

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń na II Oddziale Gruźlicy i Chorób Płuc w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Św. Rafała w Czerwonej Górze na części działki nr 238/41

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
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
1	Instalacje telefoniczne - Montaż okablowania i urządzeń	1	8
2	Instalacje komputerowe -Montaż okablowania i urządzeń	9	18
3	Instalacje telewizyj szpitalnej	19	27
4	Instalacja przyzywowa Semi Bambi demontaże	28	34
5	Instalacja przyzywowa Semi Bambi montaż	35	53
6	Pomiary i rozruch instalacji przyzywowej	54	55
7	Instalacja sygnalizacji pożaru - Demontaż okablowania i urządzeń	56	62
8	Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż okablowania	63	72
9	Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż urządzeń	73	81
10	Instalacja sygnalizacji pożaru - Uruchomienie systemu	82	86
11	Instalacje domofonowe - Montaż okablowania	87	95
12	Instalacje domofonowe - Montaż urządzeń	96	96
13	Instalacje domofonowe - Uruchomienie systemów	97	97
14	Instalacje radiowęzłowe - Demontaż okablowania i urządzeń	98	100
15	Instalacje radiowęzłowe - Montaż okablowania i urządzeń	101	106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje telefoniczne - Montaż okablowania i urządzeń</b>			
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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
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 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż gniazd 2RJ 12 (analogia) 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje komputerowe -Montaż okablowania i urządzeń</b>			
9	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	
				RAZEM	15.000
10	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	
				RAZEM	15.000
11	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	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 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNR 5 d.2 0302-04 ST-01.09.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - EZ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż gniazd 2xRJ45 (analogia) 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
17	KNR 5-01 d.2 0818-01	Rozszycie kabli UTP w gnieździe Krotność = 0.4	kon.kab l.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kon.kab l.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych do 10 par na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 1	kon.kab l. kon.kab l.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje telewizji szpitalnej</b>			
19 d.3	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
20 d.3	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 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel RG6 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.3	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNR AL-01 0302-01 z.o 3.2.	Demontaż automatu do poboru opłat - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU z demontażu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż automatu do poboru opłat - z demontażu - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4 45317000-2</b>		<b>Instalacja przyzywowa Semi Bambi demontaże</b>			
28 d.4	KNR AL-01 0108-02	Demontaż plafoniery sygnalizacyjnej - analogia Krotność = 0.6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.4	KNR AL-01 0111-03	Demontaż konsol SIP - analogia Krotność = 0.6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.4	KNR AL-01 0111-03	Demontaż konsol SPAL - analogia Krotność = 0.6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNR AL-01 0111-03	Demontaż sumatora - analogia Krotność = 0.6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.4	KNR AL-01 0111-03	Demontaż przycisków przywoławczych z zestawów nadłóżkowych - analogia Krotność = 0.6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4	KNR 5-08 0207-01	Demontaż - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) - przewody YDY i DY Krotność = 0.5 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.4 0110-01	Demontaż rur winidurowych o śr. do 20 mm Krotność = 0.5 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
<b>5 45317000-2 Instalacja przyzywowa Semi Bambi montaż</b>					
35	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 14	otw. otw.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
36	KNR 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
37	KNR 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 19	prze- pust. prze- pust.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
38	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
39	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 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
40	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
41	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
42	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
43	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - DY1, 5mm <sup>2</sup> 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
46	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
47	KNR AL-01 d.5 0108-02	Montaż plafoniery sygnalizacyjnej - z demontażu - analogia 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż konsol SIP z demontażu - analogia 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
49	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż konsol alarmowej do pokoju lekarzy - analogia 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
50	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż konsol SPAL z demontażu - analogia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż sumatora z demontażu - analogia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNR AL-01 0111-03	Montaż przycisków nadłóżkowych z demontażu - analogia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.5	KNR AL-01 0101-04	Montaż konsoli elektronicznego Systemu Sterującego typu KESA wraz pulpitem sygnalizacji - nowej, z zasilaczem - analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Pomiary i rozruch instalacji przyzywowej</b>			
54 d.6	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru - Demontaż okablowania i urządzeń</b>			
56 d.7	KNR 5-06 1612-01	Demontaż czujek dymu Krotność = 0.6 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.7	KNR 5-06 1612-08	Demontaż dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania Krotność = 0.6 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.7	KNR 5-06 1612-01	Demontaż izolatorów zwarć IZW-1 Krotność = 0.6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.7	KNR 5-06 1606-04	Demontaż gniazd czujek Krotność = 0.6 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.7	KNR 5-06 1606-04	Demontaż gniazd adapterów i izolatorów zwarć Krotność = 0.6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.7	KNR 5-08 0207-01	Demontaż - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przew. żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm Krotność = 0.5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
62 d.7	KNR 5-08 0110-01	Demontaż rur winidurowych o śr. do 20 mm Krotność = 0.5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>8</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż okablowania</b>			
63 d.8	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.8	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 7	prze- pust. prze- pust.	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.8	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.8	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
68 d.8	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - bez zaprawiania bruzd 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
<b>9</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru - Montaż urządzeń</b>			
73	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
74	KNR 5-06 d.9 1606-04	Instalowanie gniazd czujek na got. podłożu - gniazdo G-90 - nowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	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
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- nowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-06 d.9 1612-01	Montaż czujek DOR 2196	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 - nowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	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.		
		19	końc.	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>10</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru - Uruchomienie systemu</b>			
82	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
83	KNR 5-06 d.10 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach - wg ilości p. adresowych	wariant.		
		8	wariant.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 5-06 d.10 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.10 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	Kalk. Własna d.10	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
<b>11</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Instalacje domofonowe - Montaż okablowania</b>			
87 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 1	otw.  otw.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
88 d.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1	prze- pust. prze- pust.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
89 d.11	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
90 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod RL22 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
91 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
92 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
93 d.11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
94 d.11	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
95 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5 mm 30	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
<b>12</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Instalacje domofonowe - Montaż urządzeń</b>			
96 d.12	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie unifonów - Unifon analogowy WEKTA-TK6 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>13</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Instalacje domofonowe - Uruchomienie systemów</b>			
97 d.13	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>14</b>		<b>Instalacje radiowęzłowe - Demontaż okablowania i urządzeń</b>			
98 d.14	KNR 5-06 0803-08 z.o.2.4.	Demontaż głośnika wnętrzego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
99 d.14	KNR 5-08 0207-01	Demontaż - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) - przewody YDY, OMY, YwD Krotność = 0.5 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
100 d.14	E 0508 0800- 05	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach Krotność = 0.5 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
<b>15</b>		<b>Instalacje radiowęzłowe - Montaż okablowania i urządzeń</b>			
101 d.15	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	  20.000
				RAZEM	20.000
102 d.15	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 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
104 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
105 d.15	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekro- ju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
106 d.15	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie be- tonowej - głośnik z demontażu 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000