

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa-adaptacja poddaszy nieużytkowych					
1		BUDYNEK NR 25			
1.1		DEMONTAŻ I MONTAŻ WLZ			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów WLZ	m		
d.1.1	1114-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03	Demontaż zabezpieczeń w szafce T-01, T-02, i Z-G	szt.		
d.1.1	1127-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5	Montaż rozłącznika mocy w Z-G	szt.		
d.1.1	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Montaż zabezpieczenia w TO-1, TO-2 i Z-G	szt.		
d.1.1	0407-04	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt		
d.1.1	0407-02	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1.1	0106-02	5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0602-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-01	Wciąganie kabla do szybów i kanałów budynku	m		
d.1.1	0604-04	10*20	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-02	11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.1	1303-04	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Budynek nr 25 SEGMENT "A" i "E"			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2	1209-11	2*12	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm w pionach kablowych	m		
d.1.2	0113-01	2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-07	2*15	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla instalacji IT i RTV	m		
d.1.2	1207-10	2*22	m	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.2	0301-09	2*84	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01	2*84	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja IT i TV	m		
d.1.2	0207-01	2*29	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - instalacja oświetlenia, gniazd 230V, instalacja zasilania nasad wentylacyjnych VBD 2*40+2*300+2*15+2*22	m m	754.000	754.000
				RAZEM	754.000
20 d.1.2	KNNR 5 0204-04	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 2*15	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
21 d.1.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja zdalnego odczytu liczników mediów 2*3*5	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
22 d.1.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja zasilania nasad wentylacyjnych VBD 2*10	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
23 d.1.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2*(2*2)	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
24 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2*44	szt. szt.	88.000	88.000
				RAZEM	88.000
25 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Analogia. Gniazda instalacyjne RTV 2*3	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
26 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Analogia. Gniazda instalacyjne IT 2*3	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
27 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2*3	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
28 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe, świecznikowe w puszcze instalacyjnej 2*10	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
29 d.1.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2*4	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
30 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 1h 2*2	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
31 d.1.2	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli UTP 2*10	końc.k abl. końc.k abl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
32 d.1.2	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla UTP 2*5	odc. odc.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
33 d.1.2	Kalkulacja własna	Prace konfiguracyjne i uruchomieniowe instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	Kalkulacja własna	Prace konfiguracyjne i uruchomieniowe instalacji zdalnego odczytu liczników mediów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3*88	szt.żył szt.żył	528.000	528.000
				RAZEM	528.000
36 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*2	pomiar pomiar	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
37 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2*3	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.1.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*10	pomiar		
			pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.1.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2*1	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.1.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2*9	pomiar		
			pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3		Budynek nr 25 SEGMENT "B" i "D"			
42	KNNR 5 d.1.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2*12	otw.		
			otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNNR 5 d.1.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm w pionach kablowych 2*12	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNNR 5 d.1.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2*22	otw.		
			otw.	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNNR 5 d.1.3 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla instalacji IT i RTV 2*30	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 5 d.1.3 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2*99	szt.		
			szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
47	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2*99	szt.		
			szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
48	KNNR 5-08 d.1.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja IT i TV 2*41	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
49	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - instalacja oświetlenia, gniazd 230V, instalacja zasilania nasad wentylacyjnych VBD 2*52+2*340+2*15+2*22	m		
			m	858.000	
				RAZEM	858.000
50	KNNR 5 d.1.3 0204-04	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 2*28	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
51	KNNR 5-08 d.1.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja zdalnego odczytu liczników mediów 2*3*5	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5-08 d.1.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja zasilania nasad wentylacyjnych VBD 2*10	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5-08 d.1.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2*(2*2)	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2*58	szt.		
			szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
55	KNNR 5 d.1.3 0308-01	Analogia. Gniazda instalacyjne RTV 2*4	szt.		
			szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.1.3 0308-01	Analogia. Gniazda instalacyjne IT 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.1.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe, świecznikowe w puszcze instalacyjnej 2*10	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5-08 d.1.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.1.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 1h 2*2	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5-05 d.1.3 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli UTP 2*11	końc.k abl. końc.k abl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
62	KNNR 5-01 d.1.3 1312-01	Pomiary tłumienności zblizno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla UTP 2*6	odc. odc.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
63	Kalkulacja d.1.3 własna	Prace konfiguracyjne i uruchomieniowe instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	Kalkulacja d.1.3 własna	Prace konfiguracyjne i uruchomieniowe instalacji zdalnego odczytu liczników mediów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.1.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2*3*99	szt.żył szt.żył	 594.000	 594.000
				RAZEM	594.000
66	KNNR 5 d.1.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*2	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.1.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2*1	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.1.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2*3	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.1.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*10	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.1.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2*1	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.1.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2*9	pomiar pomiar	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1.4		Budynek nr 25 SEGMENT "C"			
72	KNNR 5 d.1.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
73	KNNR 5 d.1.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm w pionach kablowych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.1.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 5 d.1.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie dla instalacji IT i RTV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNNR 5 d.1.4 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
77	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
78	KNR 5-08 d.1.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja IT i TV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - instalacja oświetlenia, gniazd 230V, instalacja zasilania nasad wentylacyjnych VBD	m		
		60+340+17+32	m	449.000	
				RAZEM	449.000
80	KNR 5-08 d.1.4 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
81	KNR 5-08 d.1.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja zdalnego odczytu liczników mediów	m		
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNR 5-08 d.1.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - instalacja zasilania nasad wentylacyjnych VBD	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR 5-08 d.1.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
85	KNNR 5 d.1.4 0308-01	Analogia. Gniazda instalacyjne RTV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.1.4 0308-01	Analogia. Gniazda instalacyjne IT	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.1.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe, świecznikowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR 5-08 d.1.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-05 d.1.4 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli UTP	końc.k abl. końc.k abl.		
		14		14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNR 5-01 d.1.4 1312-01	Pomiary tłumienności zblizno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla UTP	odc.		
		7	odc.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
93 d.1.4	Kalkulacja własna	Prace konfiguracyjne i uruchomieniowe instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*112	szt.żył szt.żył	336.000	
				RAZEM	336.000
95 d.1.4	Kalkulacja własna	Prace konfiguracyjne i uruchomieniowe instalacji zdalnego odczytu liczników miedziów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000