
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII ORAZ CENTRALNEJ STERYLIZATORNI WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI BUDYNKU WIELOSPECJALISTYCZNEGO SZPITALA MIEJSKIEGO IM. DR EMILA WARMIŃSKIEGO W BYDGOSZCZY PRZY UL. SZPITALNEJ 17 W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTYCJI : UL. SZPITALNA 19, 85-826 BYDGOSZCZ, DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 17#2, OBRĘB 279 BYDGOSZCZ
INWESTOR : WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MEJSKI IM. DR. E. WARMIŃSKIEGO SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Z SIEDZIBĄ W BYDGOSZCZY , 85-826 BYDGOSZCZ UL. SZPITALNA 19
ADRES INWESTORA : 85-826 BYDGOSZCZ UL. SZPITALNA 19
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż R2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż RIT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż RIT2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0406-07	Transformatory IT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.1 0406-07	Transformator 230/24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 13-21 d.1 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Trasa kablowa			
9	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		poz.10	szt.	222,000	
				RAZEM	222,000
10	KNNR 5 d.2 1104-03	Montaż uchwytu kablowego UDF 14 przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		(16+26+16+16)*3	szt.	222,000	
				RAZEM	222,000
11	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		poz.12*2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe D200	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		79*2	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
15	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		53*1,5	szt.	79,500	
				RAZEM	79,500
16	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka kablowe 200H50	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
17	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.2 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3*200	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
20	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
21	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 46+30	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
22	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (lin- ka LgYzo16) 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR 5-14 d.3 0311-05 analogia	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja oświetleniowa			
26	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ A1 27+19+8	kpl.		
			kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
27	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ A2 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ B1 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
29	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ C1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ AW1 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ AW2 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ AW3 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ AW4 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawa oświetleniowa - Typ EW1 8	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 d.4 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+0+0+0+0+0+0+0+0	szt.		
			szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
36	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5 układany w korytku poz.35*11	m		
			m	1 232,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 232,000
37	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
38	KNNR 5 d.4 0307-03	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
39	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		27*2,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
42	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5 3x1,5 p.t.	m		
		poz.41	m	67,500	
				RAZEM	67,500
43	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.42	m	67,500	
				RAZEM	67,500
44	KNNR 5 d.4 0406-02 STW.E	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		22	punkt	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		88	punkt	88,000	
				RAZEM	88,000
5		Instalacja gniazd wtyczkowych			
50	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.52+poz.53+poz.54+poz.55	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
51	KNNR 5 d.5 0304-03	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
		poz.50*2	szt.	348,000	
				RAZEM	348,000
52	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		64+16+4+18+2+14+2	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
53	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7+3+2+13+2+2-4	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
56	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 układany w korytku poz.50*8	m m	 1 392,000	
				RAZEM	1 392,000
57	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych poz.50*2,5	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
58	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2.5 p.t. poz.57	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
59	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.57	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
60	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 39	pomiar pomiar	 39,000	
				RAZEM	39,000
61	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
63	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób. prób.	 35,000	
				RAZEM	35,000
6		Instalacja zasilania			
65	KNNR 5 d.6 0307-01	Wyłącznik PWP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXMH 3x2,5 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
67	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXMH 3x1,5 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x4 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
70	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
71	KNNR 5 d.6 0716-03	Kabel N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm ² układany w uchwytach 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
72	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
73	KNNR 5 d.6 1101-04	Uchwyty dla kabla 36	szt. szt.	 36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
74	KNNR 5 d.6 0716-03	Kabel N2XH-J,O 0,6/1kV 5x16 układany w uchwytach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
75	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
76	KNNR 5 d.6 1101-04	Uchwyty dla kabla	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
77	KNNR 5 d.6 0716-01	Kabel HDGs 3x1,5 PH90 układany w uchwytach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
78	KNNR 5 d.6 0716-03	Kabel NKGs 3x10 układany w uchwytach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79	KNNR 5 d.6 0716-03	Kabel NKGs 3x25 układany w uchwytach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
80	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych DYżo 4 13*8	m		
			m	104,000	
				RAZEM	104,000
81	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY(TP) 2x0,75 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
82	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY(TP) 4x2x0,75 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
83	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY(TP) 2x0,75 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
84	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.6 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar		
			pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar		
			pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
7		Sieć strukturalna			
90	KNR AT-15 d.7 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AT-15 d.7 0109-10	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - listwa zasilająca 1x16A, LZ-30F 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AT-15 d.7 0112-01	Montaż panelu krosowego 19" 24x RJ45/u kat. 6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR AT-15 d.7 0109-15	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - metalowy organizator kabli kroso- wych 19" 1U	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat. 6, dł. 1m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
95	KNNR 5 d.7 0103-01	Rura elektroinstalacyjna 4020EH FA	m		
		100+24*12	m	388,000	
				RAZEM	388,000
96	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		48*2,5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
97	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.96	m	120,000	
				RAZEM	120,000
98	KNNR 5 d.7 0716-01	Kabel instalacyjny kat. 6, UTP układany w koryt- ku	m		
		48*60	m	2 880,000	
				RAZEM	2 880,000
99	KNNR 5 d.7 0713-01	Kabel instalacyjny kat. 6 wciągany do rur	m		
		poz.97	m	120,000	
				RAZEM	120,000
100	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek pod tynk na 2 moduły	szt.		
		47-6-3	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
101	KNR AT-15 d.7 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-45/ kat. 6 w gnieździe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
102	KNR AT-15 d.7 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-11/ w gnieździe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		38*2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
104	KNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Kontrola Dostępu			
105	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		48*2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
106	KNR 5-08 d.8 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 5-08 d.8 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie czytnika	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie Kontrolera	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 5-06 d.8 0609-02	Zainstalowanie Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 5-06 d.8 0609-02	Zainstalowanie Kontakttronu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 5-06 d.8 0609-02	Zainstalowanie Przycisku wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 5-06 d.8 0203-06	Instalowanie Zasilacz 12V 2A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/7Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	d.8	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja SSP			
116	KNR 5-06 d.9 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.9 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR 5-06 d.9 1612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR 5-06 d.9 1606-04	Montaż gniazda do optycznych czujek dymu i czujek dualnych z izolato-rem zwarc	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
120	KNR 5-06 d.9 1612-02	Montaż optycznej czujki dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
121	KNR 5-06 d.9 1609-05	Montaż ręcznych przycisków pożarowych w wyk. wewnętrznym bez uruchomienia i sprawdzenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR AL-01 d.9 0108-04	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR AL-01 d.9 0112-08	Montaż zasilacza pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR AL-01 d.9 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01 d.9 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AL-01 d.9 0114-02	Montaż puszki PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	cena do- d.9 stawcy	Dostawa szybki do ręcznego przycisku pożarowego(część zapasowa) - do wszystkich typów ROP	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNNR 5 d.9 0103-01	Rura instalacyjna RB20 układana n.t.	m		
		poz.132	m	480,000	
				RAZEM	480,000
129	KNNR 5 d.9 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		0+poz.130	szt.	69,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,000
130 d.9	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwytu kablowego UDF 8 przez przykręcanie do gotowego podłoża poz.131*3	szt. szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
131 d.9	KNNR 5 0716-01	Kabel HDGs PH90 2x1.5 układany w uchwytach 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
132 d.9	KNNR 5 0713-01	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 32*15	m m	480,000	
				RAZEM	480,000
133 d.9	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach 1	wariant . wariant .	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.9		Uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja przyzywowa			
135 d.10	KNR AL-01 0404-09	Montaż elementu instalacji przyzywowej - numerator 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.10	KNR AL-01 0404-09	Montaż elementu instalacji przyzywowej - sygnalizator 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.10	KNR AL-01 0404-09	Montaż elementu instalacji przyzywowej - buczonek 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.10	KNR AL-01 0404-13	Montaż elementu instalacji przyzywowej - przycisk z lampką 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.10	KNR AL-01 0112-03	Montaż transformatora 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż kasownika 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.10	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Lampka 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż modułu manipulatora 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika pociągowego 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YTDY 6x0.5 układany w korytku 11*20	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
145 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5 układany w korytku 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
11		Instalacja videodomofonowa			
146 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż panela 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż monitora 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.11	KNNR 5 0713-01	Kabel F/UTP 4x2x0.5 kat.5e wciągany do rur	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
149 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000