
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja apteki szpitalnej Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Szpital Wojewódzki w Poznaniu ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań dz. nr 1/6; 2/17
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Frydrychowicz
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i modernizacja apteki szpitalnej Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19 60-479 Poznań. Instalacja teletechniczna					
1		Montaż tras kablowych			
1 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - uszczelnienie masą p-poż 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 193	otw. otw.	193.000	
				RAZEM	193.000
3 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4 d.1	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
6 d.1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
7 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 740	m m	740.000	
				RAZEM	740.000
8 d.1	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 740	m m	740.000	
				RAZEM	740.000
9 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
10 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Montaż okablowania strukturalnego			
11 d.2	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2 3900	m m	3900.000	
				RAZEM	3900.000
12 d.2	KNR 5-05 0201-04	Układanie i prowizoryczne umocowanie w jednym pomieszczeniu kabli o pojemności 50x2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
13 d.2	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
14 d.2	KNR AT-13 0110-07	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 100 kg na odl. do 10 m w poziomie 1	element element	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR AT-13 0110-08	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 100 kg - za każde następne 10 m w poziomie 10	element element	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNR AT-13 0110-09	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 100 kg na wysokość 1 kondygnacji 1	element element	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-14 d.2 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch-cord	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel RJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-05 d.2 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	końc.k abl. końc.k abl.	86.000	
		86			
				RAZEM	86.000
27	KNR 5-05 d.2 0204-08	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 53x2	końc.k abl. końc.k abl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-05 d.2 0319-01	Wykonanie napisów na szyldziku	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
30	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
31	KNR 5-08 d.2 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego - puszka podłogowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 2-modułowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-06 d.2 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
34	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
35	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86	pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
36	KNR 5-01 d.2 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR AT-15 d.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
39	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
3		System sygnalizacji włamania			
40	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 5-08 d.3 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 5-05 d.3 0201-07	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 12x2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 5-05 d.3 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR AL-01 d.3 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR AL-01 d.3 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.3 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.3 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
54	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.3 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.3 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		System kontroli dostępu			
58	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
59	KNR 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
60	KNR 5-05 d.4 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 5-05 d.4 0201-07	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 12x2 F/UTP kat 5e	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
62	KNR 5-05 d.4 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2 OMY2x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
63	KNR 5-05 d.4 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2 LgY1	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
64	KNR AL-01 d.4 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.4 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.4 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
68	KNR AL-01 d.4 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR AL-01 d.4 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR AL-01 d.4 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk wejścia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk awaryjny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR AL-01 d.4 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.4 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR AL-01 d.4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR AL-01 d.4 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR AL-01 d.4 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
82		Dostawa kart zbliżeniowych	system		
d.4		50	system	50.000	
				RAZEM	50.000
5	Instalacja domofonowa				
83	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
86	KNR 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNR 5-05 d.5 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNR 5-05 d.5 0201-07	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 12x2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR 5 d.5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR AL-01 d.5 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01 d.5 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - rozdzielacz magistrali 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR AL-01 d.5 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dźwiękowy system ostrzegawczy			
95	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
96	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przewód HTKSH1x1x1 PH90 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
97	KNR 5-08 d.6 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
98	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
99	KNR 5-06 d.6 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AT-15 d.6 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - karta kontroli linii głośnikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-06 d.6 0805-02	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
102	KNR 5-06 d.6 0806-01	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie szczelnej na suficie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR AL-01 d.6 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-06 d.6 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		System sygnalizacji pożaru			
105	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 530	m m	 530.000	
				RAZEM	530.000
106	KNR 5-08 d.7 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 530	m m	 530.000	
				RAZEM	530.000
107	KNR 5-08 d.7 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
108	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
109	KNR 5-05 d.7 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie w sąsiednim pomieszczeniu kabli o pojemności 5x2 YnTKSYekw1x2x0,8	m		
		1580	m	1580.000	
				RAZEM	1580.000
110	KNR 5-05 d.7 0201-05	Układanie i prowizoryczne umocowanie przewodu w jednym pomieszczeniu OMy2x1,5	m		
		910	m	910.000	
				RAZEM	910.000
111	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
112	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HDGs2x1 PH90	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym HTKSH1x2x0,8 PH90	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
114	KNR 5-08 d.7 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
115	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu HDGs2x1 PH90	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
116	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu HTKSH1x2x0,8 PH90	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
117	KNR AL-01 d.7 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.7 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
119	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
120	KNR AL-01 d.7 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR AL-01 d.7 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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
122	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNR AL-01 d.7 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
124	KNR AL-01 d.7 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
125	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNR AL-01 d.7 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AL-01 d.7 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.7 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4239.1181		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	puszki bakelitowe uniwersalna p.t. PU60	szt.	75.4800		75.4800		
2.	puszki natynkowe 2-modułowe	szt.	4.0800		4.0800		
3.	moduł RJ45 keystone STP kat 6A klasa EA 10Gbit	szt.	86.0000		86.0000		
4.	rury winidurkowe d=20	m	962.0000		962.0000		
5.	puszka podłogowa 16 modułowa	szt.	4.0800		4.0800		
6.	listwa przyścienna - kanał kablowy 100x50	m	198.0000		198.0000		
7.	rury winidurkowe karbowane d=25	m	842.4000		842.4000		
8.	rury winidurkowe karbowane d-20	m	930.8000		930.8000		
9.	uchwyty	szt.	147.0000		147.0000		
10.	uchwyty do rur	szt.	1942.5000		1942.5000		
11.	panel wentylacyjny dachowy 4 wentylatory dla szaf z termostatem	kpl.	1.0000		1.0000		
12.	listwa zasilająca 1U/8*230V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000		
13.	UPS 1150VA 770W	kpl.	1.0000		1.0000		
14.	switch 48 10/100/1000 4SFP+	kpl.	1.0000		1.0000		
15.	karta kontroli 4 linii głośnikowych	kpl.	1.0000		1.0000		
16.	przewód HTKSH1x2x1 PH90	m	1310.4000		1310.4000		
17.	przewód HDGs2x1 PH90	m	145.6000		145.6000		
18.	przewód HTKSH1x2x0,8 PH90	m	462.8000		462.8000		
19.	kabel krosowy RJ45-RJ45 10Gbit S/FTP LSOH szary 2m	szt.	86.0000		86.0000		
20.	kabel krosowy RJ45-RJ45 10Gbit S/FTP LSOH szary 1m	szt.	86.0000		86.0000		
21.	korytka siatkowe 100mm	m	44.0000		44.0000		
22.	konstrukcje wsporcze do korytek	szt.	50.0000		50.0000		
23.	głośnik ścienny 6W CNBOP	kpl.	49.0000		49.0000		
24.	głośnik sufitowy 6W/100V CNBOP zawiesie i kopuła w komplecie	kpl.	7.0000		7.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2649.5000		2649.5000		
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.0000		16.0000		
27.	masa uszczelniająca p-poż	opak	7.5000		7.5000		
28.	plyta ogniochronna	szt.	2.5000		2.5000		
29.	przewód 700MHz F/FTP kat 7/6A LSOH, 25 lat gwarancji	m	4056.0000		4056.0000		
30.	kabel YTKSYekw 53x2x0,5	m	187.2000		187.2000		
31.	światłowód jednotubowy MM50/125, 6 włóknowy, LSOH OM3	m	187.2000		187.2000		
32.	drzwi przednie szklane do szaf dystrybucyjnych	kpl.	1.0000		1.0000		
33.	osłona boczna do szaf dystrybucyjnych	szt.	2.0000		2.0000		
34.	tylna osłona blaszana z przepustem szczotkowym do szaf dystrybucyjnych	szt.	1.0000		1.0000		
35.	moduł SFP LC	szt.	1.0000		1.0000		
36.	panel światłowodowy 19"/1U PRE-MIUM 12xLC duplex 1U z zamkiem	szt.	2.0000		2.0000		
37.	Adapter - coupler LC duplex, plastikowa obudowa, wielomodowy, ferrula ceramiczna	szt.	12.0000		12.0000		
38.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord) 2,0m LC	kpl.	12.0000		12.0000		
39.	kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych, kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
40.	panel telefoniczny UTP kat 3 50*RJ45 19"/1U szary	szt.	1.0000		1.0000		
41.	patchpanel STP kat 6a 10Gbit 24*RJ45 19"/1U szary	szt.	4.0000		4.0000		
42.	pokrywa gniazda teleinformatycznego na Keystone, podwójne	szt.	43.0000		43.0000		
43.	ramka 1M	szt.	17.0000		17.0000		
44.	ramka 4M	szt.	43.0000		43.0000		
45.	kabel YTDYekw 10x0,5	m	20.8000		20.8000		
46.	kabel YTDYekw4x0,5	m	41.6000		41.6000		
47.	obudowa z transformatorem	kpl.	3.0000		3.0000		
48.	centrala alarmowa	szt.	1.0000		1.0000		
49.	ethernetowy moduł komunikacyjny	szt.	1.0000		1.0000		
50.	plus konwerter RS-232	szt.	1.0000		1.0000		
51.	akumulator 12V/17Ah	szt.	1.0000		1.0000		
52.	manipulator LCD	szt.	2.0000		2.0000		
53.	czujka PIR	szt.	4.0000		4.0000		
54.	czujka magnetyczna	szt.	2.0000		2.0000		
55.	sygnalizator wewnętrzny	szt.	1.0000		1.0000		
56.	kabel YTDY2x0,5	m	31.2000		31.2000		
57.	przewód F/UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	218.4000		218.4000		
58.	przewód OMY2x1,5	m	1154.4000		1154.4000		
59.	przewód LgY 1	m	72.8000		72.8000		
60.	centrala systemu kontroli dostępu	szt.	1.0000		1.0000		
61.	interfejs RS232 - RS485	szt.	3.0000		3.0000		
62.	kontroler drzwi z czytnikiem	szt.	8.0000		8.0000		
63.	elektrozaczep bez prądu otwarty 12V	szt.	8.0000		8.0000		
64.	obudowa pusta	szt.	3.0000		3.0000		
65.	szyna TH35	szt.	3.0000		3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
66.	zasilacz buforowy 1,5A/13,8VDC	szt	3.0000		3.0000		
67.	akumulator 12V/7Ah	szt	4.0000		4.0000		
68.	natynkowy przycisk wejścia	szt	8.0000		8.0000		
69.	przycisk wyjścia awaryjnego	szt	8.0000		8.0000		
70.	karta zbliżeniowa EM 125kHz	szt	50.0000		50.0000		
71.	kabel YTDY2x0,8	m	78.0000		78.0000		
72.	kabel YTDY4x0,8	m	52.0000		52.0000		
73.	moduł rozmowy z digitalizerem	szt	3.0000		3.0000		
74.	obudowa podtynowa dla 2 modułów	szt	3.0000		3.0000		
75.	płyta romówna z 2 przyciskami	szt	3.0000		3.0000		
76.	unifon	szt	4.0000		4.0000		
77.	obudowa	szt	2.0000		2.0000		
78.	transformator	szt	3.0000		3.0000		
79.	rozdzielacz magistrali	szt	2.0000		2.0000		
80.	kołek z uchwytem PH90	szt	4900.5000		4900.5000		
81.	wzmacniacz mocy 8x80W	szt	1.0000		1.0000		
82.	kabel YnTKSYekw1x2x0,8	m	1643.2000		1643.2000		
83.	gniazdo czujki	szt	71.0000		71.0000		
84.	czujka optyczna	szt	69.0000		69.0000		
85.	czujka optyczna - termiczna	szt	2.0000		2.0000		
86.	wskaźnik zadziałania	szt	13.0000		13.0000		
87.	przycisk ROP	szt	5.0000		5.0000		
88.	moduł 4 wejść	szt	27.0000		27.0000		
89.	moduł 4 wyjść	szt	15.0000		15.0000		
90.	sygnalizator adresowalny	szt	4.0000		4.0000		
91.	zasilacz 24V DC/6A z akumulatorami 18Ah	szt	9.0000		9.0000		
92.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000		
2.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	11.5200		
3.	mostek kablowy	m-g	2.0800		
4.	megomierz	m-g	4.6200		
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	25.6280		
7.	przyrząd pomiarowy linii światłowodowej	m-g	1.7880		
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	54.8320		
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	9.3000		
RAZEM					

Słownie: