
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe-remont pomieszczeń wraz z remontem instalacji elektrycznej wydzielonej części piątego piętra
ADRES INWESTYCJI : Skażysko Kamienna ul. Legionów 122D
INWESTOR : Centrum Obsługi inwestora
ADRES INWESTORA : Skażysko Kamienna ul. Legionów 122D
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Kowalik

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie remontu 5 piętra COI					
1 POMIESZCZENIA					
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05 ST.01				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
2	KNR 9-19	Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odgrzybiana do 2 m ²	msc.		
d.1	0108-01 ST01	Krotność = 2 426.65			
			msc.	426.650	
				RAZEM	426.650
3	KNR 9-19	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 251-300 m ³ , przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	doby		
d.1	0101-07 ST.01 analogia	Krotność = 10 8.5			
			doby	8.500	
				RAZEM	8.500
4	KNR 4-01	Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²		
d.1	0211-03 ST.01 analogia				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
5	KNNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²		
d.1	1207-01 ST.02				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
6	KNNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy - dodatek za każde nast. 10 mm grubości	m ²		
d.1	1207-05 ST.02				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
7	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu TARKETT lub równoważne antypoślizgowe	m ²		
d.1	1112-05 ST.02				
		71.40	m ²	71.400	
				RAZEM	71.400
8	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu TARKETT lub równoważne - zgrzewanie wykładzin rulonowych antypoślizgowych	m ²		
d.1	1112-09 ST.02				
		71.40	m ²	71.400	
				RAZEM	71.400
9	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładziny dywanowe	m ²		
d.1	1112-01 ST.02				
		213.22	m ²	213.220	
				RAZEM	213.220
10	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m		
d.1	1124-06 ST.02 ST.02				
		139.8	m	139.800	
				RAZEM	139.800
11	KNR 2-02	listwy progowe	m		
d.1	1102-04 ana- logia ST.02				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 7	Sufity podwieszane - demontaż	m ²		
d.1	0502-04 z.o.3.4. ST.01 analogia				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
13	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.1	0702-02 ST.08				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
14	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych	m ²		
d.1	0427-06 ST.01				
		249.18	m ²	249.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	249.180
15	KNR 2-02 d.1 2003-04 ST.08	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.100-02	m ²		
		249.18	m ²	249.180	
				RAZEM	249.180
16	KNR 2-02 d.1 0613-06 ST, 08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 100 mm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		249.18	m ²	249.180	
				RAZEM	249.180
17	KNR 2-02 d.1 2006-02 ST, 08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
		41.40	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400
18	KNR AT-02 d.1 2057-01 ST, 08	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
19	NNRNKB d.1 202 1134-02 ST.05	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m ²		
		703.08	m ²	703.080	
				RAZEM	703.080
20	KNR-W 2-02 d.1 1510-05 ST.05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		703.08	m ²	703.080	
				RAZEM	703.080
21	KNR 4-01 d.1 0354-09 ST.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-02 d.1 1025-01 ST.03	Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych wejściowych do lokalu 100 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 ST.03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 100 cm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 4-02 d.1 0520-03 ST, 01	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07 ST06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0412-02 ST06	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 8 d.1 0407-04 ST06 analogia	Montaż zaworu termostatycznego wraz z głowicą o śr. 10-15 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2-02 d.1 1027-02 ST03	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe ei 30	m ²		
		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
2		ŁAZIENKI I POM SOCJALNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 7 d.2 0502-04 z.o.3.4. ST01 analogia	Sufity podwieszane - demontaż	m ²		
		29.15	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
30	KNNR 7 d.2 0702-02 ST08	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		29.15	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
31	KNR-W 4-01 d.2 0820-08 ST01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		104.19	m ²	104.190	
				RAZEM	104.190
32	KNR-W 4-01 d.2 0210-02 ST01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 ST01	Rozebranie posadzek	m ²		
		29.15	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
34	KNR 4-01 d.2 0211-01 ST01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		29.15	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
35	KNR 4-01 d.2 0212-01 ST.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
36	KNNR 2 d.2 1207-01 ST03	Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m ²		
		29.150	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
37	NNRNKB d.2 202 1134-01 ST05	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		29.150	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
38	NNRNKB d.2 202 2807-01 ST03 analogia	(z.VI) Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		29.150	m ²	29.150	
				RAZEM	29.150
39	KNR 4-01 d.2 0354-09 ST01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-02 d.2 1025-01 ST/ 03	Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych wejściowych do lokalu 100 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-02 d.2 1022-01 ST03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 100 cm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 2-02 d.2 1102-04 ana- logia ST03	listwy progowe	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR AT-02 d.2 2057-01 ST08	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
44	NNRNKB d.2 202 1134-02 ST02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 126.52	m ² m ²	 126.520	
				RAZEM	126.520
45	NNRNKB d.2 202 2802-01 ST02 analogia	(z.VI) Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm 56.790	m ² m ²	 56.790	
				RAZEM	56.790
46	KNR-W 2-02 d.2 1510-05 ST05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 54.14	m ² m ²	 54.140	
				RAZEM	54.140
47	ST.06 d.2 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż kabin WC 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-02 d.2 0114-01 ST01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 4-02 d.2 0133-01 ST01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-02 d.2 0230-04 ST01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-02 d.2 0230-04 ST01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 ST06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 ST06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0131-01 ST06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 ST06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 ST06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 ST06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 ST06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 4-02 d.2 0235-06 ST.06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15 d.2 0221-02 ST06	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0137-02 ST.06	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 4-02 d.2 0235-08 ST.06	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-15 d.2 0224-03 ST06	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 4-02 d.2 0520-03 ST01	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0418-07 ST06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 ST06	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 8 d.2 0407-04 ST06 analogia	Montaż zaworu termostatycznego wraz z głowicą o śr. 10-15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		WYWÓZ			
68	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 ST01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
69	KNR-W 4-01 d.3 0109-10 ST, 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
4		Elektryka i teletechnika			
4.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1.1		45317000-2 Montaż korytek kablowych do instalacji silnoprądowej i teletechnicznej			
70	KNNR 5 d.4. 1201-04 1.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 5 d.4. 1201-05 1.1 ST07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR 5 d.4. 1101-02 1.1 ST07	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla korytek K-100 dla instalacji teletelecznic- nych konstrukcje wsporcze dla K-100	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNNR 5 d.4. 1101-02 1.1 ST07	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla korytek K-150 konstrukcje wsporcze dla K150	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
74	KNNR 5 d.4. 1105-07 1.1 ST07	Montaż korytek kablowych K100H60 korytka kablowe KPR 100H60	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
75	KNNR 5 d.4. 1105-08 1.1 ST07	Montaż korytek kablowych K150H60 korytka kablowe KPR 150H60	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
76	KNR-W 5-08 d.4. 0705-01 1.1 ST07	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm drabinka kablowa DKP200H50/3N	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	2	45311100-1 Wewnętrzne linie zasilające			
77	KNR 4-03 d.4. 1003-25 1.2 ST07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.4. 0103-04 1.2 ST07	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 5-10 d.4. 0117-04 1.2 ST07	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY 5*25mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR-W 5-08 d.4. 0805-03 1.2 ST07	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.1.	3	45317300-5 Montaż tablic rozdzielczych			
81	KNNR 3 d.4. 0304-02 1.3 ST07	Wykucie wnęki w ścianie z cegły na zaprawie cementowej z otynkowaniem - pod tablice elektryczne	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
82	KNR 5-14 d.4. 0101-03 1.3 ST07	Montaż rozdzielnic piętrowych rozdzielnia TP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	4	45311000-0 instalacje oświetleniowe			
83	KNR-W 4-03 d.4. 1006-17 1.4 ST07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR-W 5-08 d.4. 0111-02 1.4 ST07	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.4 ST07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm ² Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
86	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.4 ST07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm ² Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 96+230	m m	 326.000	
				RAZEM	326.000
87	KNR-W 5-08 d.4. 0301-20 1.4 ST07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 5-08 d.4. 0304-06 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 5-08 d.4. 0307-02 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łącznik instalacyjny pojedynczy 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 5-08 d.4. 0308-01 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 5-08 d.4. 0307-03 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.4. 0307-02 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przyciski instalacyjne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.4. 0502-10 1.4 ST07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane w płytach G-K 56	kpl. kpl.	 56.000	
				RAZEM	56.000
95	KNR-W 5-08 d.4. 0512-03 1.4 ST07	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W - ośw. pomieszczeń biurowych Oprawa wstropowa LED 30W 840 / 600X600 12+24	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
96	KNR-W 5-08 d.4. 0512-03 1.4 ST07	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W - ośw. korytarza 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 5-08 d.4. 0514-07 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W - oprawy do pomieszczeń technicznych, wentylacji 2+3	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 5-08 d.4. 0511-13 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy do pom. socjalnych i łazienek typu plafon 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 5-08 d.4. 0516-04 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - przelotowych oprawy awaryjne AW1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 5-08 d.4. 0516-04 1.4 ST07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - przelotowych oprawy kierunkowe EW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5-08 d.4. 0804-01 1.4 ST07	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 102	szt.żył szt.żył	 102.000	
				RAZEM	102.000
4.1.		45311000-0 instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V			
5					
102	KNR-W 5-08 d.4. 0111-02 1.5 ST07	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
103	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.5 ST07	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytach bezśrubowych - gniazda 230V przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2 270+20+30+25+40	m m	 385.000	
				RAZEM	385.000
104	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.5 ST07	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytach bezśrubowych - gniazda DATA przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
105	KNR-W 5-08 d.4. 0304-06 1.5 ST07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 5-08 d.4. 0301-23 1.5 ST07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
107	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 1.5 ST07	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 86	szt. szt.	 86.000	
				RAZEM	86.000
108	KNR-W 5-08 d.4. 0309-03 1.5 ST07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych 38+4+2+2+2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
109	KNR-W 5-08 d.4. 0309-05 1.5 ST07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR-W 5-08 d.4. 0309-03 1.5 ST07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych gniazda podtynkowe 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
111	KNR-W 5-08 d.4. 0402-01 1.5 ST07	Mocowanie ramek pięciokrotnych do zestawów gniazd 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNR-W 5-08 d.4. 0402-01 1.5 ST07	Mocowanie ramek podwójnych do gniazd 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 5-08 d.4. 0804-ST07 1.5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 202	szt.żył szt.żył	 202.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	202.000
4.1.		Instalacje odbiorów technologicznych			
6					
114	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.6 ST09	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie suszarki, projektor 20+20	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
115	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.6 ST09	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x4mm ² układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie podgrzewaczy 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR-W 5-08 d.4. 0214-02 1.6 ST09	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDMI do rzutnika 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.1.	45311200-2	Badania i pomiary powykonawcze			
7					
117	KNR-W 4-03 d.4. 1202-01 1.7 ST07	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNNR 5 d.4. 1304-01 1.7 ST07	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-03 d.4. 1209-01 1.7 ST07	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-03 d.4. 1209-02 1.7 ST07	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wy- łącznika różnicowoprądowego 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 9 d.4. 1201-02 1.7 ST07	Pomiar natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR-W 9 d.4. 1201-03 1.7 ST07	Pomiar natężenia oświetlenia (każdy następny pomiar) 112	pomiar pomiar	112.000	
				RAZEM	112.000
4.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.2.		Sieć strukturalna			
1					
4.2.		Układanie przewodów			
1.1					
123	KNR-W 5-08 d.4. 0107-01 2.1. ST09 1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
124	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 2.1. ST09 1	Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody U/UTP 4p 450MHz kat. 6 LSZH 2*(40+37+37+33+33+29+29+26+26+22+22+18+25+21+25+25+35+32+28+27)	m m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
125	KNR-W 5-08 d.4. 0212-01 2.1. ST09 1	kabel światłowodowy LT-cable-indoor-8-om3 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	45314320-0	Montaż gniazd RJ45			
1.2					
126	KNR-W 5-08 d.4. 0301-20 2.1. ST09 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19*2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
127	KNR-W 5-08 d.4. 0302-01 2.1. ST09 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 19*2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
128	KNRW 5-08 d.4. 0309-01 2.1. ST09 2	Montaż do gotowego podłoża gniazdo 2*RJ45 UTP kat.6 gniazdo 2*RJ45 UTP kat.6 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
129	KNR 5-01 d.4. 0818- 2.1. 01ST09 2	Rozszycie kabli na modułach RJ45 w gnieździe 38	kon.ka bl. kon.ka bl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
130	KNR 5-08 d.4. 0404-02 2.1. ST09 2	Montaż - skrzynka z łączówką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-08 d.4. 0404-02 2.1. ST09 2	Montaż - skrzynia zapasu kabla światłowodowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AT-14 d.4. 0111-01 2.1. ST09 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 34	pomiar pomiar	 34.000	
				RAZEM	34.000