

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY BUDOWLANE</b> <b>Kod CPV: 45454000-4</b>		
		<b>1.1. ŚCIANY I ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>		
		<b>1.1.1. Ściany murowane</b>		
1	KNR-W 4-01 0209/01	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup> i grubości do 10cm  1,25*1,35 1,62*1,35  razem	  m2 m2 m2	  1,688 2,187 3,875
2	KNR-W 4-01 0304/03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach pustakami "Alfa" na zaprawie cementowo-wapiennej 3,875*0,25  razem	  m3 m3	  0,969 0,969
3	KNR K-02 0103/01	Ściany na zaprawie z bloczków SILKA M15 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m  3*(4,3+6,5) 0,95*4,9 2,6*(3,7+1,8+1,8+2,2)  razem	  m2 m2 m2 m2	  32,400 4,655 24,700 61,755
4	KNR K-02 0103/02	Ściany na zaprawie z bloczków SILKA M15 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m  5,4*(14,3+6,3+2,6+2,9+4,5+19,8+21,9) 5,4*(7,6+5)  razem	  m2 m2 m2	  390,420 68,040 458,460
5	KNR K-02 0105/05	Ścianki działowe z bloczków SILKA M12 o wysokości do 4,5m na zaprawie tradycyjnej  2,6*(6+2,2+1,8+1,8+9,5) ścianka M15 -24,7  razem	  m2 m2 m2	  55,380 -24,700 30,680
		<b>1.1.2. Ścianki lekkie</b>		
6	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 3*1,22  razem	  m2 m2	  3,660 3,660
7	KNR-W 2-02 2003/10	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02 3,6*(31+2,6)  razem	  m2 m2	  120,960 120,960
8	KNR-W 2-02 1040/05	Ścianki aluminiowe przeszklone  3*(8+12,3+4,2+0,3)+4,2  razem	  m2 m2	  78,600 78,600
9	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki ustępowe systemowe z płyt laminowanych  2*(1,15*3+2,11+3,18)  razem	  m2 m2	  17,480 17,480
		<b>1.1.3. Ścianki instalacyjne i obudowy</b>		
10	KNR 0-14 2011/03	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach pojedynczych jednowarstwowe 100-01  2,6*(2,24+3,37)  razem	  m2 m2	  14,586 14,586
11	KNR 0-14 2011/09	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach podwójnych jednowarstwowe 100-01  1,5*(2,12+3,15+1,05+1,7) 2,6*3,59  razem	  m2 m2 m2	  12,030 9,334 21,364
12	KNR 0-14 2011/04	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach pojedynczych dwuwarstwowe 50-02  1,5*(2,12+3,15+1,05+1,7) 2,6*3,59 2,6*(2,24+3,37)  razem	  m2 m2 m2 m2	  12,030 9,334 14,586 35,950
13	KNR 0-14 2011/06	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach pojedynczych dwuwarstwowe 100-02  2,6*(2,12+3,15+1,05+1,7)  razem	  m2 m2	  20,852 20,852
14	KNR-W 2-02 2004/04	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 pionowe płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 1*2	m2	2,000

## Przedmiar

Strona 3/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2,000
15	KNR-W 2-02 2004/10	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 0,34*4*(8,25+8,84)	m2	23,242
		razem	m2	23,242
		<b>1.1.4. Nadproża i wieńce</b>		
16	KNR 4-04 0406/06	Stemplowanie (jako oddzielna robota) stropów	szt	36,000
17	KNR-W 2-02 0212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 4,9*0,15*0,2	m3	0,147
		razem	m3	0,147
18	ZNK 23-01 0112/01	Nadproża stalowe o masie elementu do 0,05t otwory IPE140 12,9*(1,8*2+1,1*3+1,3+1,5+1,2)/1000*2 drzwi IPE140 12,9*(1,2*10+2,3)/1000*2	t	0,281
		razem	t	0,369
19	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 0,015*0,147	t	0,002
		razem	t	0,002
20	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 0,06*0,147	t	0,009
		razem	t	0,009
21	KNR-W 4-01 0703/03	Umocowanie siatki Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane otwory IPE140 (1,8*2+1,1*3+1,3+1,5+1,2)*2 drzwi IPE140 (1,2*9+2,3)*2	m	21,800
		razem	m	26,200
22	KNR-W 4-01 0703/02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na podciągach otwory IPE140 1,4*2*(1,8*2+1,1*3+1,3+1,5+1,2) drzwi IPE140 1,4*2*(1,2*9+2,3)	m2	30,520
		razem	m2	36,680
			m2	67,200
		<b>1.2. TYNKI I OKŁADZINY</b>		
		<b>1.2.1. Tynki zwykłe</b>		
23	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 2,6*(12,5+4,1+18,4+9,5+9,3) nad ościeżami 10*0,6	m2	139,880
		razem	m2	6,000
24	KNR-W 2-02 0808/04	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 10cm wykonywane ręcznie 0,15*6*10	m2	9,000
		razem	m2	9,000
25	KNR-W 2-02 2010/01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 5,4*(23+2,6+4,1+2,5+2,7+2,6+14+14,9+10,2+4,5+2+1,4) 13*(5,4-2) 2,2*3 5,4*(7,6+4,4+5*2)	m2	456,300
		razem	m2	44,200
			m2	6,600
			m2	118,800
			m2	625,900
26	KNR-W 2-02 2010/06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym 0,15*6*13	m2	11,700
		razem	m2	11,700
27	KNR-W 2-02 2010/07	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na słupach na podłożu betonowym 5,6*(5,65+2,5*8)	m2	143,640
		razem	m2	143,640
		<b>1.2.2. Gładzie</b>		
28	KNR-W 2-02 2011/01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 5,4*31,5	m2	170,100
		razem	m2	170,100
29	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,4*(0,5+6,05+11+2,65+16,4+13,4)	m2	270,000
		nad ościeżkami 4*(5,4-2)	m2	13,600
		5,4*(7,6+4,4+5*2)	m2	118,800
		razem	m2	402,400
30	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 lub z tynku		
		0,15*6*4	m2	3,600
		razem	m2	3,600
31	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych		
		2,6*(2,24+3,37)	m2	14,586
		1,5*(2,12+3,15+1,05+1,7)	m2	12,030
		2,6*3,59	m2	9,334
		1,5*(2,12+3,15+1,05+1,7)	m2	12,030
		2,6*3,59	m2	9,334
		2,6*(2,24+3,37)	m2	14,586
		2,6*(2,12+3,15+1,05+1,7)	m2	20,852
		1*2	m2	2,000
		3,6*(31+2,6)	m2	120,960
		razem	m2	215,712
32	KNR-W 2-02 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z płyt gipsowych		
		3*1,22	m2	3,660
		razem	m2	3,660
		<b>1.2.3. Okładziny ceramiczne</b>		
33	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT		
		2*(12,5+4,1+18,4+9,5+9,3+6,3)	m2	120,200
		razem	m2	120,200
34	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian w technologii ATLAS		
		2*(12,5+4,1+18,4+9,5+9,3+6,3)	m2	120,200
		razem	m2	120,200
35	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS		
			m2	120,200
36	KNR K-32 0104/01	Okładziny słupów i ościeży z płytek ceramicznych 15x15cm w technologii ATLAS		
		0,15*6*10	m2	9,000
		razem	m2	9,000
37	KNR K-32 0104/05	Okładziny półek i parapetów z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS		
		0,25*(2,1+3,15+1,1+1,85)	m2	2,050
		razem	m2	2,050
38	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej		
		12,5+4,1+18,4+9,5+9,3+6,3	m	60,100
		razem	m	60,100
		<b>1.2.4. Okładziny metalowe</b>		
39	KNR 9-12 0401/01	Izolacje ognioochronne jednowarstwowe wykonywane płytami PROMAT EI120 grub. 25mm		
		4,25*2*5,4	m2	45,900
		razem	m2	45,900
40	KNR-W 2-05 1006/01	Konstrukcje uzupełniające z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 15kg		
		45,9*5/1000	t	0,230
		razem	t	0,230
41	KNR-W 2-05 0903/01	Obudowy ścian z paneli aluminiowych		
			m2	45,900
42	KNR-W 2-02 0509/04	Okładziny ścian blachą nierdzewną grubości 0,60mm		
		10,4*0,3	m2	3,120
		razem	m2	3,120
		<b>1.2.5. Okładziny drewniane</b>		
43	KNR-W 2-02 1036/01	Ruszt drewniany na ściankach dla boazerii z listew drewnianych, płycin i paneli		
		0,95*(10,4+8,7)	m2	18,145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	18,145
44	KNR 2-22 0601/06	Okładziny ściennie z płyt wiórowych MDF laminowanych lub fornirowanych 0,95*(10,4+8,7)	m2	18,145
		razem	m2	18,145
45	KNR-W 2-02 1036/04	Boazerie panelowe 0,95*(10,4+8,7)	m2	18,145
		razem	m2	18,145
		<b>1.3. POSADZKI I PODŁOGI</b>		
		<b>1.3.1. Izolacje</b>		
46	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej R=0,5	m2	928,710
47	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych grub. 5cm ułożonej na suchu na wierzchu konstrukcji	m2	928,710
		<b>1.3.2. Podłoża i podbudowy</b>		
48	KNR-W 2-02 1116/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	928,710
49	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 4,5)	m2	928,710
50	KNR-W 2-02 1116/07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	928,710
51	KNR-W 2-02 1104/05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych 928,71/4,9	m	189,533
		razem	m	189,533
52	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko	m2	928,710
		<b>1.3.3. Posadzki ceramiczne</b>		
53	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	55,700
54	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	55,700
55	KNR K-32 0203/04	Posadzki z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS	m2	55,700
56	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	9,100
		<b>1.3.4. Posadzki wykładzinowe</b>		
57	KNR-W 2-02 1130/03	Warstwy przewodzące do wykładzin tekstylnych	m2	873,010
58	KNR-W 2-02 1124/01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu	m2	717,260
59	KNR-W 2-02 1124/02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, układanych bez kleju	m2	155,750
60	KNR-W 2-02 1124/06	Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m	267,000
		<b>1.4. SUFITY PODWIESZONE</b>		
		<b>1.4.1. Sufity gipsowe</b>		
61	KNR-W 2-02 2006/01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym	m2	55,980
62	KNR-W 2-02 2005/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud		



## Przedmiar

Strona 6/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,37+14,35*2,4	m2	37,810
		razem	m2	37,810
63	KNR-W 2-02 2005/04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych	m2	37,810
64	KNR-W 2-02 2701/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi dźwiękochłonnymi perforowanymi	m2	185,800
65	KNR-W 2-02 2701/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi dźwiękochłonnymi perforowanymi - obniżenie R=1,1 10,75*0,4	m2	4,300
		razem	m2	4,300
66	KNR-W 2-02 0830/01	Gładz gipsowa jednowarstwowa na sufitach z płyt gipsowych	m2	279,590
67	Kalkulacja własna	Kłapy rewizyjne w sufitach podwieszonych 279,59*0,05	m2	13,980
		razem	m2	13,980
		<b>1.4.2. Sufity systemowe</b>		
68	KNR-W 2-05 0903/05	Sufity podwieszone z listew metalowych na rusztach metalowych	m2	681,310
69	KNR-W 2-05 0903/05	Sufity podwieszone z listew metalowych na rusztach metalowych - obniżenie R=1,1 11,64*1,1	m2	12,804
		razem	m2	12,804
70	KNR-W 2-02 1215/03	Kłapy rewizyjne osadzone w sufitach podwieszonych o powierzchni do 0,5m2	szt	34,000
		<b>1.5. MALOWANIE</b>		
		<b>1.5.1. Malowanie ścian</b>		
71	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 3*1,22*2 3,6*(31+2,6)	m2 m2	7,320 120,960
		razem	m2	128,280
72	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	128,280
73	KNR-W 2-02 1510/05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1*(12,5+4,1+18,4+9,5+9,3+6,3)	m2	60,100
		razem	m2	60,100
74	KNR-W 2-02 1510/06	Malowanie powierzchni wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	60,100
75	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 5,4*(23+2,6+4,1+2,5+2,7+2,6+14+14,9+10,2+4,5+2+1,4) 13*(5,4-2) 2,2*3 5,4*31,5 5,4*(0,5+6,05+11+2,65+16,4+13,4) nad ościeżami 4*(5,4-2) 0,15*6*4 5,4*(7,6+4,4+5*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	456,300 44,200 6,600 170,100 270,000 13,600 3,600
		razem	m2	118,800
			m2	1.083,200
76	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	1.083,200
		<b>1.5.2. Malowanie słupów i ościeży</b>		
77	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem R=1,05 5,6*(5,65+2,5*8) 0,15*6*13	m2 m2	143,640 11,700

## Przedmiar

Strona 7/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	155,340
78	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie R=1,05	m2	155,340
		<b>1.5.3. Malowanie sufitów</b>		
79	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem R=1,1	m2	223,610
80	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie R=1,1	m2	223,610
81	KNR-W 2-02 1510/05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem R=1,1	m2	55,980
82	KNR-W 2-02 1510/06	Malowanie powierzchni wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie R=1,1	m2	55,980
		<b>1.6. STOLARKA I ŚLUSARKA</b>		
		<b>1.6.1. Drzwi drewniane</b>		
83	KNR-W 2-02 1025/03	Ościeżnice stalowe FD8 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych	szt	10,000
84	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne zwykłe	szt	7,000
85	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykonane profilowane 0,9*2*7	m2	12,600
		razem	m2	12,600
86	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	7,000
87	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	4,000
88	KNR-W 4-01 0921/04	Zamki drzwiowe wpuszczane łazienkowe	szt	3,000
89	KNR-W 4-01 0921/17	Okucia drzwiowe - klamki	szt	7,000
		<b>1.6.2. Drzwi stalowe</b>		
90	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne o powierzchni do 2m2 1,2*2,1*2	m2	5,040
		razem	m2	5,040
91	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	2,000
92	KNR-W 4-01 0921/17	Okucia drzwiowe - klamki	szt	2,000
		<b>1.6.3. Drzwi aluminiowe</b>		
93	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone 1,1*2,1*6	m2	13,860
		razem	m2	13,860
94	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 2*2,1*2	m2	8,400
		razem	m2	8,400
95	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ppoż przeszklone 1,1*2,1*1	m2	2,310

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2,310
96	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	3,000
97	KNR-W 4-01 0921/17	Okucia drzwiowe - klamki	szt	7,000
98	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	7,000
99	KNR-W 4-01 0921/11	Zamki elektromagnetyczne	szt	5,000
100	KNR-W 4-01 0921/11	Elektrotrygły magnetyczne	szt	5,000
101	KNR-W 4-01 0921/12	Zamki z dźwignią antypaniczną	szt	2,000
102	KNR-W 2-02 1221/05	Napęd elektryczny do drzwi otwieranych	kpl	2,000
		<b>1.6.4. Balustrady i odboje</b>		
103	KNR 2-02 1209/02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m	8,000
104	KNR 2-02 1209/03	Balustrady balkonowe stalowe pokryte płytami szklanymi	m	3,150
105	KNP 16 0426/02	Odbojnice ze stali profilowej	m	18,000
106	KNP 16 0426/02	Odbojnice ze stali rurowej	m	25,500
107	KNR 2-23 0605/02	Słupek stalowy odbojowy R=0,955	szt	12,000
		<b>1.6.5. Wycieraczki</b>		
108	KNR-W 2-02 1219/03	Wycieraczki systemowe do obuwia	m2	9,420
109	KNR-W 2-02 1217/03	Obramienia z kątowników stalowych 40x40x4mm	m	17,600
		<b>1.7. UMEBLOWANIE</b>		
		<b>1.7.1. Blaty</b>		
110	Kalkulacja własna	Zabudowa blatu w aneksie kuchennym do wysokości 1,2m, Korian czarny, wykończenie szkłem emaliowanym klejonym	szt	1,000
111	Kalkulacja własna	Zabudowa blatu szatni do wysokości 1,2m, Korian czarny	szt	1,000
		<b>2. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>		
		<b>2.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE</b>		
		<b>2.1.1. Kanały wentylacyjne</b>		
112	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	13,100
113	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	99,600
114	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	106,800
115	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	1.103,100

## Przedmiar

Strona 9/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	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	11,300
117	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	118,100
118	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne o średnicy do 315mm z blachy stalowej kołowe typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	174,200
119	KNR-W 2-17 0210/02	Przewody amortyzacyjne izolowane (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250mm	m	70,000
120	KNR-W 2-17 0210/02	Przewody amortyzacyjne nieizolowane (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250mm	m	22,000
<b>2.1.2. Kłapy rewizyjne</b>				
121	KNR 2-17 0153/01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy do 100mm	szt	1,000
122	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	5,000
123	KNR 2-17 0153/03	Otwory kontrolne systemu drzwiowego do przewodów kołowych o średnicy do 315mm	szt	8,000
124	KNR 2-17 0153/08	Otwory kontrolne systemu drzwiowego do przewodów prostokątnych	szt	65,000
<b>2.1.3. Izolacja</b>				
125	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 30 mm	m2	11,900
126	KNR 9-16 0208/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2000mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 30mm	m2	198,300
127	KNR 9-16 0208/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 30mm	m2	632,900
128	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i obwodzie do 200mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 30mm	m2	71,800
129	KNR 9-16 0213/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i obwodzie do 500mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubości 30mm	m2	135,900
130	KNR 9-12 0401/01	Izolacje ognioochronne jednowarstwowe w osłonie wykonywane płytami CONLIT o grub. 60mm	m2	445,100
<b>2.1.4. Zawiesia</b>				
131	ZNK 23-01 0103/01	Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod kanały o masie elementów do 0,005t	t	0,151
132	ZNK 23-01 0103/02	Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod kanały o masie elementów do 0,015t	t	0,101
133	ZNK 23-01 0103/03	Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod kanały o masie elementów do 0,05t	t	0,552
<b>2.2. UZBROJENIE PRZEWODÓW</b>				
<b>2.2.1. Kłapy przeciwpożarowe</b>				
134	KNR-W 2-17 0134/04	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ FKA-EU/PL o wym. 1000x600mm	szt	2,000
135	KNR-W 2-17 0134/05	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ FKA-EU/PL o wym. 1200x800mm	szt	2,000
136	KNR 7-08 0301/02	Układy sterowania elektrycznego kłapami przeciwpożarowymi	układ	2,000
<b>2.2.2. Regulatory</b>				

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR-W 2-17 0134/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe prostokątne typ VAV do przewodów o wym. 800x200mm	szt	2,000
138	KNR-W 2-17 0134/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe prostokątne typ VAV do przewodów o wym. 800x300mm	szt	2,000
139	KNR-W 2-17 0131/02	Regulatory stałego wydatku stalowe kołowe typ CAV do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000
140	KNR-W 2-17 0131/03	Regulatory stałego wydatku stalowe kołowe typ CAV do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000
141	KNR-W 2-17 0131/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe kołowe typ VRV do przewodów o średnicy 200mm	szt	4,000
142	KNR 7-08 0301/02	Układy sterowania elektrycznego regulatorami wydatku	układ	10,000
143	KNR 7-08 0102/01	Układy pomiarowego dwutlenku węgla CO2	układ	8,000
<b>2.2.3. Anemostaty i kratki</b>				
144	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ VDW-Q-Z-H-M-L o wym. 600x600mm	szt	5,000
145	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ VDW-Q-Z-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	13,000
146	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ VDW-Q-Z-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	17,000
147	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ VDW-Q-A-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	3,000
148	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ VDW-Q-Z-H-M-L o wym. 600x600mm	szt	1,000
149	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ VDW-Q-Z-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	7,000
150	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne typ Z-LVS o średnicy 125mm	szt	3,000
151	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne typ Z-LVS o średnicy 160mm	szt	3,000
152	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe wywiewne typ LVS o średnicy 100mm	szt	10,000
153	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe wywiewne typ LVS o średnicy 125mm	szt	6,000
154	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ TRS-K5 o wym. 325x75mm	szt	4,000
155	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne wywiewne oddymiające typ KWO o wym. 600x600mm	szt	16,000
156	KNR-W 2-15 0433/03	Skrzynki czerpne i rozprężne do anemostatów o wielkości 3 - tylko montaż	szt	46,000
<b>2.2.4. Tłumiki</b>				
157	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 800x200mm	szt	2,000
158	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 800x300mm	szt	2,000
159	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1200x800mm		

## Przedmiar

Strona 11/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasazerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
160	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm	szt	5,000
161	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 250mm	szt	1,000
<b>2.3. URZĄDZENIA WENTYLACJI</b>				
<b>2.3.1. Wentylatory</b>				
162	KNR-W 2-17 0205/08	Wentylator oddymiający osiowy (strefa VIP/sala konferencyjna) typ AXC (F) 1000 o wydajności 40000m <sup>3</sup> /h, odporności F400, sprężu 500Pa i mocy elektrycznej 11kW, prod. SYSTEMAIR	szt	1,000
163	KNR-W 2-17 0205/08	Wentylator oddymiający osiowy (strefa VIP) typ AXC (F) 1000 o wydajności 40000m <sup>3</sup> /h, odporności F400, sprężu 500Pa i mocy elektrycznej 11kW, prod. SYSTEMAIR	szt	1,000
<b>2.3.2. Osprzęt wentylatorów</b>				
164	KNR-W 2-17 0131/07	Kłapy zwrotne stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicy 1000mm	szt	2,000
165	KNR-W 2-17 0210/07	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 1000mm	szt	2,000
166	KNR 7-08 0801/03	Regulatory obrotów do wentylatorów 3-fazowe pojedyncze	szt	2,000
167	KNR-W 5-08 0407/02	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe serwisowe	szt	2,000
<b>2.4. URZĄDZENIA KLIMATYZACJI</b>				
<b>2.4.1. Demontaż</b>				
168	KNR-W 4-02 0523/08	Demontaż konwektora o wydajności chłodniczej do 5000tys.Kcal/h	szt	3,000
169	KNR-W 4-02 0523/09	Demontaż konwektora o wydajności chłodniczej ponad 5000tys.Kcal/h	szt	5,000
170	KNR-W 4-02 0610/01	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 15mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8,000
171	KNR-W 4-02 0610/02	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 20mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8,000
172	KNR-W 4-02 0610/03	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 25mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8,000
173	KNR-W 4-02 0610/03	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 32mm, z podłączeniem bocznym R=1,25	kpl	2,000
<b>2.4.2. Klimakonwektory</b>				
174	KNR-W 2-17 0328/01	Klimakonwektory sufitowe dwururowe o mocy chłodniczej 3,0kW	szt	1,000
175	KNR-W 2-17 0328/01	Klimakonwektory sufitowe dwururowe o mocy chłodniczej 4,2kW	szt	2,000
176	KNR-W 2-17 0328/03	Klimakonwektory sufitowe czterorurowe o mocy chłodniczej 10,0kW	szt	4,000
177	KNR-W 2-17 0328/04	Klimakonwektory sufitowe czterorurowe o mocy chłodniczej 17,3kW	szt	1,000
178	KNR 7-08 0205/02	Układy bezpośredniego działania temperatury	układ	8,000
<b>2.4.3. Podejścia</b>				
179	KNR-W 2-15 0428/04	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8,000



Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
180	KNR-W 2-15 0428/05	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 20mm	kpl	8,000
181	KNR-W 2-15 0428/06	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 25mm	kpl	8,000
182	KNR-W 2-15 0428/06	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 32mm R=1,3	kpl	2,000
<b>2.5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
<b>2.5.1. Przekucia</b>				
183	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	5,000
184	KNR 7-28 0203/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	10,000
185	KNR 7-28 0205/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	6,000
186	KNR 7-28 0205/07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	34,000
187	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w ścianach	szt	21,000
188	KNR-W 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości ponad 10cm w ścianach	szt	34,000
<b>2.5.2. Zabezpieczenia ppoż</b>				
189	KNR 5-01 1306/04	Przegrody ppoż z masy ogniodpornej o przekroju prostokątnym w budynku 1,5*1,1+3*1,1 0,6*2	m2 m2 razem m2	4,950 1,200 6,150
<b>2.5.3. Uruchomienie</b>				
190	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji wentylacji i klimatyzacji o wydajności do 30tys.m3/h R=0,955 (Krotność= 0,39)	kpl	1,000
191	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności urządzeń i instalacji wentylacji i klimatyzacji o wydajności do 30tys.m3/h R=0,955 (Krotność= 0,39)	kpl	1,000
192	KNR 7-24 0510/01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych instalacji wentylacji i klimatyzacji o wydajności do 30tys.m3/h R=0,955 (Krotność= 0,39)	kpl	1,000
193	KNR 7-08 0804/01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących linię prostą	m	16,000
194	KNR 7-08 0804/02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących urządzenie lub aparat	m	16,000
195	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	10,000
196	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie przepływu powietrza w urządzeniach o wydajności 40tys.m3/h R=0,955	kpl	2,000
<b>3. INSTALACJA WOD-KAN</b>				
<b>Kod CPV: 45332000-3</b>				
<b>3.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
<b>3.1.1. Rurociągi</b>				

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
198	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
199	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
200	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
201	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
<b>3.1.2. Armatura</b>				
202	KNR 0-35 0120/01	Zasobnikowe podgrzewacze wody wiszące o pojemności 50dm3	kpl	1,000
203	KNR 0-35 0120/02	Zasobnikowe podgrzewacze wody wiszące o pojemności 80dm3	kpl	1,000
204	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm bez łącznika redukcyjnego z interfejsem komunikacyjnym BMS	kpl	1,000
205	KNR 0-35 0132/01	Zawory antyskażeniowe typu HA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,000
206	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
207	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
208	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
209	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
210	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
211	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
212	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe ustępowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
<b>3.1.3. Podejścia</b>				
213	KNR 0-35 0106/01	Podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie	szt	8,000
214	KNR 0-35 0106/07	Podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym	szt	9,000
215	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych i baterii o połączeniu sztywnym	szt	8,000
216	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	9,000
217	KNR-W 2-15 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
<b>3.1.4. Izolacja</b>				
218	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	31,000

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,000
220	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
<b>3.2. KANALIZACJA SANITARNA</b>				
<b>3.2.1. Piony i poziomy</b>				
221	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
222	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
223	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
224	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000
<b>3.2.2. Osprzęt instalacyjny</b>				
225	KNR-W 7-07 0204/01	Agregat podnoszący ścieki sanitarne typ Vortoscat AS, prod. BORYSOWSKI lub równoważny	kpl	1,000
226	KNR 2-15u1 000200/02	Zawory napowietrzające pływakowe z PCV o średnicy nominalnej 75mm	szt	1,000
227	KNR 2-15u2 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm	szt	1,000
<b>3.2.3. Podejścia</b>				
228	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	11,000
229	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	6,000
<b>3.3. BIAŁY MONTAŻ</b>				
<b>3.3.1. Przybory sanitarne</b>				
230	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowym	szt	2,000
231	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem gruszkowym	szt	4,000
232	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	szt	1,000
233	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
234	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy wiszące na gotowym elemencie montażowym	szt	5,000
235	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy wiszące dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	szt	1,000
236	KNR 2-15u2 0104/02	Pisuary na gotowym elemencie montażowym	szt	2,000
<b>3.3.2. Baterie i spluczki</b>				
237	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
238	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
239	KNR 2-15u2 0105/01	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt	6,000

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 2-15u2 0203/03	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwienią	szt	2,000
<b>3.3.3. Systemy podtynkowe</b>				
241	KNR 2-15u2 0101/01	System podtynkowy Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	szt	6,000
242	KNR 2-15u2 0101/02	System podtynkowy Geberit Kombifix do mocowania pisuaru na ścianie	szt	2,000
<b>3.4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
<b>3.4.1. Przekucia</b>				
243	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	2,000
244	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	1,000
245	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	2,000
246	KNR 7-28 0207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	1,000
247	KNR 7-28 0207/15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm	szt	1,000
248	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000
249	KNR-W 4-01 0338/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,000
250	KNR-W 4-01 0327/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	16,000
251	KNR-W 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	16,000
252	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	7,000
<b>3.4.2. Zabezpieczenia ppoż</b>				
253	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000
254	KNR 2-15u2 0317/03	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000
<b>3.4.3. Uruchomienie</b>				
255	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
256	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
257	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) (Mnożnik= 0,25)	próba	1,000
258	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
259	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	1,000
<b>4. INSTALACJA PRZECIWPÓŻAROWA</b>				
<b>Kod CPV: 45343000-3</b>				
<b>4.1. INSTALACJA TRYSKACZOWA</b>				
<b>4.1.1. Demontaż</b>				

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
260	KNR-W 4-02 0140/03	Demontaż zaworów tryskaczowych o średnicy 15-20mm	szt	62,000
261	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	62,000
		<b>4.1.2. Rurociągi</b>		
262	KNR-W 2-15 0107/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 22*3	m	66,000
		razem	m	66,000
263	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do tryskaczy o średnicy nominalnej 25mm	szt	106,000
264	KNR-W 2-15 0430/03	Trójniki przy podejściach do tryskaczy o średnicy nominalnej 25mm	szt	106,000
		<b>4.1.3. Tryskacze</b>		
265	KNR-W 2-15 0135/05	Tryskacze wiszące typ K80 o średnicy nominalnej 15mm	szt	55,000
266	KNR-W 2-15 0135/08	Tryskacze stojące typ K80 o średnicy nominalnej 15mm	szt	51,000
267	KNR-W 2-15 0135/08	Rozetki nastawialne chromowane	szt	30,000
		<b>4.1.4. Uruchomienie</b>		
268	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	66,000
269	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	66,000
		<b>5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
		<b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
		<b>5.1. ROZDZIELNICE</b>		
		<b>5.1.1. Przygotowanie podłoża</b>		
270	KNR-W 5-08 0401/04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	5,000
		<b>5.1.2. Rozdzielnice strefowe</b>		
271	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektowe strefowe typ G203SK o mocy 1kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
272	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektowe strefowe typ U203SK o mocy 1kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
273	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektowe strefowe typ N203SK o mocy 1kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
274	KNR-W 5-08 0404/02	Rozdzielnice obiektowe strefowe typ LAP ODVIP- S1 o mocy 11kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
275	KNR-W 5-08 0404/02	Rozdzielnice obiektowe strefowe typ LAP ODVIP- S2 o mocy 11kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
276	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciodrutowych o przekroju żył 6mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
277	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciodrutowych o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
278	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciodrutowych o przekroju żył 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		<b>5.2. TRASY KABLOWE</b>		
		<b>5.2.1. Przygotowanie podłoża</b>		
279	KNR-W 5-08 0801/01	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych		

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	30,000
280	KNR-W 5-08 0801/02	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	188,000
281	KNR-W 5-08 0101/03	Uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle	m	18,000
		<b>5.2.2. Kanały, koryta i listwy</b>		
282	KNR-W 5-08 0115/03	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 130mm	m	12,900
283	KNR-W 5-08 0115/05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 230mm	m	67,000
284	KNR-W 5-08 0115/05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 330mm	m	13,500
285	KNR-W 5-08 0705/07	Korytka instalacyjne przykręcane z PCV o szerokości 100mm	m	14,500
286	KNR-W 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek z PCV o szerokości 100mm	m	14,500
		<b>5.2.3. Rurki instalacyjne</b>		
287	KNR-W 5-08 0107/04	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 47mm	m	18,000
		<b>5.2.4. Kasety instalacyjne</b>		
288	KNR-W 5-08 0116/03	Puszki i kasety instalacyjne uniwersalne typ 1-KB5-6 w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	szt	2,000
289	KNR-W 5-08 0116/03	Puszki i kasety instalacyjne uniwersalne typ 1-KB5-R w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	szt	3,000
290	KNR-W 5-08 0116/03	Puszki i kasety instalacyjne uniwersalne typ 2-KB5-6 w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	szt	15,000
291	KNR-W 5-08 0116/03	Puszki i kasety instalacyjne uniwersalne typ 2-KB5-R w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	szt	2,000
		<b>5.3. KABLE I PRZEWODY</b>		
		<b>5.3.1. Przygotowanie podłoża</b>		
292	KNR-W 4-03 1009/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu gipsowym	otworów	31,000
293	KNR-W 4-03 1009/07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu gipsowym	otworów	31,000
		<b>5.3.2. Kable zasilające</b>		
294	KNR-W 5-10 0118/02	Kable wielożyłowe o przekroju przewodów 10mm <sup>2</sup> układane w budynkach i budowlach - 5x10mm <sup>2</sup>	m	76,000
295	KNR-W 5-08 0226/03	Przewody kabelkowe ppoż układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30mm - 5x6mm <sup>2</sup>	m	57,000
296	KNR-W 5-08 0226/06	Kable ppoż układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 70mm - 5x16mm <sup>2</sup>	m	35,000
		<b>5.3.3. Przewody kabelkowe</b>		
297	KNR-W 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe wciąganie do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	120,000
298	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	340,000
299	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - 4x2,5mm <sup>2</sup>	m	40,000
300	KNR-W 5-08 0805/01	Końcówki kablowe montowane do przewodu o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie		



Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	77,000
		<b>5.3.4. Połączenia wyrównawcze</b>		
301	BCA 56-51-00	Montaż uziemień - uziomy powierzchniowe - budownictwo ogólne	m2 p.z.	986,000
		<b>5.4. INSTALACJA GNIAZDKOWA</b>		
		<b>5.4.1. Demontaż</b>		
302	KNR-W 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2-biegunowych	szt	25,000
303	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtykowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	25,000
304	KNR-W 4-03 1148/06	Demontaż puszek wtykowych wraz z odłączeniem przewodów - dodatek za odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	25,000
		<b>5.4.2. Przygotowanie podłoża</b>		
305	KNR-W 5-08 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolek ( z mechanicznym wykonaniem otworów) osadzanych w cegle	szt	32,000
306	KNR-W 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	95,000
		<b>5.4.3. Wypusty</b>		
307	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	32,000
		<b>5.4.4. Puszki instalacyjne</b>		
308	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe o średnicy 60mm o 1 wylocie montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	33,000
309	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 3 wylotach montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	31,000
310	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm2, montowane bezśrubowo	szt	31,000
		<b>5.4.5. Gniazda wtykowe</b>		
311	KNR-W 5-08 0309/02	Gniazda wtyczkowe podtynkowe, 2-biegunowe przelotowe pojedyncze z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2	szt	27,000
312	KNR-W 5-08 0309/03	Gniazda wtyczkowe podtynkowe, 2-biegunowe przelotowe podwójne z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm2	szt	31,000
313	KNR-W 5-08 0309/05	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne, 2-biegunowe przykręcane z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	6,000
314	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 64*3	szt żył razem	192,000 192,000
		<b>5.5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>		
		<b>5.5.1. Przygotowanie podłoża</b>		
315	KNR-W 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	39,000
316	KNR-W 5-08 0503/03	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw oświetleniowych zawieszanych w halach za pomocą elementów systemu "U", na płatwiach konstrukcji stalowej, oprawy mocowane na 1 śrubie M10x60	kpl	121,000
		<b>5.5.2. Puszki instalacyjne</b>		
317	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe o średnicy 60mm o 1 wylocie montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	1,000
318	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 3 wylotach montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	7,000
319	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm2, montowane bezśrubowo	szt	31,000

## Przedmiar

Strona 19/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>5.5.3. Łączniki</b>				
320	KNR-W 5-08 0307/02	Łączniki podtynkowe montowane w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowe, przyciski	szt	1,000
321	KNR-W 5-08 0307/03	Łączniki podtynkowe montowane w puszcze instalacyjnej, świecznikowe	szt	7,000
322	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt żył	24,000
<b>5.5.4. Oświetlenie podstawowe</b>				
323	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy świetłówek z blachy stalowej, z kloszem typ LW40 przykręcane o mocy źródła światła 1x28W	kpl	3,000
324	KNR-W 5-08 0511/03	Oprawy świetłówek z blachy stalowej, z kloszem typ LW39 zawieszane o mocy źródła światła 2x28W	kpl	1,000
325	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe typ LW11 montowane w sufitach podwieszonych	kpl	10,000
326	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe typ LW21 montowane w sufitach podwieszonych	kpl	18,000
327	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe typ LW22 montowane w sufitach podwieszonych	kpl	53,000
328	KNR 5-08u1 1600/05	Oprawy świetłówek do sufitów podwieszonych typ LW6B układane na konstrukcji nośnej, źródło światła 3x54W	szt	29,000
329	KNR 5-08u1 1600/07	Oprawy świetłówek do sufitów podwieszonych typ LW1 układane na konstrukcji nośnej, źródło światła 4x18W	szt	7,000
<b>5.5.5. Oświetlenie awaryjne</b>				
330	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy świetłówek ewakuacyjne kierunkowe z blachy stalowej, z kloszem o mocy źródła światła 1x10W	kpl	18,000
331	Kalkulacja własna	Moduły awaryjne do lamp świetłówek o minimum 2-godzinnym działaniu	szt	21,000
<b>5.6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
<b>5.6.1. Przekucia</b>				
332	KNR-W 4-03 1001/28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 w podłożu gipsowym, w tynku, w gazobetonie	m	18,000
333	KNR-W 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	31,000
334	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	18,000
<b>5.6.2. Zabezpieczenia ppoż</b>				
335	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50mm	szt	6,000
<b>5.6.3. Badania i pomiary</b>				
336	KNR 13-21 0107/01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1kV o ilości pól do 10	kpl	1,000
337	KNR 13-21 0107/02	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1kV za każde następne rozpoczęte 10 pól (segmentów)	kpl	3,000
338	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
339	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	25,000
340	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000

## Przedmiar

Strona 20/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
341	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6,000
342	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	25,000
343	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6,000
344	KNR-W 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego (Mnożnik= 0,5)	szt	121,000
345	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
346	KNR-W 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	31,000
347	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
348	KNR-W 4-03 1205/06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	31,000
		<b>6. INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> <b>Kod CPV: 45314000-1</b>		
		<b>6.1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>		
		<b>6.1.1. Wykonanie instalacji przewodowej</b>		
349	KNNR 5 1105/01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm	m	35,000
350	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	200,000
351	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	200,000
352	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1.500,000
353	KNNR 5 0211/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m	300,000
354	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,000
355	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150,000
356	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	160,000
357	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	160,000
358	KNR AT-15 0108/01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.	11,000
359	KNR AT-15 0108/04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych	szt.	16,000
360	KNR AT-15 0108/05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	62,000
361	KNR AT-15 0119/01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	62,000
		<b>6.1.2. Montaż urządzeń - pasywne</b>		

## Przedmiar

Strona 21/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
362	KNR AT-14 0110/01	Catalyst 6500 24-port GigE Mod: fabric-enabled (Req. SFPs)	kpl.	2,000
363	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	4,000
364	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.	2,000
365	KNR AT-14 0110/06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,000
366	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	2,000
367	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca	kpl.	1,000
368	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,000
369	KNR AT-14 0108/01	GE SFP, LC connector SX transceiver	szt.	24,000
370	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.	72,000
371	KNR AT-14 0107/02	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	72,000
372	KNR AT-14 0109/01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	4,000
373	KNR AT-14 0109/03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej, za każdy port	szt.	24,000
374	KNR AT-14 0109/03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej, za każdy port	szt.	24,000
375	ZN-97/TP S.A-039 0607/01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowod	złącz.	2,000
376	ZN-97/TP S.A-039 0607/02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowod	złącz.	46,000
377	KNR AT-15 0119/04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	18,000
<b>6.1.3. Montaż urządzeń - aktywne</b>				
378	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - punkt dostępu bezprzewodowego z wbudowaną anteną	kpl.	2,000
379	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik CCTV	kpl.	1,000
380	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik data	kpl.	1,000
<b>6.1.4. Programowanie i uruchomienie</b>				
381	Kalkulacja własna	Pomiary sieci strukturalnej miedzianej i światłowodowej	kpl	1,000
382	KNR AL-01 0601/02	Konfigurowanie urządzeń aktywnych	system	5,000
383	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie urządzeń aktywnych	szt	5,000

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
384	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
<b>6.2. SYGNALIZACJA POŻARU</b>				
<b>6.2.1. Demontaż</b>				
385	KNNR 5 0103/01	Demontaż demolacyjny rur winidurkowych o śr.do 20 mm układanych n.t. na betonie R=0,25	m	250,000
386	KNNR 5 0203/01	Demontaż demolacyjny przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych do rur	m	250,000
387	KNR AL-01 0403/01	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek R=0,55	szt.	20,000
388	KNR AL-01 0401/03	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R=0,55	szt.	20,000
<b>6.2.2. Wykonanie instalacji przewodowej</b>				
389	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	400,000
390	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - pętla dozorowa	m	400,000
391	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód monitorowania	m	100,000
392	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm R=0,955	szt.	2.100,000
393	KNR 5-08w 0801/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	2.100,000
394	KNR 5-08 0211/06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - przewód do pętli sterujących R=0,955	m	50,000
395	KNR 5-08 0211/06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - przewód do elementów sterowanych R=0,955	m	250,000
396	KNR 5-08 0211/06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - przewód do elementów sterowanych R=0,955	m	100,000
397	KNR 5-08 0303/04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie R=0,955	szt.	4,000
398	KNR 5-08 0305/02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty) - montaż certyfikowanej puszki przyłączeniowej R=0,955	szt.	1,000
399	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przewodowej przez strefy pożarowe masą ognioodporną	kpl.	1,000
<b>6.2.3. Montaż urządzeń</b>				
400	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	35,000
401	KNR AL-01 0401/03	Montaż czujek pożarowych - czujka opt-opt-temp	szt.	35,000
402	KNR AL-01 0404/05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem		

## Przedmiar

Strona 23/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	23,000
403	KNR AL-01 0402/03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	6,000
404	KNR AL-01 0404/01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.	2,000
405	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	3,000
406	KNR AL-01 0105/02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.	2,000
407	KNR AL-01 0105/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść	szt.	1,000
		<b>6.2.4. Programowanie i uruchomienie</b>		
408	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
409	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1,000
410	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1,000
411	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
		<b>6.3. DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY</b>		
		<b>6.3.1. Demontaż</b>		
412	KNR 5-08 0211/06	Demontaż demolacyjny przewodów kabelkowych n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych R=0,75	m	250,000
413	KNR 5-06 0806/05	Demontaż do ponownego montażu głośnika wewnętrznego R=0,573 S=0,6	szt.	19,000
		<b>6.3.2. Wykonanie instalacji przewodowej</b>		
414	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm R=0,955	szt.	3.150,000
415	KNR 5-08w 0801/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	3.150,000
416	KNR 5-08 0211/06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód linii sterującej systemem AV R=0,955	m	200,000
417	KNR 5-08 0211/06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód linii głośnikowych R=0,955	m	750,000
418	KNR 5-08 0211/06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewód linii głośnikowych R=0,955	m	100,000
419	KNR 5-08 0305/02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłącznikiem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty) - montaż certyfikowanej puszki przyłączeniowej R=0,955	szt.	4,000
420	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przewodowej przez strefy pożarowe masą ognioodporną	kpl.	1,000
421	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	75,000



Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>6.3.3. Montaż urządzeń</b>				
422	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy dźwiękowego systemu ostrzegawczego w szafie rack R=0,955	szt	2,000
423	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 150Ah	szt.	2,000
424	KNR 5-06 0205/06	Instalowanie modułu wejściowego wzmacniacza mocy R=0,955	szt	2,000
425	KNR 5-06 0205/06	Instalowanie impedancyjnego modułu kontroli linii głośnikowej R=0,955	szt	2,000
426	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	6,000
427	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	42,000
428	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	2,000
429	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	2,000
<b>6.3.4. Programowanie i uruchomienie</b>				
430	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dźwiękowego systemu ostrzegawczego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
431	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,000
432	KNR AL-01 0604/03	Praca próbna i testowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego do 72 elementów liniowych	szt	1,000
433	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów poprawności działania dźwiękowego systemu ostrzegawczego	kpl.	1,000
434	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
<b>6.4. TELEWIZJA DOZOROWA</b>				
<b>6.4.1. Montaż urządzeń</b>				
435	KNR AL-01 0501/01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU szybkoobrotowa R=0,55	szt.	1,000
436	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zdemontowana kamera TVU szybkoobrotowa	szt.	1,000
437	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	4,000
438	KNR AL-01 0115/02	Montaż mikrofonu pojemnościowego kierunkowego R=0,55	szt.	1,000
<b>6.4.2. Programowanie i uruchomienie</b>				
439	KNR AL-01 0601/05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000

## Przedmiar

Strona 25/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
440	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5,000
441	KNR AL-01 0501/01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna R=0,5	szt.	5,000
442	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt	1,000
443	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
<b>6.5. KONTROLA DOSTĘPU</b>				
<b>6.5.1. Wykonanie instalacji przewodowej</b>				
444	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	400,000
445	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód do czujki magnetycznej i przycisków	m	510,000
446	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - magistrala systemu	m	100,000
447	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód do zasilania elektrorygla	m	240,000
448	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód do czytników kart	m	400,000
449	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	300,000
<b>6.5.2. Montaż urządzeń</b>				
450	KNR AL-01 0302/05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych	szt.	1,000
451	KNR AL-01 0106/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.	1,000
452	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy zbiorczej do Sterowników Star i Paneli WIRO, MIRO	szt.	1,000
453	KNR AL-01 0114/03	Montaż budowy do 2 paneli WIRO, MIRO 32/0 lub MIRO 2/16	szt.	1,000
454	KNR AL-01 0302/03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.	1,000
455	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1,000
456	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy akumulatora	szt.	2,000
457	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	4,000
458	KNR AL-01 0301/02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	4,000
459	KNR AL-01 0301/04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod typu biometrycznego - identyfikacja linii papilarnych	szt.	2,000
460	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku otwarcia drzwi	szt.	2,000
461	KNR AL-01 0402/01	Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi	szt.	3,000

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
462	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4,000
463	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.	4,000
464	Kalkulacja własna	Dostawa kart zbliżeniowych	kpl	1,000
<b>6.5.3. Programowanie i uruchomienie</b>				
465	KNR AL-01 0601/03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
466	KNR AL-01 0306/02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	1,000
467	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	2,000
468	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	6,000
469	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	4,000
470	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
<b>6.6. SYGNALIZACJA ANTYWŁAMANIOWA</b>				
<b>6.6.1. Wykonanie instalacji przewodowej</b>				
471	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	130,000
472	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód do czujki magnetycznej i przycisków	m	130,000
473	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	13,000
<b>6.6.2. Montaż urządzeń</b>				
474	KNR AL-01 0204/01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	1,000
<b>6.7. PRZEKAZ AUDIOWIZUALNY</b>				
<b>6.7.1. Wykonanie instalacji przewodowej</b>				
475	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	400,000
476	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - PM-01 2x0,22	m	70,000
477	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - VK200	m	30,000
478	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - VK500	m	120,000
479	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YPMXekzp 2x0,15	m	70,000
480	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - TLYp 2x2,5	m	400,000
481	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYY 4x0,25	m	60,000
482	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYY 10x0,25	m	40,000

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
483	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LIYY 2x0,34	m	60,000
484	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 3x1,5	m	60,000
485	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 5c	m	60,000
486	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - RS232	m	30,000
487	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDMI PC-8675-20	m	60,000
488	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDMI PC-8675-25	m	50,000
489	Kalkulacja własna	Montaż końcówek kablowych	kpl	1,000
490	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przewodowej przez strefy pożarowe masą ognioodporną	kpl.	1,000
491	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	70,000
<b>6.7.2. Montaż urządzeń</b>				
492	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
493	KNR AL-01 0502/07	Montaż elementów systemu AV - procesor sygnałowy audio	szt.	1,000
494	KNR 5-06 0103/07	Instalowanie odtwarzacza CD/MP3 R=0,955	szt	1,000
495	KNR 5-06 0103/07	Instalowanie odtwarzacza/nagrywarki R=0,955	szt	1,000
496	KNR 5-06 0103/07	Instalowanie scalera/przełącznika wizyjno-fonicznego R=0,955	szt	1,000
497	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy R=0,955	szt	1,000
498	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej wzmacniacza mocy	szt.	2,000
499	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej wzmacniacza mocy	szt.	2,000
500	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza/dystrybutora R=0,955	szt	1,000
501	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy R=0,955	szt	1,000
502	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
503	KNR AL-01 0502/07	Montaż elementów systemu AV - wymacniacz mikserem	szt.	1,000

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
504	KNR 5-06 0103/07	Instalowanie odtwarzacza CD/MP3 R=0,955	szt	1,000
505	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej wzmacniacza mocy	szt.	4,000
506	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim R=0,955	kpl	1,000
507	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów strefowych R=0,955	szt	1,000
508	KNR 5-06 0403/01	Instalowanie transformatorów R=0,955	szt.	4,000
509	KNR 5-06 0403/07	Instalowanie naściennych regulatorów z wyborem źródła i wejściami audio R=0,955	szt.	1,000
510	KNR 5-06 1502/02	Montaż nadajników/odbiorników audio R=0,55	szt.	2,000
511	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu AV - montaż projektora multimedialnego wraz z windą i ekranem R=6,6	kpl	1,000
512	KNR 5-06 0404/04	Instalowanie przyłączy sygnałowych naściennych R=0,955	szt.	1,000
513	KNR 5-06 0404/04	Instalowanie przyłączy sygnałowych stołowych R=0,955	szt.	2,000
514	KNR AL-01 0111/02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000
515	KNR AL-01 0102/02	Montaż jednostki centralnej sterowania systemu AV	szt.	1,000
516	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wewnętrznego systemu AV R=0,955	szt.	2,000
517	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wewnętrznego systemu AV R=0,955	szt.	35,000
<b>6.7.3. Programowanie i uruchomienie</b>				
518	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu AV - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
519	KNR AL-01 0601/08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu AV - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)	system	300,000
520	KNR AL-01 0604/09	Praca próbna i testowanie systemu AV	szt	1,000
521	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
<b>6.8. SYSTEM FIS I TVR</b>				
<b>6.8.1. Wykonanie instalacji przewodowej</b>				

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
522	KNR 5-08 0309/03	Demontaż do ponownego montażu gniazd RTV R=0,55	szt.	4,000
523	KNR 5-08 0309/03	Ponowny montaż zdemontowanych gniazd RTV R=0,55	szt.	4,000
524	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R=0,955	m	500,000
525	KNR 5-06 0710/01	Montaż wtyków na kablach współosiowych R=0,955	kpl	8,000
526	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	35,000
<b>6.9. SYSTEM SOS</b>				
<b>6.9.1. Wykonanie instalacji przewodowej</b>				
527	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	140,000
528	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	100,000
529	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	40,000
530	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	265,000
531	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	30,000
<b>6.9.2. Montaż urządzeń</b>				
532	KNR AL-01 0101/02	Montaż cyfrowej stacji naściennej	szt.	1,000
533	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku przywołania	szt.	1,000
534	KNR AL-01 0204/01	Montaż wyłącznika łazienkowego	szt.	1,000
535	KNR AL-01 0108/06	Montaż lampki sygnalizacyjnej	szt.	1,000
536	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza na szynę TS	szt.	1,000
<b>6.9.3. Programowanie i uruchomienie</b>				
537	KNR AL-01 0601/03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SOS	system	1,000
538	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu SOS	szt	1,000
539	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
<b>6.10. AUTOMATYKA OBIEKTOWA</b>				
<b>6.10.1. System automatyki BAS</b>				
540	Kalkulacja własna	Sterowniki	kpl	14,000
541	Kalkulacja własna	Okablowanie	kpl	1,000



## Przedmiar

Strona 30/145

Aranżacja strefy VIP Terminala Pasażerskiego T-2 w Porcie Lotniczym w Gdańsku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
542	Kalkulacja własna	Programowanie	kpl	14,000
<b>6.10.2. System automatyki PMS</b>				
543	Kalkulacja własna	Sterowniki	kpl	3,000
544	Kalkulacja własna	Okablowanie	kpl	1,000
545	Kalkulacja własna	Programowanie	kpl	3,000
<b>6.10.3. System automatyki LAP ODVIP</b>				
546	Kalkulacja własna	Sterowniki	kpl	4,000
547	Kalkulacja własna	Elementy peryferyjne	kpl	14,000
548	Kalkulacja własna	Okablowanie	kpl	1,000
549	Kalkulacja własna	Programowanie	kpl	4,000