
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej modernizacji Oddziałów szpitalnych Samodzielnego Wojewódzkiego Zespołu Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa
BRANŻA : TELETECHNICZNA - PIĘTRO III
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. arch. Andrzej Wranka
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KONDYGNACJA IV, PIĘTRO III, ODDZIAŁ III					
1		System DSO			
1.1		Oprzewodowanie			
1	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betono- wym	m		
d.1.	0201-03		m	500.000	
1		500			
				RAZEM	500.000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1.	0211-06		m	500.000	
1		500			
				RAZEM	500.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01		m	700.000	
1		700			
				RAZEM	700.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01		m	330.000	
1		330			
				RAZEM	330.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01		m	160.000	
1		160			
				RAZEM	160.000
1.2		Montaż głośników			
6	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 2 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.		
d.1.	0805-01		szt.	100.000	
2		100			
				RAZEM	100.000
7	KNR-W 5-08	Montaż linek nośnych dla głośników sufitowych	kpl.		
d.1.	0517-01		kpl.	60.000	
2	analogia	60			
				RAZEM	60.000
1.3		Wzmacniacze			
8	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - stelaż 19"	kpl.		
d.1.	0110-07		kpl.	1.000	
3	analogia	1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-06	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 20 łączach	kpl.		
d.1.	1711-03		kpl.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
d.1.	0204-01		wzm.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-06	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm.		
d.1.	0204-01		wzm.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
1.4		Zasilanie			
12	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.1.	0110-15		szt.	1.000	
4		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02		szt.	1.000	
4		1			
				RAZEM	1.000
1.5		Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary			
14	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP	szt.		
d.1.	0401-01 z.o				
5	3.2.	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu lub ROP	szt.		
d.1.	0401-01				
5		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNR AL-01	Przeprogramowanie SAP	szt		
d.1.	0604-04				
5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - Pomiary STI-PA/SPL	szt		
d.1.	0604-04				
5	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.1.	0601-06				
5	kalk. własna	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
2		System CCTV			
2.1		Punkty kamerowe			
21	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-01				
1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2		System rejestracji			
22	KNR AL-01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym	szt.		
d.2.	0701-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
d.2.	0701-03				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Stanowiskaoperatorskie			
24	KNR AL-01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym	szt.		
d.2.	0701-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01	Stacja komputerowa klasy PC z systemem operacyjnym	szt.		
d.2.	0701-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
d.2.	0501-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
d.2.	0501-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Urządzenia aktywne			
28	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.2.	0110-13				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5		Zasilacze bezprzerwowe UPS			
32	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.2.	0110-09				
5	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Uruchomienie			
36	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2.	0506-01				
6		33	linia	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie urządzeń	kpl.		
d.2.	0702-06				
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	wycena włas-	Szkolenie personelu	kpl		
d.2.	na				
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System LAN			
3.1		Montaż okablowania			
39	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.3.	0102-01				
1		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
40	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.3.	0102-01				
1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
d.3.	0102-02				
1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3.2		Montaż paneli rozdzielczych miedzianych			
42	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0108-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż	szt.		
d.3.	0108-03	modułu RJ45 w panelu			
2		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż	szt.		
d.3.	0108-03	modułu RJ45 w panelu			
2		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.3.	0105-02				
2		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3.3		Montaż gniazd			
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.3.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
3		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło-	szt.		
d.3.	0302-02	tów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2			
3		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż gniazda	szt.		
d.3.	0107-07	RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu			
3		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera	szt.		
d.3.	0107-03	do modułów			
3		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera	szt.		
d.3.	0107-03	do modułów			
3		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.3.	0107-01				
3		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
d.3.	0107-01				
3		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
d.3.	0105-02				
3		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3.4		Szafy dystrybucyjne			
54	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
d.3.	0109-03				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
d.3.	0110-12				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3.	0110-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.3.	0110-04				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.3.	0110-03				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.3.	0110-02				
4		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0109-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR AT-14	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
d.3.	0106-01				
4		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.3.	0108-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.3.	0105-01				
4		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
70	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.3.	0110-08				
4		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
d.3.	0110-08				
4		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.3. 4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Urządzenia aktywne			
74 d.3. 5	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 5	wycena włas- na	Konfiguracja urządzeń aktywnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		System monitoringu			
78 d.3. 6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3. 6	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3. 6	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3. 6	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 6	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 6	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3. 6	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3. 6	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
86 d.3. 6	analiza indy- widualna	Wizualizacja	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.3. kalk. własna	Uruchomienie i testowanie systemu	szt		
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.3. kalk. własna	Szkolenie dla użytkowników	szt		
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Pomiary			
89	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3. 0111-01		60	pomiar	60.000	
7				RAZEM	60.000
				RAZEM	60.000
4		Instalacja przyzywowa			
4.1		Oprzewodowanie			
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4. 0212-01		100	m	100.000	
1				RAZEM	100.000
				RAZEM	100.000
91	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4. 0212-01		100	m	100.000	
1				RAZEM	100.000
				RAZEM	100.000
92	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4. 0210-01		100	m	100.000	
1				RAZEM	100.000
				RAZEM	100.000
4.2		Kontroler			
93	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
d.4. 0302-09		1	szt.	1.000	
2 analogia				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
94	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
d.4. 0106-03		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
d.4. 0113-01		1	szt.	1.000	
2 analogia				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 64 wskaźników	szt.		
d.4. 0110-04		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
d.4. 0112-08		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.4. 0110-15		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników	szt.		
d.4. 0110-01		6	szt.	6.000	
2				RAZEM	6.000
				RAZEM	6.000
100	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.4. 0110-13		1	szt.	1.000	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.4.	0701-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Pokoje			
102	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
d.4.	0204-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników	szt.		
d.4.	0110-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Programowanie, próby funkcjonalne, pomiary			
104	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
d.4.	0604-04				
4	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.4.	0601-06				
4	kalk. własna	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Trasy kablowe			
106	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.5	1001-09				
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
107	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05				
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.5	1208-02				
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
109	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - wykonanie przebić przez ściany dla systemów tras kablowych	szt.		
d.5	1011-17				
analogia		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.5	0803-01				
		2100	szt.	2100.000	
				RAZEM	2100.000
111	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
d.5	1201-05	- kołki kotwiące			
		2100	szt.	2100.000	
				RAZEM	2100.000
112	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.5	1101-01				
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
113	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.5	1105-08				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
114	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.5	1101-01				
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
115	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.5	1105-08				
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
116	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.5	1101-01				
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
118	KNR-W 5-08 d.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNR AT-13 d.5 0104-13 kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia ppoż.przepustów kablowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
121	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
122	KNNR 5 d.5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Dokumentacja powykonawcza			
124	wycena własna d.6	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000