

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja komputerowo-telefoniczna</b>					
1	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej 12U	kpl.		
d.1	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica 24-portowa RJ45 kat.6	kpl.		
d.1	0110-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - krosownica 25-portowa kat.3	kpl.		
d.1	0110-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-portowy	kpl.		
d.1	0110-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1	0110-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U	kpl.		
d.1	0110-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej przewodem FTP dł.1m kat.6	obwód		
d.1	0819-01	32	obwód	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Rozdzielnik telefoniczny (RT)	szt		
d.1	0405-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 60 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12 me- toda ekstra- polacji	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 110 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1	1008-05	1		1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1	1008-10	3		3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
d.1	1207-15 metoda eks- trapolacji				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
15	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
16	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
17	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
18	KNR 5-05 d.1 1105-01	Analogia Osadzenie przepustów dla ciągów listw kablowych, ściana z cegły, grubość przebicia do 300 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-05 d.1 1105-02	Analogia Osadzenie przepustów dla ciągów listw kablowych, ściana z cegły, grubość przebicia do 600 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 85 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - dla ciągów listw kablowych	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - dla ciągów listw kablowych	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle (85x50)	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
24	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle (40x16)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
25	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> kabel YnTKSYekw 21x2x0,5	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
26	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YnTKSYekw 21x2x0,5	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
27	KNR 5-01 d.1 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód teleinformatyczny FTP kat.6	m		
		1510	m	1510.000	
				RAZEM	1510.000
29	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód teleinformatyczny FTP kat.6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
30 d.1	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazdo wtykowe, na stanowisku biurowym - puszka modułowa, przylistwowa do montażu natynkowego podwójne typu Keystone RJ45	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd stykowych	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
32 d.1	KNR 5-01 0819-01	Wprowadzenie przewodu FTP dł.3m do gniazda RJ45 kabel krosowy "dostępowy" kat.6	obwód		
		32	obwód	32.000	
				RAZEM	32.000
33 d.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
34 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
35 d.1	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Instalacja telewizyjna</b>					
37 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Obudowa uniwersalna CS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - rura RB 32	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazdo wtykowe, na stanowisku biurowym - puszka modułowa, przylistwowa do montażu natynkowego	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda końcowe RTV	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż złącza typu:F (wtyczka) FPW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda typu: złącze F	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód koncentryczny RG-6	m		
		209	m	209.000	
				RAZEM	209.000
45	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód koncentryczny RG-6	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów koncentrycznych	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Instalacja domofonowa</b>					
48	KNR 4-03 d.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-03 d.3 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 2 dm <sup>3</sup> )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż kasety rozmównej CD-2500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Kaseta elektroniki EC-2501/U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.3 0304-02	Montaż elektrozamka EZ	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza TS 25/2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż Unifonu LF-8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	prze- pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB16mm w cegle	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
60	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton, rura RB16mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
61	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
62	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.04	m <sup>3</sup>	0.040	
				RAZEM	0.040
63	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YTDY 2 x 0,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YTDY 6 x 0,5mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YTDY 2 x 1,0mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4 Instalacja oddymiania</b>					
68	KNNR 5 d.4 1209-1204	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 80 mm	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4-03 d.4 1008-10	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na stropie lub po- sadzce, rura Fi do 80 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruz- dy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		72.5	m	72.500	
				RAZEM	72.500
71	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruz- dy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
74	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój przewód HLGs 3x1,5 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
75	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój przewód HTKSH PH90 2x2x0,8 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
76	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				RAZEM	0.300
77	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 38.5	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
78	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centralek - montaż centralki oddymiania RZN 4408-M, podłoże z cegły 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup> 51	szt szt	 51.000	
				RAZEM	51.000
81	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - przycisk oddymiania z sygnalizacją 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - przycisk przewietrzania 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-06 d.4 1606-04	Instalowanie gniazda uniwersalnego w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 5-06 d.4 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 5-06 d.4 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4-03 d.4 1015-0402	Montaż konsolek o masie do 0,5 kg, przykręcanie na skrzydle okna, 2 mocowania 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 siłownika łańcuchowego KA 32	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 7-08 d.4 0301-02	Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	układ		
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 Instalacja przyzywowa</b>					
89	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż panela centralnego MED-CDU-X-B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wskaźnika pomieszczenia MED-RSI3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż przycisku przywoławczo-pociągany MED-CUPC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zasilacza MED-PS500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.012	m <sup>3</sup>	0.012	
				RAZEM	0.012
96	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem p/t, kabel YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNNR 5 d.5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR AL-01 d.5 0601-01	Programowanie systemu przyzywowego	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000