

PRZEDMIAR

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 : Skarżysko Kamienna ul. Legionów 122D
INWESTOR : Centrum Obsługi inwestora
ADRES INWESTORA : Skarżysko Kamienna ul. Legionów 122D

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Kowalik

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 Wg Specyfikacji ST.01				
		320.9	m ²	320.900	
				RAZEM	320.900
2	KNR 9-19	Odgrzybianie przy użyciu środków chemicznych - powierzchnia odgrzybiana	msc.		
d.1	0108-01 ST.01	do 2 m ² Krotność = 2	msc.	426.650	
		426.65		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 analogia 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	
				RAZEM	249.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-02 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 d.1	KNR 2-02 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 d.1	KNR 2-02 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 d.1	KNR AT-02 2057-01 ST, 08	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
19 d.1	NNRNKB 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 d.1	KNR-W 2-02 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 d.1	KNR 4-01 0354-09 ST.01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-02 1025-01 ST.03	Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych wejściowych do lokalu 100 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1	KNR-W 2-02 1022-01 ST.03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 100 cm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.1	KNR 4-02 0520-03 ST, 01	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.1	KNR-W 2-15 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 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 ST06	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27 d.1	KNNR 8 0407-04 ST06 analogia	Montaż zaworu termostatycznego wraz z głowicą o śr. 10-15 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.1	KNR-W 2-02 1027-02 ST03	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe ei 30	m ²		
		3.78	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
2		ŁAZIENKI I POM SOCJALNE			
29 d.2	KNNR 7 0502-04 z.o.3.4. ST01 analogia	Sufity podwieszane - demontaż	m ²		
		29.15	m ²	29.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 7 d.2 0702-02 ST08	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²	RAZEM	29.150
		29.15	m ²	29.150	
31	KNR-W 4-01 d.2 0820-08 ST01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²	RAZEM	29.150
		104.19	m ²	104.190	
32	KNR-W 4-01 d.2 0210-02 ST01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	RAZEM	104.190
		27	m	27.000	
33	KNR-W 4-01 d.2 0819-05 ST01	Rozebranie posadzek	m ²	RAZEM	27.000
		29.15	m ²	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	RAZEM	29.150
		29.15	m ²	29.150	
35	KNR 4-01 d.2 0212-01 ST.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	RAZEM	29.150
		3.5	m ³	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	RAZEM	3.500
		29.150	m ²	29.150	
37	NNRNKB d.2 202 1134-01 ST05	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²	RAZEM	29.150
		29.150	m ²	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 m2	m ²	RAZEM	29.150
		29.150	m ²	29.150	
39	KNR 4-01 d.2 0354-09 ST01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt.	RAZEM	29.150
		6	szt.	6.000	
40	KNR-W 2-02 d.2 1025-01 ST/ 03	Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych wejściowych do lokalu 100 cm	szt.	RAZEM	6.000
		7	szt.	7.000	
41	KNR-W 2-02 d.2 1022-01 ST03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 100 cm	szt	RAZEM	7.000
		7	szt	7.000	
42	KNR 2-02 d.2 1102-04 ana- logia ST03	listwy progowe	m	RAZEM	7.000
		7	m	7.000	
43	KNR AT-02 d.2 2057-01 ST08	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m	RAZEM	7.000
		25	m	25.000	
44	NNRNKB d.2 202 1134-02 ST02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	RAZEM	25.000
		126.52	m ²	126.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm	m ²	RAZEM	126.520
d.2	202 2802-01				
	ST02				
	analogia				
		56.790	m ²	56.790	
46	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	56.790
d.2	1510-05				
	ST05				
		54.14	m ²	54.140	
				RAZEM	54.140
47	ST.06	Wykonanie i montaż kabin WC	szt		
d.2	analiza indywidualna				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01				
	ST01				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0133-01				
	ST01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-04				
	ST01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-04				
	ST01				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01				
	ST06				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01				
	ST06				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0131-01				
	ST06				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03				
	ST06				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01				
	ST06				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03				
	ST06				
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01				
	ST06				
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06				
	ST.06				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	KNR 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	KNR 5 d.4.1 1201-04 .1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR 5 d.4.1 1201-05 .1 ST07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR 5 d.4.1 1101-02 .1 ST07	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla korytek K-100 dla instalacji teletechnicznych <i>konstrukcje wsporcze dla K-100</i>	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNR 5 d.4.1 1101-02 .1 ST07	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla korytek K-150 <i>konstrukcje wsporcze dla K150</i>	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.1 .1	KNNR 5 1105-07 ST07	Montaż korytek kablowych K100H60 <i>korytka kablowe KPR 100H60</i> 31	m m	 31.000	 31.000
75 d.4.1 .1	KNNR 5 1105-08 ST07	Montaż korytek kablowych K150H60 <i>korytka kablowe KPR 150H60</i> 32	m m	 32.000	 32.000
76 d.4.1 .1	KNR-W 5-08 0705-01 ST07	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm <i>drabinka kablowa DKP200H50/3N</i> 2	m m	 2.000	 2.000
4.1.2		45311100-1 Wewnętrzne linie zasilające		RAZEM	2.000
77 d.4.1 .2	KNR 4-03 1003-25 ST07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
78 d.4.1 .2	KNNR 5 0103-04 ST07	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 25	m m	 25.000	 25.000
79 d.4.1 .2	KNR 5-10 0117-04 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 <i>kabel YKY 5*25mm2</i> 25	m m	 25.000	 25.000
80 d.4.1 .2	KNR-W 5-08 0805-03 ST07	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
4.1.3		45317300-5 Montaż tablic rozdzielczych		RAZEM	10.000
81 d.4.1 .3	KNNR 3 0304-02 ST07	Wykucie wnęki w ścianie z cegły na zaprawie cementowej z otynkowaniem - pod tablice elektryczne 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
82 d.4.1 .3	KNR 5-14 0101-03 ST07	Montaż rozdzielnic piętrowych <i>rozdzielnia TP1</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.1.4		45311000-0 instalacje oświetleniowe		RAZEM	1.000
83 d.4.1 .4	KNR-W 4-03 1006-17 ST07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	 20.000
84 d.4.1 .4	KNR-W 5-08 0111-02 ST07	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 140	m m	 140.000	 140.000
85 d.4.1 .4	KNR-W 5-08 0214-02 ST07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm2 <i>Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm2</i> 70	m m	 70.000	 70.000
86 d.4.1 .4	KNR-W 5-08 0214-02 ST07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 <i>Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2</i> 96+230	m m	 326.000	 326.000
87 d.4.1 .4	KNR-W 5-08 0301-20 ST07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.4.1	0302-01				
.4	ST07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.4.1	0304-06	przez przykręcenie (4 wyloty)			
.4	ST07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1	0307-02	<i>łącznik instalacyjny pojedynczy</i>			
.4	ST07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.4.1	0308-01	<i>łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.</i>			
.4	ST07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1	0307-03	<i>łączniki instalacyjne świecznikowe</i>			
.4	ST07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1	0307-02	<i>przyciski instalacyjne</i>			
.4	ST07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane w płytach G-K	kpl.		
d.4.1	0502-10				
.4	ST07	56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
95	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W - ośw. pomieszczeń biurowych	kpl.		
d.4.1	0512-03	<i>Oprawa wstropowa LED 30W 840 / 600X600</i>			
.4	ST07	12+24	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
96	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W - ośw. korytarza	kpl.		
d.4.1	0512-03				
.4	ST07	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
d.4.1	0514-07	- oprawy do pomieszczeń technicznych, wentylacji			
.4	ST07	2+3	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy do pom. socjalnych i łazienek typu plafon	kpl.		
d.4.1	0511-13				
.4	ST07	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - przelotowych	kpl.		
d.4.1	0516-04	<i>oprawy awaryjne AW1</i>			
.4	ST07	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x40W - przelotowych	kpl.		
d.4.1	0516-04	<i>oprawy kierunkowe EW</i>			
.4	ST07	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.4.1	0804-01				
.4	ST07	102	szt.żył	102.000	
				RAZEM	102.000
4.1.5		45311000-0 instalacja gniźd wtyczkowych ogólnych 230V			
102	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
d.4.1	0111-02				
.5	ST07	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0214-02 ST07	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - gniazda 230V <i>przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 270+20+30+25+40	m m	 385.000	 385.000
				RAZEM	
104 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0214-02 ST07	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - gniazda DATA <i>przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
105 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0304-06 ST07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
106 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0301-23 ST07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
107 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0302-01 ST07	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
108 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0309-03 ST07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych 38+4+2+2+2	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
109 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0309-05 ST07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegowe</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
110 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0309-03 ST07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych DATA lub równoważne <i>gniazda podtynkowe DATA lub równoważne</i> 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
111 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0402-01 ST07	Mocowanie ramek pięciokrotnych do zestawów gniazd 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
112 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0402-01 ST07	Mocowanie ramek podwójnych do gniazd 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
113 d.4.1 .5	KNR-W 5-08 0804-ST07	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 202	szt.żył szt.żył	 202.000	 202.000
				RAZEM	202.000
4.1.6		Instalacje odbiorów technologicznych			
114 d.4.1 .6	KNR-W 5-08 0214-02 ST09	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie suszarki, projektor 20+20	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
115 d.4.1 .6	KNR-W 5-08 0214-02 ST09	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x4mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie podgrzewaczy 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
116 d.4.1 .6	KNR-W 5-08 0214-02 ST09	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDMI do rzutnika 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4.1.7	45311200-2	Badania i pomiary powykonawcze			
117 d.4.1 .7	KNR-W 4-03 1202-01 ST07	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	pomiar	10.000	
			.	RAZEM	10.000
118	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.1	1304-01				
.7	ST07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	prób.		
d.4.1	1209-01	wy- łącznika różnicowoprądowego			
.7	ST07				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania	prób.		
d.4.1	1209-02	wy- łącznika różnicowoprądowego			
.7	ST07				
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 9	Pomiar natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar)	pomiar		
d.4.1	1201-02				
.7	ST07				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.4.1	1201-03				
.7	ST07				
		112	pomiar	112.000	
				RAZEM	112.000
4.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.2.1		Sieć strukturalna			
4.2.1		Układanie przewodów			
.1					
123	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych	m		
d.4.2	0107-01	bruzdach			
.1.1	ST09				
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
124	KNR-W 5-08	Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w gotowych korytkach i na drabin-	m		
d.4.2	0212-01	kach bez mocowania			
.1.1	ST09	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	1140.000	
				RAZEM	1140.000
125	KNR-W 5-08	kabel światłowodowy LT-cable-indoor-8-om3 układane w gotowych korytkach i	m		
d.4.2	0212-01	na drabinkach bez mocowania			
.1.1	ST09				
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
4.2.1	45314320-0	Montaż gniazd RJ45			
.2					
126	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otwo-	szt.		
d.4.2	0301-20	rów mechanicznie w cegle			
.1.2	ST09				
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
127	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.4.2	0302-01				
.1.2	ST09				
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
128	KNRW 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazdo 2*RJ45 UTP kat.6	szt.		
d.4.2	0309-01	gniazdo 2*RJ45 UTP kat.6			
.1.2	ST09				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
129	KNR 5-01	Rozszycie kabli na modułach RJ45 w gnieździe	kon.ka		
d.4.2	0818-		bl.		
.1.2	01ST09				
		38	kon.ka	38.000	
			bl.		
				RAZEM	38.000
130	KNR 5-08	Montaż - skrzynka z łączówką LSA-PLUS 10 lub równoważna	szt.		
d.4.2	0404-02				
.1.2	ST09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 5-08	Montaż - skrzynia zapasu kabla światłowodowego	szt.		
d.4.2	0404-02				
.1.2	ST09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.4.2	0111-01				
.1.2	ST09	34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000