.		
d.1.1	0406-02	szafki	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - System ośw. liniowego do-	kpl.		
d.1.1	0503-03	ostosowany do wielkości i typu stropu, L=365cm, DALI, do sali 105a			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED z pikto-	kpl.		
d.1.1	0502-03	gramem, moduł awaryjny z czasem podtrzy. 1h	kpl.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna LED z	kpl.		
d.1.1	0503-03	optyką symetryczną, moduł awaryjny z czasem podtrzy. 1h	kpl.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
40	KNNR AL-01	Demontaż i montaż istn.czujelek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.1	0401-01	Krotność = 1.5	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
41	KNNR 5	Przewody DY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.2	0206-04	20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
42	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1.2	0611-07	pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.	4.0000	
	analogia	4		RAZEM	4.0000
1.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		PRÓBY POMONTAŻOWE			
43	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.3	1302-04	2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
44	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.3	1301-01	8	pomiar	8.0000	
				RAZEM	8.0000
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.3	1303-01	pierwszy)	pomiar	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
46	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1.3	1303-02	stępny pomiar)	pomiar	7.0000	
		7		RAZEM	7.0000
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-05	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-06	13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
49	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
d.1.3	1305-01	2	próba	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.4	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
50	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1.4	1101-01	13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
51	KNNR 5	Korytka o szerokości 50H42 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.4	1105-07	13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
52	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.1.4	0111-04	niż betonowe Kanał 130x55	m	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
53	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.1.4	0111-04	niż betonowe Kanał ALU 130x55	m	2.8000	
		2.8		RAZEM	2.8000
54	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.4	1207-05	7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.4	1208-01	7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
56	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 28 z pilotem	m		
d.1.4	0113-01	7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
57	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 40 z pilotem	m		
d.1.4	0113-01	42	m	42.0000	
				RAZEM	42.0000
58	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 75 z pilotem	m		
d.1.4	0113-01	4.8	m	4.8000	
				RAZEM	4.8000
59	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1	prze-		
d.1.4	0313-04	ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm RK 28	pust.		
		3	prze-	3.0000	
			pust.		
				RAZEM	3.0000
60	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wyposażenie szafki IT wg rys.	kpl.		
d.1.4	0110-02	E-10	kpl.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
61	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.4	0102-01	UUTP kat.5e	m	100.0000	
		100		RAZEM	100.0000
62	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.4	0102-01	audio	m	20.0000	
		20		RAZEM	20.0000
63	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.4	0102-01	VGA	m	10.0000	
		10		RAZEM	10.0000
64	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1.4	0102-01	HDMI	m	10.0000	
		10		RAZEM	10.0000
65	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5	końc.		
d.1.4	0702-04	żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	24.0000	
		24		RAZEM	24.0000
66	KNNR 5	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat.	pomiar		
d.1.4	1301-01	5e	pomiar	12.0000	
	analogia	12		RAZEM	12.0000
2		INSTALACJE - SALA 513			
2.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
67	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2.1	0405-02	waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica R513 wg rys. E 07	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
68	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2.1	0405-02	waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica TK513 wg rys. E 07	szt.	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
69	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.2.1	1101-01	27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
70	KNNR 5	Korytka o szerokości 100H42 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.1	1105-07	27	m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
71	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.2.1	0111-04	niż betonowe Kanał 80x40	m	9.0000	
		9		RAZEM	9.0000
72	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.2.1	0111-04	niż betonowe Kanał 130x55	m	4.0000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	RAZEM	4.0000
d.2.1	1207-12	4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
74	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1	1207-01	59*0.8	m	47.2000	
				RAZEM	47.2000
75	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1	1208-01	47+7	m	54.0000	
				RAZEM	54.0000
76	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	1208-05	54*0.03*0.03	m ³	0.0486	
				RAZEM	0.0486
77	KNNR 5	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1	0102-05	48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
78	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 40 z pilotem	m		
d.2.1	0113-01	4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
79	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 75 z pilotem	m		
d.2.1	0113-01	3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 5x4 mm2	m		
d.2.1	0716-01	41	m	41.0000	
				RAZEM	41.0000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.1	0205-01	19	m	19.0000	
				RAZEM	19.0000
82	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
d.2.1	0209-04	45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
83	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5 mm2	m		
d.2.1	0203-01	31	m	31.0000	
				RAZEM	31.0000
84	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w korytkach	m		
d.2.1	0209-04	65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
85	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 mm2	m		
d.2.1	0203-01	80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
86	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.1	0205-01	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
87	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.1	1203-11	8	szt.żył	8.0000	
				RAZEM	8.0000
88	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
d.2.1	1204-01	20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
89	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm RK 28	prze-pust.		
d.2.1	0313-04	1	prze-pust.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
90	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm RK 40	prze-pust.		
d.2.1	0313-04	3	prze-pust.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
92 d.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
93 d.2.1	KNNR 5 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
94 d.2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
95 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
96 d.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk zwirny światło p/t	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
97 d.2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
98 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1 2xRJ45+ 2x230VAC DATA, na kanale PCV	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
99 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PAV 2xRJ45+ 2x230VAC DATA, HDMI, VGA,2xRCA	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
100 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox z gniazdami 2x230VAC DATA	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
101 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Floorbox jako rewizja	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
102 d.2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - 6x gniazda 230VAC DATA na szynie do szafki	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
103 d.2.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - System ośw. liniowego dostosowany do wielkości i typu stropu, L=365cm, DALI, do sali 513	kpl. kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
104 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED z pikto-gramem, moduł awaryjny z czasem podtrzy. 1h	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
105 d.2.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna LED z optyką symetryczną, moduł awaryjny z czasem podtrzy. 1h	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
106 d.2.1	KNNR AL-01 0401-01	Demontaż i montaż istn.czujeł pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Krotność = 1.5	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
107 d.2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody DY 4 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
108 d.2.2	KNNR 5 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		PRÓBY POMONTAŻOWE			
109 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
110 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.0000	
				RAZEM	8.0000
111 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
112 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.0000	
				RAZEM	7.0000
113 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
114 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
115 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		2	próba	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.4	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
116 d.2.4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
117 d.2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50H42 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
118 d.2.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał 130x55	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
119 d.2.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał ALU 130x55	m		
		2.8	m	2.8000	
				RAZEM	2.8000
120 d.2.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
121 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
122 d.2.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 28 z pilotem	m		
		8.5	m	8.5000	
				RAZEM	8.5000
123 d.2.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 40 z pilotem	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
124 d.2.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm RK 75 z pilotem	m		
		5.5	m	5.5000	
				RAZEM	5.5000
125 d.2.4	KNNR-W 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm RK 28	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
126 d.2.4	KNNR AT-14 E-10 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wyposażenie szafki IT wg rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.0000
127 d.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UUTP kat.5e 100	m m	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
128 d.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel audio 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
129 d.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel VGA 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
130 d.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel HDMI 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
131 d.2.4	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 24	końc. końc.	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
132 d.2.4	KNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 5e 12	pomiar pomiar	 12.0000	
				RAZEM	12.0000