

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Aneks do projektu budowlanego "Częściowa przebudowa i rozbudowa Zespołu Szpitala o nowy segment E1 dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej w Chęcinach, ul. Czerwona Góra 10"

ADRES INWESTYCJI : 26-060 Chęciny, ul. Czerwona Góra 10

INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Rafała w Czerwonej Górze

ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny, ul. Czerwona Góra 10

BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1	Instalacje telefoniczne - Montaż okablowania i urządzeń	1	10
2	Instalacje komputerowe -Montaż okablowania i urządzeń	11	20
3	Instalacje telewizji szpitalnej	21	29
4	Instalacja przyzywowa Semi Bambi demontaże	30	36
5	Instalacja przyzywowa Semi Bambi montaż	37	53
6	Pomiary i rozruch instalacji przyzywowej	54	55
7	Instalacja sygnalizacji pożaru - Demontaż okablowania i urządzeń	56	60
8	Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż okablowania	61	70
9	Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż urządzeń	71	84
10	Instalacja sygnalizacji pożaru - Uruchomienie systemu	85	89
11	Instalacje trzymaczy drzwi - Montaż okablowania	90	95
12	Instalacje trzymaczy drzwi - Montaż urządzeń	96	100
13	Instalacje trzymaczy drzwi - Uruchomienie systemów	101	103
14	Instalacje domofonowe - Montaż okablowania	104	117
15	Instalacje domofonowe - Montaż urządzeń	118	125
16	Instalacje domofonowe - Uruchomienie systemów	126	129
17	Instalacje radiowęzłowe - Demontaż okablowania i urządzeń	130	132
18	Instalacje radiowęzłowe - Montaż okablowania i urządzeń	133	138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1		Instalacje telefoniczne - Montaż okablowania i urządzeń			
1	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
4	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 105	m m	105.000	105.000
				RAZEM	105.000
5	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 105	m m	105.000	105.000
				RAZEM	105.000
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel YTKSY 3x2x0,5mm 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5 d.1 0302-04 ST-01.09.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - EZ 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż gniazd 2RJ 12 (analogia) 1	szt. szt	1	1
				RAZEM	1
9	KNR 5-01 d.1 0818-01	RRozszycie kabli YTKSY w gnieździe - analogia Krotność = 0.4 1	kon.kab l. kon.kab l. l.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-01 d.1 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych do 10 par na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 1	kon.kab l. kon.kab l. l.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		Instalacje komputerowe -Montaż okablowania i urządzeń			
11	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
13	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
14	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 125	m m	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
15	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 125	m m	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
16	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel UTP 4x2x0,5mm kat 5 290	m m	290.000	290.000
				RAZEM	290.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0302-04 ST-01.09.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - EZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż gniazd 2xRJ45 (analogia)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNR 5-01 d.2 0818-01	Rozszycie kabli UTP w gniaździe Krotność = 0.4	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	KNR 5-01 d.2 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych do 10 par na ochronnikach krosowych,łączów- kach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kab l. kon.kab l.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje telewizji szpitalnej			
21	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel RG6	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.3 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.3 0501-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - moni- tor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.3 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż automatu do poboru opłat - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż automatu do poboru opłat - z demontażu - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45317000-2		Instalacja przyzywowa Semi Bambi demontaże			
30	KNR AL-01 d.4 0108-02	Demontaż plafoniery sygnalizacyjnej - analogia Krotność = 0.6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR AL-01 d.4 0111-03	Demontaż konsol SIP - analogia Krotność = 0.6	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR AL-01 d.4 0111-03	Demontaż konsol SPAL - analogia Krotność = 0.6	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR AL-01 d.4 0111-03	Demontaż sumatora - analogia Krotność = 0.6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR AL-01 d.4 0111-03	Demontaż przycisków przywoławczych z zestawów nadłóżkowych - analogia Krotność = 0.6 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
35	KNR 5-08 d.4 0207-01	Demontaż - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm ²) - przewody YDY i DY Krotność = 0.5 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
36	KNR 5-08 d.4 0110-01	Demontaż rur winidurowych o śr. do 20 mm Krotność = 0.5 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
5 45317000-2 Instalacja przyzywowa Semi Bambi montaż					
37	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38	KNR 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
42	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
43	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
44	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
45	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - DY1, 5mm ² 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
46	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5mm ² 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
47	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ² 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
48	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5mm ² 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
49	KNR AL-01 d.5 0108-02	Montaż plafonier sygnalizacyjnej - z demontażu - analogia 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
50	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż konsol SIP z demontażu - analogia 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
51	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż konsol SPAL z demontażu - analogia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż sumatora z demontażu - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż przycisków nadłóżkowych z demontażu - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45317000-2	Pomiary i rozruch instalacji przyzywowej			
54	KNR AL-01 d.6 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru - Demontaż okablowania i urządzeń			
56	KNR 5-06 d.7 1612-01	Demontaż czujek dymu Krotność = 0.6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 5-06 d.7 1612-08	Demontaż dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania Krotność = 0.6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 5-06 d.7 1606-04	Demontaż gniazd czujek Krotność = 0.6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 5-08 d.7 0207-01	Demontaż - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm ²) Krotność = 0.5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
60	KNR 5-08 d.7 0110-01	Demontaż rur winidurowych o śr. do 20 mm Krotność = 0.5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż okablowania			
61	KNR 4-03 d.8 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 4-03 d.8 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-03 d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 4-01 d.8 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
66	KNR-W 5-08 d.8 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
67	KNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
68	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
9	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż urządzeń			
71	KNR 5-06 d.9 1606-04	Instalowanie gniazd czujek na got. podłożu - gniazdo G3-AD, G-35 z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 5-06 d.9 1606-04	Instalowanie gniazd czujek na got. podłożu - gniazdo G-90 - nowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR 5-06 d.9 1606-04	Instalowanie gniazd czujek na got. podłożu - gniazdo G-35 - nowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-06 d.9 1606-04	Instalowanie gniazd adapterów i izolatorów zwarć na got. podłożu - gniazdo GT-2 z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-06 d.9 1606-04	Instalowanie gniazd adapterów i izolatorów zwarć na got. podłożu - gniazdo GT-2 - nowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-06 d.9 1612-01	Montaż adapterów ADC-1 - nowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-06 d.9 1612-01	Montaż izolatorów zwarć IZW-1 z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-06 d.9 1612-01	Montaż czujek DOR 2196	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 5-06 d.9 1612-01	Montaż czujek DOR 35 z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-06 d.9 1612-08	Montaż dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania WZ-31 z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 5-06 d.9 1612-08	Montaż dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania WZ-31 - nowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR 5-06 d.9 1609-05	Montaż przycisków ROP 3AD z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-06 d.9 1602-08	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element sterujący ELS-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-06 d.9 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		27	końc.	27.000	
				RAZEM	27.000
10	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru - Uruchomienie systemu			
85	KNR AL-01 d.10 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-06 d.10 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach - wg ilości p. adresowych	wariant.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	wariant.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.10	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.10	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.10	Kalk. Własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45312100-8	Instalacje trzymaczy drzwi - Montaż okablowania			
90 d.11	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
92 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel OMY 2x1 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	45312100-8	Instalacje trzymaczy drzwi - Montaż urządzeń			
96 d.12	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek odcięć ppoż. BAZ 04N - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.12	KNR 5-06 1602-05	Montaż akumulatorów 12V/1,2Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.12	KNR 7-08 0301-01p.a.	Układy sterowania elektrycznego zespołem trzymacz-układ kinematyczny-drzwi - elektrozwoza GT50R89 +GT70R6 Krotność = 0.2	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR 35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.12	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo G-35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	45312100-8	Instalacje trzymaczy drzwi - Uruchomienie systemów			
101 d.13	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu odcięć ppoż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.13	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych - analogia	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.13	Kalk. Zakład.	Wykonanie dokumentacji powykon. - wycena indywidualna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	45317000-2	Instalacje domofonowe - Montaż okablowania			
104 d.14	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.14	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.14	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.14	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.14	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
109 d.14	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.14	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
112 d.14	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
113 d.14	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - listwa inst. 32x10 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.14	KNR AL-01 0116-03	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osłona kablowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
116 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel OMY 2x1 mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
117 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	45317000-2	Instalacje domofonowe - Montaż urządzeń			
118 d.15	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.15	KNNR 5 0303-10	Montaż obudowy zasilacza - puszką n/t PH 2.A2 158x118x76 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.15	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.15	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie unifonów - Unifon analogowy WEKTA-TK6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.15	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 12VDC	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.15	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - kaseta bramofonu BRA 1UQ	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - kaseta bramofonu ZUW NO	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16	45317000-2	Instalacje domofonowe - Uruchomienie systemów			
126 d.16	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.16	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.16	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących -EZ	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.16	Kalk. Zakład.	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - personalizacja kart zbliz.	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
17		Instalacje radiowęzłowe - Demontaż okablowania i urządzeń			
130 d.17	KNR 5-06 0803-08 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wewnętrzного o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.17	KNR 5-08 0207-01	Demontaż - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - przewody YDY, OMY, YwD Krotność = 0.5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132 d.17	E 0508 0800-05	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach Krotność = 0.5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18		Instalacje radiowęzłowe - Montaż okablowania i urządzeń			
133 d.18	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134 d.18	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135 d.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.18	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.18	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej - głośnik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000