

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY BUDOWLANE Kod CPV: 45454000-4		
		1.1. ŚCIANY I ŚCIANKI DZIAŁOWE		
		1.1.1. Ściany murowane		
1	KNR-W 4-01 0209/01	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni ponad 0,5m ² i grubości do 10cm 1,25*1,35 1,62*1,35	m2 m2	1,688 2,187
		razem	m2	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	m3	0,969
		razem	m3	0,969
3	KNR K-02 0103/01	Ściany na zaprawie z bloczków SILKA M15 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 0,95*4,4	m2	4,180
		razem	m2	4,180
		1.1.2. Ścianki lekkie		
4	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 zwykłe 5,4*(14,3+6,3+5,5+5+19,6+4,7+3,1) 3*(7,9+12,1+6,5+4,2)	m2 m2	315,900 92,100
		razem	m2	408,000
5	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 zwykłe/wodoodporne 5,4*(21,6+1,9)	m2	126,900
		razem	m2	126,900
6	KNR-W 2-02 2003/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 wodoodporne 2,6*(3,7+2+2,3)	m2	20,800
		razem	m2	20,800
7	KNR-W 2-02 2003/05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 wodoodporne 2,6*(5,7+6,2)	m2	30,940
		razem	m2	30,940
8	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki ustępowe systemowe z płyt laminowanych 2*(1,15*3+2,11+3,18)	m2	17,480
		razem	m2	17,480
		1.1.3. Ścianki instalacyjne i obudowy		
9	KNR 0-14 2011/06	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach pojedynczych dwuwarstwowe 100-02 (125mm) 2,6*3,3	m2	8,580
		razem	m2	8,580
10	KNR 0-14 2011/12	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach podwójnych dwuwarstwowe 100-02 (225mm) 2,6*(5,9+3,1+1,05+1,85)	m2	30,940
		razem	m2	30,940
11	KNR-W 2-02 2004/04	Obudowa dwuwarstwowa 50-02 pionowe płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 1*2	m2	2,000
		razem	m2	2,000
12	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
		1.1.4. Nadproża i wieńce		
13	KNR 4-04 0406/06	Stemplowanie (jako oddzielna robota) stropów	szt	36,000
14	KNR-W 2-02 0212/11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 4,9*0,15*0,2	m3	0,147
		razem	m3	0,147
15	ZNK 23-01 0112/01	Nadproża stalowe o masie elementu do 0,05t otwory IPE140 12,9*(1,7+0,55)/1000*2 drzwi IPE140 12,9*1,2/1000*2	t t	0,058 0,031
		razem	t	0,089

Przedmiar

Strona 3/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	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
17	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli 0,06*0,147	t	0,009
		razem	t	0,009
18	KNR-W 4-01 0703/03	Umocowanie siatki Rabitza na stopkach belck, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane otwory IPE140 (1,7+0,55)*2 drzwi IPE140 1,2*2	m m	4,500 2,400
		razem	m	6,900
19	KNR-W 4-01 0703/02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na podciągach otwory IPE140 0,14*2*(1,7+0,55) drzwi IPE140 0,14*2*1,2	m2 m2	0,630 0,336
		razem	m2	0,966
		1.2. TYNKI I OKŁADZINY		
		1.2.1. Tynki zwykłe		
20	KNR-W 2-02 2010/01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 0,95*4,4*2	m2	8,360
		razem	m2	8,360
21	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
22	KNR-W 2-02 2010/07	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie na słupach na podłożu betonowym 3,5*(5,5+2,4*4+1,9*5)	m2	86,100
		razem	m2	86,100
		1.2.2. Gładzie		
23	KNR-W 2-02 2011/01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 3,5*31,4	m2	109,900
		razem	m2	109,900
24	KNR-W 2-02 2011/02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 3,5*(20,5+14,7+13,5+16,2)	m2	227,150
		razem	m2	227,150
25	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
		1.2.3. Okładziny ceramiczne		
26	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT 2*(11,7+8,9+13,2+8,4+5,5+7,4+10,9)	m2	132,000
		razem	m2	132,000
27	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	132,000
28	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS	m2	132,000
29	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (11,7+8,9+13,2+8,4+5,5+7,4+10,9)*2	m	132,000
		razem	m	132,000
		1.2.4. Okładziny metalowe		
30	KNR 9-12 0401/01	Izolacje ognioochronne jednowarstwowe wykonywane płytami PROMAT EI120 grub. 25mm 2,5*3,1*2*1,25	m2	19,375
		razem	m2	19,375
31	KNR-W 2-05 1006/01	Konstrukcje uzupełniające z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 15kg 19,375*5/1000	t	0,097
		razem	t	0,097

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-05 0903/01	Obudowy ścian z paneli aluminiowych	m2	19,375
1.3. POSADZKI I PODŁOGI				
1.3.1. Izolacje				
33	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej R=0,5	m2	928,710
34	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych grub. 5cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	928,710
1.3.2. Podłóża i podbudowy				
35	KNR-W 2-02 1116/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	928,710
36	KNR-W 2-02 1116/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 4,5)	m2	928,710
37	KNR-W 2-02 1116/07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	928,710
38	KNR-W 2-02 1104/05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych 928,71/4,9	m	189,533
		razem	m	189,533
39	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko	m2	928,710
1.3.3. Posadzki ceramiczne				
40	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	55,700
41	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
42	KNR K-32 0203/04	Posadzki z płytek ceramicznych 20x20cm w technologii ATLAS	m2	55,700
43	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	9,100
1.3.4. Posadzki wykładzinowe				
44	KNR-W 2-02 1130/03	Warstwy przewodzące do wykładzin tekstylnych	m2	873,010
45	KNR-W 2-02 1124/01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, klejonych do podkładu	m2	717,260
46	KNR-W 2-02 1124/02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, układanych bez kleju	m2	155,750
47	KNR-W 2-02 1124/06	Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m	267,000
1.4. SUFITY PODWIESZONE				
1.4.1. Sufity gipsowe				
48	KNR-W 2-02 2006/01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym	m2	55,980
49	KNR-W 2-02 2005/03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 3,37+14,35*2,4	m2	37,810
		razem	m2	37,810
50	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
51	KNR-W 2-02 2701/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi dźwiękochłonnymi perforowanymi		

Przedmiar

Strona 5/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	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	185,800
			m2	4,300
		razem	m2	4,300
53	Kalkulacja własna	Kłapy rewizyjne w sufitach podwieszonych 279,59*0,05	m2	13,980
		razem	m2	13,980
		1.4.2. Sufity systemowe		
54	KNR-W 2-05 0903/05	Sufity podwieszone z listew metalowych na rusztach metalowych	m2	681,310
55	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
56	KNR-W 2-02 1215/03	Kłapy rewizyjne osadzone w sufitach podwieszonych o powierzchni do 0,5m2	szt	34,000
		1.5. MALOWANIE		
		1.5.1. Malowanie ścian		
57	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami akrylowymi 3,5*(20,5+2,6+9,3+5,1+6,2+11,5+23,2+7,5+8+15,4+16,3+19,6+10,1+14,1+12,2+14,9+8,5)	m2	717,500
		razem	m2	717,500
58	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi	m2	717,500
59	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi 0,6*(11,7+8,9+13,2+8,4+5,5+7,4+10,9)	m2	39,600
		razem	m2	39,600
60	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami lateksowymi	m2	39,600
61	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem farbami akrylowymi 3,5*31,4 3,5*(20,5+14,7+13,5+16,2) 0,15*6*4 0,95*4,4*2	m2 m2 m2 m2	109,900 227,150 3,600 8,360
		razem	m2	349,010
62	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi	m2	349,010
		1.5.2. Malowanie słupów i ościeży		
63	KNR-W 2-02 1510/07	Malowanie wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem farbami akrylowymi R=1,05 0,15*6*13 3,5*(5,5+2,4*4+1,9*5)	m2 m2 m2	11,700 86,100 97,800
64	KNR-W 2-02 1510/08	Malowanie powierzchni wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi R=1,05	m2	97,800
		1.5.3. Malowanie sufitów		
65	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami akrylowymi R=1,1	m2	37,810
66	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami akrylowymi R=1,1	m2	37,810

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi R=1,1	m2	55,980
68	KNR-W 2-02 1510/04	Malowanie powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie farbami lateksowymi R=1,1	m2	55,980
1.6. STOLARKA I ŚLUSARKA				
1.6.1. Drzwi drewniane				
69	KNR-W 2-02 1025/03	Ościeżnice stalowe FD8 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych	szt	10,000
70	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne zwykłe	szt	7,000
71	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
72	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	7,000
73	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	4,000
74	KNR-W 4-01 0921/04	Zamki drzwiowe wpuszczane łazienkowe	szt	3,000
75	KNR-W 4-01 0921/17	Okucia drzwiowe - klamki	szt	7,000
1.6.2. Drzwi stalowe				
76	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne o powierzchni do 2m2 1,2*2,1*1	m2	2,520
razem			m2	2,520
77	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	1,000
78	KNR-W 4-01 0921/17	Okucia drzwiowe - klamki	szt	1,000
1.6.3. Drzwi aluminiowe				
79	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone 1,1*2,1*6	m2	13,860
razem			m2	13,860
80	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 2*2,1*1	m2	4,200
razem			m2	4,200
81	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ppoż przeszklone 1,1*2,1*1	m2	2,310
razem			m2	2,310
82	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	3,000
83	KNR-W 4-01 0921/17	Okucia drzwiowe - klamki	szt	4,000
84	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	4,000
85	KNR-W 4-01 0921/11	Zamki elektromagnetyczne	szt	3,000
86	KNR-W 4-01 0921/11	Elektrotrygły magnetyczne		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,000
87	KNR-W 4-01 0921/15	Pochwyty rurowe półokrągłe	szt	6,000
		1.6.4. Balustrady i odboje		
88	KNR 2-02 1209/02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m	8,000
89	KNR 2-02 1209/03	Balustrady balkonowe stalowe pokryte płytami szklanymi	m	3,150
90	KNP 16 0426/02	Odbojnice ze stali profilowej	m	18,000
91	KNR 2-23 0605/02	Słupki stalowe odbojowy R=0,955	szt	11,000
		1.6.5. Wycieraczki		
92	KNR-W 2-02 1219/03	Wycieraczki systemowe do obuwia	m2	9,420
93	KNR-W 2-02 1217/03	Obramienia z kątowników stalowych 40x40x4mm	m	17,600
		1.7. UMEBLOWANIE		
		1.7.1. Błaty		
94	Kalkulacja własna	Zabudowa blatu w aneksie kuchennym do wysokości 1,2m, Korian czarny, wykończenie szkłem emaliowanym klejonym	szt	1,000
95	Kalkulacja własna	Zabudowa blatu szatni do wysokości 1,2m, Korian czarny	szt	1,000
		1.7.2. Meble		
96	Kalkulacja własna	Fotele firmy ARPER lub równoważne szt.44, sofa 2 osobowa ARPER lub równoważna szt.2, sofa 3 osobowa ARPER lub równoważna szt.1, stół 70/70/33 szt.22, stół 120/70/33 szt.2, mównica szt.1	kpl	1,000
		2. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA Kod CPV: 45331200-8		
		2.1. PRZEWODY WENTYLACYJNE		
		2.1.1. Demontaże		
97	KNR K-06 0102/06	Demontaż izolacji z wełny mineralnej 379,1*0,03	m3	11,373
		razem	m3	11,373
98	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	10,100
99	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	96,200
100	KNR 4-02u1 0001/03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 4400mm	m	99,800
101	KNR 4-02u1 0001/04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie ponad 4400mm	m	7,200
102	KNR 4-02u1 0002/01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt	10,000
103	KNR 4-02u1 0002/02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200mm	szt	96,000
104	KNR 4-02u1 0002/03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400mm	szt	100,000
105	KNR 4-02u1 0002/04	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników przewodów wentylacyjnych o obwodzie ponad 4400mm	szt	7,000
		2.1.2. Kanaly wentylacyjne		

Przedmiar

Strona 8/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	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
107	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
108	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
109	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
110	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy do 100mm z blachy stalowej kołowe typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	11,300
111	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy do 200mm z blachy stalowej kołowe typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	118,100
112	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne o średnicy do 315mm z blachy stalowej kołowe typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	174,200
113	KNR-W 2-17 0210/02	Przewody amortyzacyjne izolowane (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250mm	m	70,000
114	KNR-W 2-17 0210/02	Przewody amortyzacyjne nieizolowane (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250mm	m	22,000
2.1.3. Kłapy rewizyjne				
115	KNR 2-17 0153/01	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy do 100mm	szt	1,000
116	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	5,000
117	KNR 2-17 0153/03	Otwory kontrolne systemu drzwiowego do przewodów kołowych o średnicy do 315mm	szt	8,000
118	KNR 2-17 0153/08	Otwory kontrolne systemu drzwiowego do przewodów prostokątnych	szt	65,000
2.1.4. Izolacja				
119	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
120	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
121	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
122	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
123	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
124	KNR 9-12 0401/01	Izolacje ognioochronne jednowarstwowe w osłonie wykonywane płytami CONLIT o grub. 60mm	m2	445,100
2.1.5. Zawiesia				
125	ZNK 23-01 0103/01	Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod kanały o masie elementów do 0,005t	t	0,151
126	ZNK 23-01 0103/02	Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod kanały o masie elementów do 0,015t	t	0,101
127	ZNK 23-01 0103/03	Uchwyty, zaczepy, wsporniki i wieszaki pod kanały o masie elementów do 0,05t	t	0,552
2.2. UZBROJENIE PRZEWODÓW				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1. Demontaż				
128	KNR 4-02u1 0003/04	Demontaż (odkręcenie) kratki ze stali profilowanej o obwodzie do 1000mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	2,000
129	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) kratki ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	28,000
2.2.2. Kłapy przeciwpożarowe				
130	KNR-W 2-17 0134/04	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ FKA-EU/PL o wym. 1000x600mm	szt	2,000
131	KNR-W 2-17 0134/05	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne typ FKA-EU/PL o wym. 1200x800mm	szt	2,000
132	KNR 7-08 0301/02	Układy sterowania elektrycznego kłapami przeciwpożarowymi	układ	2,000
2.2.3. Regulatory				
133	KNR-W 2-17 0134/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe prostokątne typ VAV do przewodów o wym. 800x200mm	szt	2,000
134	KNR-W 2-17 0134/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe prostokątne typ VAV do przewodów o wym. 800x300mm	szt	2,000
135	KNR-W 2-17 0131/02	Regulatory stałego wydatku stalowe kołowe typ CAV do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000
136	KNR-W 2-17 0131/03	Regulatory stałego wydatku stalowe kołowe typ CAV do przewodów o średnicy 250mm	szt	1,000
137	KNR-W 2-17 0131/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe kołowe typ VRV do przewodów o średnicy 200mm	szt	4,000
138	KNR 7-08 0301/02	Układy sterowania elektrycznego regulatorami wydatku	układ	10,000
139	KNR 7-08 0102/01	Układy pomiarowego dwutlenku węgla CO2	układ	8,000
2.2.4. Anemostaty i kratki				
140	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ VDW-Q-Z-H-M-L o wym. 600x600mm	szt	5,000
141	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ VDW-Q-Z-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	13,000
142	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne typ VDW-Q-Z-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	17,000
143	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ VDW-Q-A-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	3,000
144	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ VDW-Q-Z-H-M-L o wym. 600x600mm	szt	1,000
145	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne typ VDW-Q-Z-V-M-L o wym. 600x600mm	szt	7,000
146	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne typ Z-LVS o średnicy 125mm	szt	3,000
147	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe nawiewne typ Z-LVS o średnicy 160mm	szt	3,000
148	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe wywiewne typ LVS o średnicy 100mm	szt	10,000
149	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe wywiewne typ LVS o średnicy 125mm	szt	6,000

Przedmiar

Strona 10/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ TRS-K5 o wym. 325x75mm	szt	4,000
151	KNR-W 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne wywiewne oddymiające typ KWO o wym. 600x600mm	szt	16,000
152	KNR-W 2-15 0433/03	Skrzynki czerpne i rozprężne do anemostatów o wielkości 3 - tylko montaż	szt	46,000
2.2.5. Tłumiki				
153	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 800x200mm	szt	2,000
154	KNR-W 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 800x300mm	szt	2,000
155	KNR-W 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 1200x800mm	szt	4,000
156	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm	szt	5,000
157	KNR-W 2-17 0155/03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 250mm	szt	1,000
2.3. URZĄDZENIA WENTYLACJI				
2.3.1. Wentylatory				
158	KNR-W 2-17 0205/08	Wentylator oddymiający osiowy (strefa VIP/sala konferencyjna) typ AXC (F) 1000 o wydajności 40000m ³ /h, odporności F400, sprężu 500Pa i mocy elektrycznej 11kW, prod. SYSTEMAIR	szt	1,000
159	KNR-W 2-17 0205/08	Wentylator oddymiający osiowy (strefa VIP) typ AXC (F) 1000 o wydajności 40000m ³ /h, odporności F400, sprężu 500Pa i mocy elektrycznej 11kW, prod. SYSTEMAIR	szt	1,000
2.3.2. Osprzęt wentylatorów				
160	KNR-W 2-17 0131/07	Kłapy zwrotne stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicy 1000mm	szt	2,000
161	KNR-W 2-17 0210/07	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 1000mm	szt	2,000
162	KNR 7-08 0801/03	Regulatory obrotów do wentylatorów 3-fazowe pojedyncze	szt	2,000
163	KNR-W 5-08 0407/02	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe serwisowe	szt	2,000
2.4. URZĄDZENIA KLIMATYZACJI				
2.4.1. Demontaż				
164	KNR-W 4-02 0523/08	Demontaż konwektora o wydajności chłodniczej do 5000tys.Kcal/h	szt	3,000
165	KNR-W 4-02 0523/09	Demontaż konwektora o wydajności chłodniczej ponad 5000tys.Kcal/h	szt	5,000
166	KNR-W 4-02 0610/01	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 15mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8,000
167	KNR-W 4-02 0610/02	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 20mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8,000
168	KNR-W 4-02 0610/03	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 25mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8,000
169	KNR-W 4-02 0610/03	Demontaż rur przyłącznych o średnicy 32mm, z podłączeniem bocznym R=1,25	kpl	2,000
2.4.2. Klimakonwektory				
170	KNR-W 2-17 0328/01	Klimakonwektory sufitowe dwururowe o mocy chłodniczej 3,0kW		

Przedmiar

Strona 11/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
171	KNR-W 2-17 0328/01	Klimakonwektory sufitowe dwururowe o mocy chłodniczej 4,2kW		
			szt	2,000
172	KNR-W 2-17 0328/03	Klimakonwektory sufitowe czterorurowe o mocy chłodniczej 10,0kW		
			szt	4,000
173	KNR-W 2-17 0328/04	Klimakonwektory sufitowe czterorurowe o mocy chłodniczej 17,3kW		
			szt	1,000
174	KNR 7-08 0205/02	Układy bezpośredniego działania temperatury		
			układ	8,000
		2.4.3. Podejścia		
175	KNR-W 2-15 0428/04	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 15mm		
			kpl	8,000
176	KNR-W 2-15 0428/05	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 20mm		
			kpl	8,000
177	KNR-W 2-15 0428/06	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 25mm		
			kpl	8,000
178	KNR-W 2-15 0428/06	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 32mm R=1,3		
			kpl	2,000
		2.5. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
		2.5.1. Przekucia		
179	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły		
			szt	5,000
180	KNR 7-28 0203/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły		
			szt	10,000
181	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
182	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
183	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w ścianach		
			szt	21,000
184	KNR-W 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości ponad 10cm w ścianach		
			szt	34,000
		2.5.2. Zabezpieczenia ppoż		
185	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	4,950
			m2	1,200
		razem	m2	6,150
		2.5.3. Uruchomienie		
186	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
187	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
188	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

Przedmiar

Strona 12/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
189	KNR 7-08 0804/01	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących linię prostą	m	16,000
190	KNR 7-08 0804/02	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących urządzenie lub aparat	m	16,000
191	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	10,000
192	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie przepływu powietrza w urządzeniach o wydajności 40tys.m3/h R=0,955	kpl	2,000
		3. INSTALACJA WOD-KAN Kod CPV: 45332000-3		
		3.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
		3.1.1. Rurociągi		
193	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
194	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
195	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
196	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
197	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
		3.1.2. Armatura		
198	KNR 0-35 0120/01	Zasobnikowe podgrzewacze wody wiszące o pojemności 50dm3	kpl	1,000
199	KNR 0-35 0120/02	Zasobnikowe podgrzewacze wody wiszące o pojemności 80dm3	kpl	1,000
200	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm bez łącznika redukcyjnego z interfejsem komunikacyjnym BMS	kpl	1,000
201	KNR 0-35 0132/01	Zawory antyskażeniowe typu HA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,000
202	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
203	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
204	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
205	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
206	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
207	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
208	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe ustępowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	9,000
		3.1.3. Podejścia		
209	KNR 0-35 0106/01	Podjęcia dopływowe o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie	szt	8,000

Przedmiar

Strona 13/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	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
211	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych i baterii o połączeniu sztywnym	szt	8,000
212	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
213	KNR-W 2-15 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
3.1.4. Izolacja				
214	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	31,000
215	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,000
216	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10,000
3.2. KANALIZACJA SANITARNA				
3.2.1. Piony i poziomy				
217	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
218	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
219	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
220	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
3.2.2. Osprzęt instalacyjny				
221	KNR-W 7-07 0204/01	Agregat podnoszący ścieki sanitarne typ Vortoscat AS, prod. BORYSOWSKI lub równoważny	kpl	1,000
222	KNR 2-15u1 000200/02	Zawory napowietrzające pływakowe z PCV o średnicy nominalnej 75mm	szt	1,000
223	KNR 2-15u2 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowych o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm	szt	1,000
3.2.3. Podejścia				
224	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	11,000
225	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000
3.3. BIAŁY MONTAŻ				
3.3.1. Przybory sanitarne				
226	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowym	szt	2,000
227	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat z syfonem gruszkowym	szt	4,000
228	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	szt	1,000
229	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
230	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy wiszące na gotowym elemencie montażowym	szt	5,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy wiszące dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	szt	1,000
232	KNR 2-15u2 0104/02	Pisuary na gotowym elemencie montażowym	szt	2,000
3.3.2. Baterie i spluczki				
233	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
234	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
235	KNR 2-15u2 0105/01	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt	6,000
236	KNR 2-15u2 0203/03	Armatura elektroniczna splukująca pisuary sterowana podczerwienią	szt	2,000
3.3.3. Systemy podtynkowe				
237	KNR 2-15u2 0101/01	System podtynkowy Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	szt	6,000
238	KNR 2-15u2 0101/02	System podtynkowy Geberit Kombifix do mocowania pisuaru na ścianie	szt	2,000
3.4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
3.4.1. Przekucia				
239	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	2,000
240	KNR 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt	1,000
241	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	2,000
242	KNR 7-28 0207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	1,000
243	KNR 7-28 0207/15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm	szt	1,000
244	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
245	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
246	KNR-W 4-01 0327/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	16,000
247	KNR-W 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	16,000
248	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	7,000
3.4.2. Zabezpieczenia ppoż				
249	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000
250	KNR 2-15u2 0317/03	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000
3.4.3. Uruchomienie				
251	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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	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
253	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) (Mnożnik= 0,25)	próba	1,000
254	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
255	KNR 7-08 0807/01	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	1,000
		4. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA Kod CPV: 45343000-3		
		4.1. INSTALACJA TRYSKACZOWA		
		4.1.1. Demontaż		
256	KNR-W 4-02 0140/03	Demontaż zaworów tryskaczowych o średnicy 15-20mm	szt	62,000
257	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	62,000
		4.1.2. Rurociągi		
258	KNR-W 4-02 0110/03	Wstawienie odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25mm z zastosowaniem długich gwintów M=3	miejsce	22,000
259	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do tryskaczy o średnicy nominalnej 25mm	szt	106,000
260	KNR-W 2-15 0430/03	Trójniki przy podejściach do tryskaczy o średnicy nominalnej 25mm	szt	106,000
		4.1.3. Tryskacze		
261	KNR-W 2-15 0135/05	Tryskacze wiszące typ K80 o średnicy nominalnej 15mm	szt	57,000
262	KNR-W 2-15 0135/08	Tryskacze stojące typ K80 o średnicy nominalnej 15mm	szt	51,000
263	KNR-W 2-15 0135/08	Rozetki nastawialne chromowane	szt	30,000
		4.1.4. Uruchomienie		
264	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
265	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	66,000
		5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA Kod CPV: 45310000-3		
		5.1. ROZDZIELNICE		
		5.1.1. Przygotowanie podłoża		
266	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
		5.1.2. Rozdzielnice strefowe		
267	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektywne strefowe typ G203SK o mocy 1kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
268	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektywne strefowe typ U203SK o mocy 1kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
269	KNR-W 5-08 0404/01	Rozdzielnice obiektywne strefowe typ N203SK o mocy 1kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
270	KNR-W 5-08 0404/02	Rozdzielnice obiektywne strefowe typ LAP ODVIP- S1 o mocy 11kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem		

Przedmiar

Strona 16/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
271	KNR-W 5-08 0404/02	Rozdzielnice obiektywne strefowe typ LAP ODVIP- S2 o mocy 11kW wraz z konstrukcją w gotowych otworach z wyposażeniem	szt	1,000
272	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju żył 6mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
273	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
274	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięcioletowych o przekroju żył 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		5.2. TRASY KABLOWE		
		5.2.1. Przygotowanie podłoża		
275	KNR-W 5-08 0801/01	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	30,000
276	KNR-W 5-08 0801/02	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	188,000
277	KNR-W 5-08 0101/03	Uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle	m	18,000
		5.2.2. Kanały, koryta i listwy		
278	KNR-W 5-08 0115/03	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 130mm	m	12,900
279	KNR-W 5-08 0115/05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 230mm	m	67,000
280	KNR-W 5-08 0115/05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości podstawy do 330mm	m	13,500
281	KNR-W 5-08 0705/07	Korytka instalacyjne przykręcane z PCV o szerokości 100mm	m	14,500
282	KNR-W 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw do korytek z PCV o szerokości 100mm	m	14,500
		5.2.3. Rurki instalacyjne		
283	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
		5.2.4. Kasety instalacyjne		
284	KNR-W 5-08 0116/03	Puszki i kasety instalacyjne uniwersalne typ 1-KB5-6 w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	szt	1,000
285	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
286	Kalkulacja własna	Podniesienie istniejących koryt instalacyjnych	kpl	1,000
		5.3. KABLE I PRZEWODY		
		5.3.1. Przygotowanie podłoża		
287	KNR-W 4-03 1009/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu gipsowym	otworów	31,000
288	KNR-W 4-03 1009/07	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm w podłożu gipsowym	otworów	31,000
		5.3.2. Kable zasilające		
289	KNR-W 5-10 0118/02	Kable wielożyłowe o przekroju przewodów 10mm ² układane w budynkach i budowlach - 5x10mm ²	m	76,000
290	KNR-W 5-08 0226/03	Przewody kabelkowe ppoż układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - 5x6mm ²	m	57,000

Przedmiar

Strona 17/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
291	KNR-W 5-08 0226/06	Kable ppoż układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 70mm ² - 5x16mm ²	m	35,000
		5.3.3. Przewody kabelkowe		
292	KNR-W 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe wciąganie do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - 3x1,5mm ²	m	120,000
293	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - 3x2,5mm ²	m	340,000
294	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - 4x2,5mm ²	m	40,000
295	KNR-W 5-08 0805/01	Końcówki kablowe montowane do przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	77,000
		5.3.4. Połączenia wyrównawcze		
296	BCA 56-51-00	Montaż uziemień - uziomy powierzchniowe - budownictwo ogólne	m ² p.z.	986,000
		5.4. INSTALACJA GNIAZDKOWA		
		5.4.1. Demontaż		
297	KNR-W 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2-biegunowych	szt	25,000
298	KNR-W 4-03 1148/01	Demontaż puszek wtykowej końcowej wraz z odłączeniem przewodów	szt	25,000
299	KNR-W 4-03 1148/06	Demontaż puszek wtykowych wraz z odłączeniem przewodów - dodatek za odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	25,000
		5.4.2. Przygotowanie podłoża		
300	KNR-W 5-08 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolek (z mechanicznym wykonaniem otworów) osadzanych w cegle	szt	32,000
301	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
		5.4.3. Wypusty		
302	KSNR 5 0401/06	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z	wypustów	32,000
		5.4.4. Puszki instalacyjne		
303	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe o średnicy 60mm o 1 wylocie montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	33,000
304	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	31,000
305	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , montowane beźsrubowo	szt	31,000
		5.4.5. Gniazda wtykowe		
306	KNR-W 5-08 0309/02	Gniazda wtyczkowe podtynkowe, 2-biegunowe przelotowe pojedyncze z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	27,000
307	KNR-W 5-08 0309/03	Gniazda wtyczkowe podtynkowe, 2-biegunowe przelotowe podwójne z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	31,000
308	KNR-W 5-08 0309/05	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne, 2-biegunowe przykręcane z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	6,000
309	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² 64*3	szt żył razem	192,000 192,000
		5.5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
		5.5.1. Przygotowanie podłoża		
310	KNR-W 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle		

Przedmiar

Strona 18/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	39,000
311	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
		5.5.2. Puszki instalacyjne		
312	KNR-W 5-08 0302/01	Puszki bakelitowe o średnicy 60mm o 1 wylocie montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	1,000
313	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach montowane na zaprawę na gotowym podłożu	szt	7,000
314	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , montowane bezśrubowo	szt	31,000
		5.5.3. Łączniki		
315	KNR-W 5-08 0307/02	Łączniki podtynkowe montowane w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowe, przyciski	szt	1,000
316	KNR-W 5-08 0307/03	Łączniki podtynkowe montowane w puszcze instalacyjnej, świecznikowe	szt	7,000
317	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	24,000
		5.5.4. Oświetlenie podstawowe		
318	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy świetłówkowe z blachy stalowej, z kloszem typ LW40 przykręcane o mocy źródła światła 1x28W	kpl	3,000
319	KNR-W 5-08 0511/03	Oprawy świetłówkowe z blachy stalowej, z kloszem typ LW39 zawieszane o mocy źródła światła 2x28W	kpl	1,000
320	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe typ LW11 montowane w sufitach podwieszonych	kpl	10,000
321	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe typ LW21 montowane w sufitach podwieszonych	kpl	18,000
322	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe żarowe, halogenowe, compactowe typ LW22 montowane w sufitach podwieszonych	kpl	53,000
323	KNR 5-08u1 1600/05	Oprawy świetłówkowe do sufitów podwieszonych typ LW6B układane na konstrukcji nośnej, źródło światła 3x54W	szt	29,000
324	KNR 5-08u1 1600/07	Oprawy świetłówkowe do sufitów podwieszonych typ LW1 układane na konstrukcji nośnej, źródło światła 4x18W	szt	7,000
		5.5.5. Oświetlenie awaryjne		
325	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy świetłówkowe ewakuacyjne kierunkowe z blachy stalowej, z kloszem o mocy źródła światła 1x10W	kpl	18,000
326	Kalkulacja własna	Moduły awaryjne do lamp świetłówkowych o minimum 2-godzinny działanie	szt	21,000
		5.6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
		5.6.1. Przekucia		
327	KNR-W 4-03 1001/28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 w podłożu gipsowym, w tynku, w gazobetonie	m	18,000
328	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
329	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	18,000
		5.6.2. Zabezpieczenia ppoż		
330	KNR 2-15u2 0317/01	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej do 50mm	szt	6,000
		5.6.3. Badania i pomiary		

Przedmiar

Strona 19/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
331	KNR 13-21 0107/01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1kV o ilości pól do 10	kpl	1,000
332	KNR 13-21 0107/02	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1kV za każde następne rozpoczęcie 10 pól (segmentów)	kpl	3,000
333	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
334	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	25,000
335	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
336	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6,000
337	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	25,000
338	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6,000
339	KNR-W 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego (Mnożnik= 0,5)	szt	121,000
340	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
341	KNR-W 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	31,000
342	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
343	KNR-W 4-03 1205/06	Badania i pomiary skuteczności zerowania - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	31,000
		6. INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45314000-1		
		6.1. OKABLOWANIE STRUKTURALNE		
		6.1.1. Wykonanie instalacji przewodowej		
344	KNNR 5 1105/01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm	m	20,000
345	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	300,000
346	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	300,000
347	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	300,000
348	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	30,000
349	KNR AT-15 0108/01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.	8,000
350	KNR AT-15 0108/05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	14,000
351	KNR AT-15 0119/01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	14,000
		6.1.2. Montaż urządzeń - pasywne		

Przedmiar

Strona 20/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
352	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.	14,000
353	KNR AT-14 0107/02	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	14,000
6.1.4. Programowanie i uruchomienie				
354	Kalkulacja własna	Pomiary sieci strukturalnej miedzianej i światłowodowej	kpl	1,000
355	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
6.2. SYGNALIZACJA POŻARU				
6.2.1. Demontaż				
356	KNNR 5 0103/01	Demontaż demolacyjny rur winidurowych o śr.do 20 mm układanych n.t. na betonie R=0,25	m	250,000
357	KNNR 5 0203/01	Demontaż demolacyjny przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych do rur	m	250,000
358	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
359	KNR AL-01 0401/03	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych R=0,55	szt.	20,000
6.2.2. Wykonanie instalacji przewodowej				
360	KNNR 5 0103/01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	400,000
361	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - pętla dozoru	m	400,000
362	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód monitorowania	m	100,000
363	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
364	KNR 5-08w 0801/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	2.100,000
365	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
366	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
367	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
368	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
369	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.	3,000
370	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przewodowej przez strefy pożarowe masą ognioodporną		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
		6.2.3. Montaż urządzeń		
371	KNR 5-06 1601/04	Centrala automatyki drzwiowej mcr 9705 8A (z funkcja autoreset)	szt	1,000
372	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	35,000
373	KNR AL-01 0401/03	Montaż czujek pożarowych - czujka opt-opt-temp	szt.	35,000
374	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	szt.	23,000
375	KNR AL-01 0402/03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	6,000
376	KNR AL-01 0404/01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.	2,000
377	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	3,000
378	KNR AL-01 0105/02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.	2,000
379	KNR AL-01 0105/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść	szt.	1,000
		6.2.4. Programowanie i uruchomienie		
380	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
381	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1,000
382	KNR AL-01 0604/02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1,000
383	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
		6.3. DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY		
		6.3.1. Demontaż		
384	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 uchwytych odstępowych R=0,75	m	250,000
385	KNR 5-06 0806/05	Demontaż do ponownego montażu głośnika wnętrznego R=0,573 S=0,6	szt.	19,000
		6.3.2. Wykonanie instalacji przewodowej		
386	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
387	KNR 5-08w 0801/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	3.150,000
388	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 linii sterującej systemem AV R=0,955	m	200,000
389	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 linii głośnikowych R=0,955	m	750,000
390	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 linii głośnikowych		

Przedmiar

Strona 22/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		R=0,955	m	100,000
391	KNR 5-08 0305/02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (4 wyloty) - montaż certyfikowanej puszki przyłączeniowej R=0,955	szt.	4,000
392	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przewodowej przez strefy pożarowe masą ognioodporną	kpl.	1,000
393	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	75,000
		6.3.3. Montaż urządzeń		
394	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy dźwiękowego systemu ostrzegawczego w szafie rack R=0,955	szt.	2,000
395	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 150Ah	szt.	2,000
396	KNR 5-06 0205/06	Instalowanie modułu wejściowego wzmacniacza mocy R=0,955	szt.	2,000
397	KNR 5-06 0205/06	Instalowanie impedancyjnego modułu kontroli linii głośnikowej R=0,955	szt.	2,000
398	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	6,000
399	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	42,000
400	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	2,000
401	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego dźwiękowego systemu ostrzegawczego na suficie lub ścianie R=0,955	szt.	2,000
		6.3.4. Programowanie i uruchomienie		
402	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dźwiękowego systemu ostrzegawczego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
403	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2,000
404	KNR AL-01 0604/03	Praca próbna i testowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego do 72 elementów liniowych	szt.	1,000
405	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów poprawności działania dźwiękowego systemu ostrzegawczego	kpl.	1,000
406	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
		6.4. TELEWIZJA DOZOROWA		
		6.4.1. Montaż urządzeń		
407	KNR AL-01 0501/01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU szybkoobrotowa R=0,55	szt.	1,000
408	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zdemontowana kamera TVU szybkoobrotowa	szt.	1,000

Przedmiar

Strona 23/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
409	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	4,000
410	KNR AL-01 0115/02	Montaż mikrofonu pojemnościowego kierunkowego R=0,55	szt.	1,000
6.4.2. Programowanie i uruchomienie				
411	KNR AL-01 0601/05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
412	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5,000
413	KNR AL-01 0501/01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna R=0,5	szt.	5,000
414	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt	1,000
415	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
6.5. KONTROLA DOSTĘPU				
6.5.1. Wykonanie instalacji przewodowej				
416	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	480,000
417	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
418	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - magistrala systemu	m	100,000
419	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód do zasilania elektrycygla	m	240,000
420	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód do czytników kart	m	480,000
421	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	300,000
6.5.2. Montaż urządzeń				
422	KNR AL-01 0302/05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych	szt.	1,000
423	KNR AL-01 0106/03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.	1,000
424	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy zbiorczej do Sterowników Star i Paneli WIRO, MIRO	szt.	1,000
425	KNR AL-01 0114/03	Montaż budowy do 2 paneli WIRO, MIRO 32/0 lub MIRO 2/16	szt.	1,000
426	KNR AL-01 0302/03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.	2,000
427	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1,000
428	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy akumulatora	szt.	2,000
429	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	4,000

Przedmiar

Strona 24/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
430	KNR AL-01 0301/02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	4,000
431	KNR AL-01 0301/04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod typu biometrycznego - identyfikacja linii papilarnych	szt.	2,000
432	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku otwarcia drzwi	szt.	2,000
433	KNR AL-01 0402/01	Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi	szt.	3,000
434	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4,000
435	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.	4,000
436	Kalkulacja własna	Dostawa kart zbliżeniowych	kpl.	1,000
6.5.3. Programowanie i uruchomienie				
437	KNR AL-01 0601/03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
438	KNR AL-01 0306/02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	1,000
439	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	2,000
440	KNR AL-01 0307/03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	6,000
441	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	4,000
442	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
6.6. SYGNALIZACJA ANTYWŁAMANIOWA				
6.6.1. Wykonanie instalacji przewodowej				
443	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	130,000
444	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
445	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	13,000
6.6.2. Montaż urządzeń				
446	KNR AL-01 0204/01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	1,000
6.7. PRZEKAZ AUDIOWIZUALNY				
6.7.1. Wykonanie instalacji przewodowej				
447	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	400,000
448	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	70,000
449	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	30,000
450	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	120,000

Przedmiar

Strona 25/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
451	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	70,000
452	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	400,000
453	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60,000
454	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40,000
455	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60,000
456	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60,000
457	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	260,000
458	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	30,000
459	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60,000
460	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	50,000
461	Kalkulacja własna	Montaż końcówek kablowych	kpl	1,000
462	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przewodowej przez strefy pożarowe masą ognioodporną	kpl.	4,000
463	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	70,000
6.7.2. Montaż urządzeń				
464	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
465	KNR AL-01 0502/07	Montaż elementów systemu AV - procesor sygnałowy audio	szt.	1,000
466	KNR AT-14 0108/01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Switcher do sieci CobraNet	szt.	1,000
467	KNR 5-06 0103/07	Instalowanie odtwarzacza/nagrywarki R=0,955	szt	1,000
468	KNR 5-06 0103/07	Instalowanie scalera/przełącznika wizyjno-fonicznego R=0,955	szt	1,000
469	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy R=0,955	szt	1,000
470	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy R=0,955	szt	1,000
471	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza/dystrybutora R=0,955	szt	1,000

Przedmiar

Strona 26/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
472	KNR 5-06 0201/07	Instalowanie wzmacniacza mocy R=0,955	szt.	1,000
473	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000
474	KNR AL-01 0502/07	Montaż elementów systemu AV - Wzmacniacz strefowy /mikser/ tuncr./ media player	szt.	1,000
475	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym gietkim R=0,955	kpl.	1,000
476	KNR 5-06 0301/02	Instalowanie mikrofonów strefowych R=0,955	szt.	1,000
477	KNR 5-06 1502/02	Montaż nadajników /odbiorników audio R=0,55	szt.	2,000
478	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu AV - montaż projektora multimedialnego wraz z uchwytem i ekranem R=6,6	kpl.	1,000
479	KNR 5-06 0404/04	Instalowanie przyłączy sygnałowych naściennych R=0,955	szt.	1,000
480	KNR 5-06 0404/04	Instalowanie przyłączy sygnałowych stołowych R=0,955	szt.	2,000
481	KNR 5-06 0103/01	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - Przyłącze sygnałowe podłogowe R=0,955	kpl.	2,000
482	KNR AL-01 0111/02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000
483	KNR AL-01 0102/02	Montaż jednostki centralnej sterowania systemu AV	szt.	1,000
484	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego systemu AV R=0,955	szt.	2,000
485	KNR 5-06 0806/05	Instalowanie głośnika wnętrzowego systemu AV R=0,955	szt.	35,000
486	Kalkulacja własna	Wypożyczenie rozdzielnic (zasilacze, przełączniki, styczniki, moduły zabezpieczeń)	kpl.	1,000
6.7.3. Programowanie i uruchomienie				
487	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu AV - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
488	KNR AL-01 0604/09	Praca próbna i testowanie systemu AV	szt.	1,000
489	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000
6.8. SYSTEM FIS I TVR				
6.8.1. Wykonanie instalacji przewodowej				
490	KNR 5-08 0309/03	Demontaż do ponownego montażu gniazd RTV		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		R=0,55		
			szt.	4,000
491	KNR 5-08 0309/03	Ponowny montaż zdemontowanych gniazd RTV		
		R=0,55		
			szt.	4,000
492	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania		
		R=0,955	m	500,000
493	KNR 5-06 0710/01	Montaż wtyków na kablach współosiowych		
		R=0,955	kpl	8,000
494	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu		
			szt.	35,000
		6.9. SYSTEM SOS		
		6.9.1. Wykonanie instalacji przewodowej		
495	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	140,000
496	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	100,000
497	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40,000
498	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	265,000
499	KNR 5-08w 0808/04	Oznaczenie przewodu		
			szt.	30,000
		6.9.2. Montaż urządzeń		
500	KNR AL-01 0101/02	Montaż cyfrowej stacji naściennej		
			szt.	1,000
501	KNR AL-01 0204/01	Montaż przycisku przywołania		
			szt.	1,000
502	KNR AL-01 0204/01	Montaż wyłącznika łazienkowego		
			szt.	1,000
503	KNR AL-01 0108/06	Montaż lampki sygnalizacyjnej		
			szt.	1,000
504	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza na szynę TS		
			szt.	1,000
		6.9.3. Programowanie i uruchomienie		
505	KNR AL-01 0601/03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SOS		
			system	1,000
506	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu SOS		
			szt	1,000
507	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej		
			kpl.	1,000
		6.10. AUTOMATYKA OBIEKTOWA		
		6.10.1. System automatyki BAS		
508	Kalkulacja własna	Sterowniki		
			kpl	14,000
509	Kalkulacja własna	Okablowanie		
			kpl	1,000
510	Kalkulacja własna	Programowanie		

Przedmiar

Strona 28/140

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	14,000
		6.10.2. System automatyki PMS		
511	Kalkulacja własna	Sterowniki	kpl	3,000
512	Kalkulacja własna	Okablowanie	kpl	1,000
513	Kalkulacja własna	Programowanie	kpl	3,000
		6.10.3. System automatyki LAP ODVIP		
514	Kalkulacja własna	Sterowniki	kpl	4,000
515	Kalkulacja własna	Elementy peryferyjne	kpl	14,000
516	Kalkulacja własna	Okablowanie	kpl	1,000
517	Kalkulacja własna	Programowanie	kpl	4,000