

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1. ROZBIÓRKI</b>				
1	KNR-W 4-01 0353/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	13
2	KNR-W 4-01 0353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 1,4*2	m2	2,8
3	KNR 4-04 0406/04	Rozebranie sufitów podwieszonych z płyt mineralnych	m2	14,6
4	KNR-W 4-01 0440/01	Rozbiórki konstrukcji sufitów podwieszonych	m2	14,6
5	KNR-W 4-01 0331/02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2*(0,9+0,7)	m2	3,2
6	KNR 4-04 0303/11	Rozebranie ścian z kruszywa lekkiego o grubości do 30cm 10,2*2,9*0,29	m3	8,578
7	KNR-W 4-01 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,9*(4,6+5,9+5,8+3,2+7+7+4,1+1,2+4,9)	m2	126,73
8	KNR 4-04 0502/02	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich nieotynkowanych 2,2*(2,4+3)	m2	11,88
9	KNR-W 4-01 0820/08	Rozebranie okładziny ściennej 2*(16,2+8,6)	m2	49,6
10	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	181,6
11	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie starego podłoża pod nowe warstwy posadzkowe	m2	284,3
12	KNR-W 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	293,94
13	KNR-W 4-01 0713/02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na sufitach	m2	255,3
14	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z parteru budynku gruzu bez względu na kategorię  ściany 0,12*(3,2+126,73)+8,578 płytki ścienne 49,6*0,01 płytki posadzkowe 181,6*0,01 posadzka pod rurociąg 7,08  razem	m3	24,17
			m3	0,496
			m3	1,816
			m3	7,08
			m3	33,562
15	KNR-W 4-01 0109/17	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1km	m3	33,562
16	KNR-W 4-01 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji (Krotność= 18)	m3	33,562
17	KNR-W 4-01 0109/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II  wykop zewn 9,75-9,619 wykop wewn 35,4-34,882 podsypka 65,5*0,1  razem	m3	0,131
			m3	0,518
			m3	6,55
			m3	7,199

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 4-01 0109/08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 18)	m3	7,199
<b>1.2. ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>				
19	KNR-W 2-02 2003/04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02 zwykłe/wodoodporne 2,9*0,9	m2	2,61
20	KNR-W 2-02 2003/04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02 wodoodporne 2,9*0,9	m2	2,61
21	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 zwykłe 2,9*(1,7+1,4+3,4+1,5+2)	m2	29
22	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 zwykłe/wodoodporne 2,9*(11,8+0,8+0,9)	m2	39,15
23	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 wodoodporne 2,9*2,7	m2	7,83
24	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki natryskowe systemowe z płyt laminowanych 2,2*1,4*13	m2	40,04
25	KNR 0-14 2011/10	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach podwójnych dwuwarstwowe 50-02 (200mm) 2,9*(1,3*2+10,4+9,1)	m2	64,09
26	KNR-W 2-02 2004/06	Obudowa pionowa dwuwarstwowa 100-02 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 1,1*2,7	m2	2,97
<b>1.3. TYNKI I OKŁADZINY</b>				
27	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku korytarz 2,5*(4,8+5,4+6,9+5,5+1,1+3,4+2,7+4,8)	m2	86,5
		pom. pozostałe 2,9*(8,8+0,6+0,5+4,8+6,6+6,6+0,2+4,7+16,9+0,5+0,3+6,6+0,3+1,1)	m2	169,65
		nad glazurą 0,7*(2,5+16,8+2,6+3,2+2,9+1,9)	m2	20,93
		razem	m2	277,08
28	KNR-W 2-02 2011/04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	255,3
29	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym  okna 0,3*(2,5+1,25+2,75+1,15+1,2+1,25+2,7+2,7+1,8*7)*2	m2	16,86
30	KNR-W 2-02 0830/01	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych  korytarz 2,5*(2+1,7+1,3)	m2	12,5
		pom. pozostałe 2,9*(14,2+1,6+4,3)+2,97	m2	61,26
		nad glazurą 0,7*(23,3+5+0,8+1,3+9+0,9)	m2	28,21
		razem	m2	101,97
31	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT 2,2*(2,5+16,8+2,6+3,2+2,9+23,3+5+0,8+1,3+9)	m2	148,28
		0,6*(1,9+0,9)	m2	1,68
		razem	m2	149,96
32	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian w technologii ATLAS	m2	149,96
33	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS	m2	149,96
34	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej		

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	104,7
		<b>1.4. POSADZKI I PODŁOGI</b>		
35	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym 9,8*1,3	m3	12,74
36	KNR-W 2-02 1101/05	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym 9,8*0,1	m3	0,98
37	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 9,8*0,1	m3	0,98
38	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia rozproszonego elementów budynku i budowli stalowe 0,025*0,98	t	0,025
39	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2	9,8
40	KNR-W 2-02 1130/01	Srodek gruntująco-szczepny pod warstwy posadzkowe	m2	284,3
41	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko	m2	284,3
42	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	255,3
43	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	255,3
44	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych 20x20cm w technologii ATLAS	m2	189,6
45	KNR K-32 0203/04	Posadzki z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS	m2	65,7
46	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	157,1
		<b>1.5. SUFITY PODWIESZONE</b>		
47	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	29
48	KNR-W 2-02 1215/03	Kłapy rewizyjne osadzone w sufitach podwieszonych o powierzchni do 0,5m2	szt	2
		<b>1.6. MALOWANIE</b>		
49	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków na ścianach z gruntowaniem farbami akrylowymi	m2	293,94
50	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków na ścianach z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi	m2	293,94
51	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych na ścianach z gruntowaniem farbami akrylowymi	m2	101,97
52	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych na ścianach z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi	m2	101,97
53	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków na sufitach z gruntowaniem farbami akrylowymi	m2	189,6
54	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków na sufitach z gruntowaniem dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi		

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	189,6
55	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków na sufitach z gruntowaniem farbami lateksowymi	m2	65,7
56	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków na sufitach z gruntowaniem dodatek za każde dalsze malowanie farbami lateksowymi	m2	65,7
<b>1.7. STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>				
57	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne zwykłe	szt	8
58	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone typ D1-D5 D1 0,9*2*2 D2 0,8*2*2 D3 0,9*2*1 D4 0,9*2*2 D5 0,9*2*1	m2 m2 m2 m2 m2 razem	3,6 3,2 1,8 3,6 1,8 14
59	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	6
60	KNR-W 4-01 0921/06	Zamki drzwiowe zatrzaskowe do wc	szt	2
61	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	3
<b>1.8. WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK</b>				
62	KNR-W 2-15 0142/04	Dozowniki do mydła w płynie z tworzyw sztucznych	szt	11
63	KNR-W 2-15 0142/04	Pojemniki na ręczniki jednorazowe z tworzyw sztucznych	szt	2
64	KNR-W 2-15 0142/04	Wieszaki na ręczniki lub ubrania ze stali nierdzewnej	szt	11
65	KNR-W 2-15 0142/04	Lustra łazienkowe naściennie klejone w ramie	szt	6
66	KNR-W 2-15 0142/04	Pojemniki na papier toaletowy z tworzyw sztucznych	szt	2
67	Kalkulacja własna	Szczotki z pojemnikiem do WC z tworzyw sztucznych	szt	2
68	Kalkulacja własna	Pojemniki higieniczne (kosze) z tworzyw sztucznych	szt	2
69	Kalkulacja własna	Pojemniki higieniczne (kosze) metalowe malowane lub chromowane	szt	2
70	KNR 0-35 0126/05	Zasłony prysznicowe tekstylne powlekane	kpl	11
<b>2. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b>				
<b>2.1. DEMONTAŻE</b>				
71	KNR 4-02u1 0003/01	Demontaż (wykucie z muru) kratk ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	8

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	60,95
73	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	17,47
74	KNR 4-02u1 0002/01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt	61
75	KNR 4-02u1 0002/02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200mm	szt	17
<b>2.2. PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>				
76	KNR-W 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe o średnicy do 200mm kołowe typ D, E, G z pionowym wylotem powietrza	szt	1
77	KNR-W 2-17 0150/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy do 160mm typ B/I w układach bezkanałowych	szt	1
78	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm	m2	17
79	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m2	18,7
80	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m2	11,7
81	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm	m2	2
82	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy do 100mm z blachy stalowej kołowe typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	1,2
83	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy do 200mm z blachy stalowej kołowe typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	36,9
84	KNR 2-17 0153/02	Otworki kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	2
85	KNR 2-17 0153/08	Otworki kontrolne systemu drzwiowego do przewodów prostokątnych	szt	4
86	KNR 9-16 0208/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20mm	m2	22,1
87	KNR 9-16 0208/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 50mm	m2	39,1
88	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 20mm	m2	42,6
89	KNR-W 2-16 0605/03	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych na zbiornikach, powierzchniach płaskich i kształtowych z listew z blachy na odstępnikach z bednarki spawane do izolowanego urządzenia	m2	39,1
90	KNR-W 2-16 0601/10	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	39,1
91	ZNK 23-01 0121/01	Pomosty stalowe pełne, wsporniki pomostów, oporęczowanie z kształtników, o masie elementu do 0,1t		

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	0,5
		2.3. UZBROJENIE PRZEWODÓW		
92	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicy do 100mm	szt	2
93	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	9
94	KNR-W 2-17 0139/03	Anemostaty kwadratowe nawiewne i wywiewne typ VDW o obwodzie do 1600mm	szt	8
95	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne typ LVS o średnicy 100mm	szt	2
96	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne i wywiewne typ LVS o średnicy 125mm	szt	11
97	KNR-W 2-15 0433/02	Skrzynki czerpne i rozprężne do anemostatów i kratk o wielkości 2	szt	8
98	KNR-W 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	4
99	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000mm	szt	2
100	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 125mm	szt	1
101	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne izolowane (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200mm fi200 1,31*3+1,06+1,12+0,84	m	6,95
102	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne nieizolowane (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200mm fi100 0,66+0,49 fi200 0,45*2	m	1,15
			m	0,9
			razem	2,05
			2.4. URZĄDZENIA WENTYLACJI	
103	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna AHU 02S o wydajności powietrza 2350/2050m3/h, sprężu 350Pa, mocy nagrzewnicy 17,3kW, mocy elektrycznej 1kW i filtracji G4/F7	szt	1
104	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem układów central wentylacyjnych	układ	1
105	KNR-W 2-17 0201/01	Wentylatory kanałowe o średnicy otworów ssących 125mm	szt	1
106	KNR-W 2-17 0210/01	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125mm	szt	2
107	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów 1-fazowe pojedyncze	szt	1
		2.5. CIEPŁO TECHNOLOGICZNE		
108	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	34
109	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	30

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne odcinające o średnicy nominalnej 25mm gwintowane dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2
111	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne odcinające o średnicy nominalnej 32mm gwintowane dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2
112	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne regulacyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej 25mm gwintowane dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2
113	KNR-W 2-15 0525/02	Filtry siatkowe o średnicy nominalnej 25mm z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1
114	KNR 0-35 0216/06	Termometry techniczne	szt	2
115	KNR 0-35 0216/07	Manometry techniczne	szt	2
116	KNR 0-35 0215/11	Kurki spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2
117	KNR-W 2-15 0428/06	Rury przyłączone stalowe o średnicy nominalnej 25mm do nagrzewnic	kpl	1
118	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm  pi*33*0,001*34 pi*42*0,001*30  razem	m2	3,525
			m2	3,958
			m2	7,483
119	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	7,483
120	KNR-W 7-12 0206/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	7,483
121	KNR-W 7-12 0214/04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	7,483
122	KNR-W 2-16 0303/01	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21-33mm pi*(33+2*30)*0,001*34	m2	9,934
123	KNR-W 2-16 0303/05	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-48mm pi*(42+2*40)*0,001*30	m2	11,498
124	KNR-W 2-16 0605/01	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych na rurociągach z pojedynczych pierścieni z bednarki, na odstępnikach z bednarki, łączone śrubami z izolowanym urządzeniem całość izolacji 21,432 piony -pi*(42+2*40)*0,001*6  razem	m2	21,432
			m2	-2,3
			m2	19,132
125	KNR-W 2-16 0601/01	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm	m2	19,132
<b>2.6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
126	KNR 7-28 0205/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	6
127	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	2

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	6
129	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2
130	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji wentylacji i klimatyzacji o wydajności do 30tys.m <sup>3</sup> /h (Mnożnik= 0,08)	kpl	1
131	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności urządzeń i instalacji wentylacji i klimatyzacji o wydajności do 30tys.m <sup>3</sup> /h (Mnożnik= 0,08)	kpl	1
132	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	64
133	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	64
134	KNR 7-24 0510/01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych instalacji wentylacji i klimatyzacji o wydajności do 30tys.m <sup>3</sup> /h (Mnożnik= 0,08)	kpl	1
135	KNR 7-08 0804/01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących linię prostą	m	6
136	KNR 7-08 0804/02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących urządzenie lub aparat	m	6
137	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	2
138	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie i uzyskanie przepływu powietrza w urządzeniach o wydajności do 2,5tys.m <sup>3</sup> /h	kpl	1
		<b>3. INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>		
		<b>3.1. DEMONTAŻE</b>		
139	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	7
140	KNR-W 4-02 0141/03	Demontaż baterii natryskowej	szt	2
141	KNR-W 4-02 0141/04	Demontaż baterii pisuarowej	szt	1
142	KNR-W 4-02 0234/06	Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	5
143	KNR-W 4-02 0234/03	Demontaż zlewu kuchennego z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
144	KNR-W 4-02 0234/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
145	KNR-W 4-02 0234/01	Demontaż pisuaru z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	1
146	KNR-W 4-02 0234/07	Demontaż brodzików z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	2
147	KNR 2-25 0514/03	Demontaż zaworów hydrantowych o średnicy 50mm z szafkami naściennymi	kpl	1



## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR-W 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 10 elementami	kpl	7
149	KNR-W 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 15 elementami	kpl	5
150	KNR-W 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 20 elementami	kpl	1
151	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	1
152	KNR-W 4-02 0610/07	Demontaż podejścia dopływowego do baterii czerpalnych	szt	13
153	KNR-W 4-02 0232/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt	10
154	KNR-W 4-02 0232/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	2
155	KNR-W 4-02 0610/01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników o średnicy 15mm, z podłączeniem bocznym	kpl	13
156	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	68
157	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	66
158	KNR-W 4-02 0120/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50mm	m	45
159	KNR-W 4-02 0229/01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm w wykopie	m	52
160	KNR-W 4-02 0229/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm w wykopie	m	7
161	KNR-W 4-02 0229/08	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	21
162	KNR-W 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm	m	43
163	KNR-W 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm	m	39
164	KNR-W 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	26
<b>3.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
165	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
		z.w. 4	m	24
		c.w. 9+4+5+6	m	28
166	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6
		z.w. 3+3	m	33,5
		c.w. 28,5+5	m	39,5

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 5+8 c.w. 9+4	m	13
			m	13
		razem	m	26
168	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 10,5+1 c.w. 28,5	m	11,5
			m	28,5
		razem	m	40
169	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. 11	m	11
170	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 22mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych z.w. 6+3+10+4+3+12+2+2+6+12 c.w. 6+10+4+3+12+6+12	m	60
			m	53
		razem	m	113
171	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
172	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
173	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
174	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3
175	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
176	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe umywalkowe i ustępowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	30
177	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
178	KNR 0-31 0107/01	Podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii czerpalnych w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	25
179	KNR 0-31 0107/05	Podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	2
180	KNR 0-35 0105/01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do zaworów czerpalnych w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	3
181	KNR 0-34 0104/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C z.w. 4 z.w. 6+3+10+4+3+12+2+2+6+12	m	4
			m	60
		razem	m	64
182	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C z.w. fi20 3+3 z.w. fi25 5+8 z.w. fi32 10,5+1 z.w. fi40 11	m	6
			m	13
			m	11,5
			m	11
		razem	m	41,5
183	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10-22mm otulinami Thermaflex A/C		

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		c.w. 9+4+5+6	m	24
		c.w. 6+10+4+3+12+6+12	m	53
		razem	m	77
184	KNR 0-34 0104/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C		
		c.w. fi20 28,5+5	m	33,5
		c.w. fi25 9+4	m	13
		c.w. fi32 28,5	m	28,5
		razem	m	75
<b>3.3. INSTALACJA HYDRANTOWA</b>				
185	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,5
186	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
187	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnękowa z wyposażeniem typ HP	szt	1
188	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
189	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
190	KNR 0-34 0104/05	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-108mm otulinami Thermaflex A/C	m	33,5
<b>3.4. KANALIZACJA SANITARNA</b>				
191	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm	m3	7,08
		0,8*59*0,15		
192	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	35,4
		1*0,6*59		
193	KNR-W 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione w gruncie suchym i wilgotnym o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m kategorii III	m3	9,75
		1,5*1*6,5		
194	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	65,5
195	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów		
		wykop 35,4	m3	35,4
		rurociągi $-pi*0,025^2*5-pi*0,035^2*14-pi*0,055^2*33-pi*0,08^2*7$	m3	-0,518
		podsyпка -7,08	m3	-7,08
		razem	m3	27,802
196	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III		
		wykop 9,75	m3	9,75
		rurociąg $-pi*0,08^2*6,5$	m3	-0,131
		razem	m3	9,619
197	KNR-W 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14mm	kg	247,8
		35*7,08		
198	KNR-W 4-01 0203/04	Uzupełnienie betonu w zbrojonych płytach fundamentowych i posadzkach	m3	7,08
199	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	14
201	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	33
202	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	13,5
203	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
204	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13
205	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,5
206	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4
207	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
208	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
209	KNR 2-15u2 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm	szt	3
210	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	11
211	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	6
212	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	2
<b>3.5. BIAŁY MONTAŻ</b>				
213	KNR 2-15u2 0101/03	System podtynkowy Geberit Kombifix do mocowania umywalki na ścianie	szt	11
214	KNR 2-15u2 0101/01	System podtynkowy Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	szt	2
215	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1
216	KNR 2-15u2 0104/03	Umywalki na gotowym elemencie montażowym	szt	11
217	KNR-W 2-15 0229/01	Zlew żeliwny	szt	1
218	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1
219	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy na gotowym elemencie montażowym		

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2
220	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe	szt	11
221	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	12
222	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
223	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	11
224	KNR 2-15u2 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	2
<b>3.6. CENTRALNE OGRZEWANIE</b>				
225	KNR 0-31 0201/01	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	3
226	KNR 0-31 0201/02	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 20mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	40
227	KNR 0-31 0201/03	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 25mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	39
228	KNR 0-31 0201/03	Rurociągi z polietylenu PEX o średnicy nominalnej 32mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	26
229	KNR 0-35 0209/01	Grzejniki stalowe o wysokości 300mm i długości 600mm z zestawem wsporników, jednopłytkowe typu C11	szt	2
230	KNR 0-35 0209/10	Grzejniki stalowe o wysokości 900mm i długości 2300mm z zestawem wsporników, jednopłytkowe typu C11	szt	1
231	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowe typu C22	szt	4
232	KNR 0-35 0209/08	Grzejniki stalowe o wysokości 600mm i długości 1600mm z zestawem wsporników, dwupłytkowe typu C22	szt	1
233	KNR 0-35 0209/06	Grzejniki stalowe o wysokości 600mm i długości 1200mm z zestawem wsporników, trzy płytkowe typu C33	szt	1
234	KNR 0-35 0209/09	Grzejniki stalowe o wysokości 600mm i długości 2000mm z zestawem wsporników, trzy płytkowe typu C33	szt	4
235	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	13
236	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	13
237	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	13
238	KNR-W 2-15 0429/01	Podłączenie z boku lub od dołu o średnicy nominalnej 15mm do grzejników stalowych płytowych i konwektorowych w instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	13
239	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	43

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	65
<b>3.7. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
241	KNR 7-28 0203/01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	12
242	KNR 7-28 0207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetonowych o grubości do 20cm	szt	2
243	KNR-W 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	12
244	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2
245	KNR 2-15u2 0317/03	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2
246	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	178
247	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	113
248	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) (Mnożnik= 0,55)	próba	1
249	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych	m	108
250	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	178
251	KNR 0-31 0116/03	Płukanie instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych	m	113
252	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych	m	108
253	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	13
254	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	1
<b>4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
<b>4.1. DEMONTAŻE</b>				
255	KNNR-W 9 0310/06	Demontaż kanału instalacyjnego o szerokości podstawy do 60	m	20
256	KNNR-W 9 0310/07	Demontaż kanału instalacyjnego o szerokości podstawy do 130	m	20
257	KNNR-W 9 0804/09	Demontaż o masie do 3kg/m układango w budynkach i budowlach	m	80
258	KNR-W 4-03 1114/01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	20
259	KNR-W 4-03 1115/01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	260

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
260	KNR-W 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2-biegunowych	szt	12
261	KNR-W 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A natynkowych uszczelnionych 2+0-biegunowych	szt	4
262	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtykowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	16
263	KNR-W 4-03 1148/04	Demontaż puszek wtykowych wraz z odłączeniem przewodów - dodatek za odłączenie przewodów w puszcze trójnikowej	szt	18
264	KNR-W 4-03 1124/01	Demontaż wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych instalacyjnych do 10A podtynkowych	szt	10
265	KNR-W 4-03 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	kpl	12
266	KNR-W 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłóvkowych z kloszem	kpl	33
		<b>4.2. ROZDZIELNICE</b>		
267	KNR-W 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie-gazobetonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	1
268	KNR 5-14 0103/01	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej RG-2 o nowe obwody zasilające gniazda wtykowe i oświetleniowe	szt	1
269	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektowe strefowe typ RD-2 o mocy do 10kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1
270	KNR 5-14 0405/01	Wyłączniki główne samoczynne napięcia o obciążeniu 125-250A	szt	1
271	KNR-W 5-10 0601/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
272	KNR-W 5-10 0601/10	Obróbka na sucho kabli energetycznych czterożyłowych o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
273	KNR-W 5-10 0601/14	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6
		<b>4.3. KABLE ZASILAJĄCE</b>		
274	KNR-W 5-08 0115/01	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 60mm na betonie	m	20
275	KNR-W 5-08 0115/03	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 130mm na betonie	m	20
276	KNR-W 5-10 0116/01	Kable jednożyłowe o przekroju 16mm <sup>2</sup> układane w budynkach i budowlach	m	20
277	KNR-W 5-10 0118/04	Kable wielożyłowe o przekroju przewodów 4x25mm <sup>2</sup> układane w budynkach i budowlach	m	20
278	KNR-W 5-10 0118/04	Kable wielożyłowe o przekroju przewodów 5x25mm <sup>2</sup> układane w budynkach i budowlach	m	60
		<b>4.4. INSTALACJA GNIAZDKOWA</b>		

## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
279	KNR-W 5-08 0301/22	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z ręcznym wykonaniem otworów) w gazobetonie	szt	7
280	KNR-W 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	9
281	KSNR 5 0401/06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypustów	16
282	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe o średnicy 60mm o 1 wylocie montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	16
283	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , montowane bezśrubowo	szt	9
284	KNR-W 5-08 0309/02	Gniazda wtyczkowe podtynkowe, 2-biegunowe przelotowe pojedyncze z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	12
285	KNR-W 5-08 0309/05	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne, 2-biegunowe przykręcane z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	4
286	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup> 16*3	szt żył	48
<b>4.5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
287	KNR-W 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	10
288	KNR-W 5-08 0501/05	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 1 kołku wstrzeliwanym	kpl	12
289	KNR-W 5-08 0502/11	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach wstrzeliwanych	kpl	33
290	KSNR 5 0401/04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych pod łączniki	wypustów	10
291	KSNR 5 0405/01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych pod oprawy	wypustów	48
292	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe o średnicy 60mm o 1 wylocie montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	10
293	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , montowane bezśrubowo	szt	9
294	KNR-W 5-08 0307/02	Łączniki podtynkowe montowane w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowe	szt	6
295	KNR-W 5-08 0308/01	Łączniki bryzgoszczelne przykręcane do gotowego podłoża, jednobiegunowe	szt	4
296	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt żył	30
297	KNR-W 5-08 0511/11	Oprawy świetłówkowe z blachy stalowej, z kloszem, przykręcane o mocy źródła światła do 1x40W		



## Przedmiar robót

Przebudowa budynku Służby Ochrony Lotniska SOL

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1
298	KNR-W 5-08 0511/12	Oprawy świetłówkowe z blachy stalowej, z kloszem, zawieszane o mocy źródła światła do 2x40W	kpl	32
299	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe montowane w sufitach podwieszonych	kpl	12
300	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne kierunkowe z blachy stalowej, z kloszem o mocy źródła światła do 1x20W	kpl	3
301	Kalkulacja własna	Moduły awaryjne do lamp kompaktowych o minimum 2-godzinny działanie	szt	2
302	Kalkulacja własna	Moduły awaryjne do lamp świetłówkowych o minimum 2-godzinny działanie	szt	4
303	Kalkulacja własna	Centralna bateria akumulatorów o mocy do 15kVA zasilająca oświetleniem awaryjnym z wyposażeniem i okablowaniem sterowniczym	kpl	1
<b>4.7. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
304	KNR 13-21 0107/01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1kV o ilości pól do 10	kpl	1
305	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
306	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	25
307	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
308	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	4
309	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	16
310	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	5
311	KNR-W 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego (Mnożnik= 0,5)	szt	48
312	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
313	KNR-W 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	25