
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRACE UZUPELNIAJĄCE W APTECE INSTYTUTU MATKI I DZIECKA
ADRES INWESTYCJI : UL. KASPRZAKA 17A, BUD. LIPSK - PIWNICE
INWESTOR : INSTYTUT MATKI I DZIECKA
ADRES INWESTORA : 01-211 WARSZAWA ul. M. KASPRZAKA 17 A
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 2015-07-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-07-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI POMIESZCZENIA ŚLUZY (P-44a)			
1.1		Prace ogólnobudowlane			
1	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1 analogia	Zerwanie tarkettu ze ściany - anal. do Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (1+0.54*2)*1.95	m ² m ²	 4.06	
				RAZEM	4.06
2	KNR 2-02 d.1. 2006-01 1	Demontaż okładzin g-k na ścianach wewn. - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków (wsp. do R=0,5) (1+0.54*2)*3.0+1.0*1.5	m ² m ²	 7.74	
				RAZEM	7.74
3	KNR 4-04 d.1. 0105-07 1	Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 2*0.5*3.2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
4	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie gruzu z rozebranej ściany i zdemontowanych okładzin g-k 2*0.5*3.2*0.12+7.74*0.012	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
5	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 0.48	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
6	d.1. analiza indy- 1 widualna	Oplata za składowanie gruzu 0.48	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
7	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1	Wymurowanie ściany z gazobetonu - Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2*0.5*3.2*0.12	m ³ m ³	 0.38	
				RAZEM	0.38
8	KNR 4-03 d.1. 1009-08 1	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 2-02 d.1. 0120-09 1	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 3.2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
10	KNR 2-02 d.1. 2006-01 1	Ponowny montaż płyt g-k - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków 7.74	m ² m ²	 7.74	
				RAZEM	7.74
11	d.1. kalk. własna 1	Szpachlowanie połączeń płyt g-k. 4*2.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 2 d.1. 1206-02 1 analogia	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - okładzina tarkett (1+0.54*2)*1.95	m ² m ²	 4.06	
				RAZEM	4.06
13	KNR 4-01 d.1. 0804-03 1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 1	miejsc. miejsc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 2 d.1. 1208-01 1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-01 d.1. 0818-02 1	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z tarketu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 7 d.1. 0702-02 1	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Prace sanitarne			
17	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 4-02 d.1. 0234-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2*1.5	m	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 2 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Prace elektryczne			
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 dla gniazd wtykowych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 5-08 d.1. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-08 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0503-03 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08 d.1. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		PRACE W PRACOWNI LEKU RECEPTUROWEGO (P-44)			
2.1		Prace ogólnobudowlane			
32	KNR-W 4-01 d.2. 0353-10 1	Demontaż okna - anal. do Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		0.9*0.9	m ²	0.81	
				RAZEM	0.81
33	KNR 4-01 d.2. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.81*0.12	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
34	KNR 2-02 d.2. 2006-01 1	Demontaż okładzin g-k na ścianach wewn. - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków (wsp. do R=0,5) 2*0.5*3.2+1.5*1.5	m ²		
			m ²	5.45	
				RAZEM	5.45
35	KNR 2-02 d.2. 2006-01 1	Ponowny montaż płyt g-k - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		5.45+0.81*2	m ²	7.07	
				RAZEM	7.07
36	d.2. kalk. własna 1	Szpachlowanie połączeń płyt g-k.	m		
		4*0.9*2+2*1.5	m	10.20	
				RAZEM	10.20
37	KNR 4-01 d.2. 0805-08 1 analogia	Uzupełnienie ubytku w parapecie podokiennym - anal. do Uzupełnienie żelbetowych podoklepek grubości 4-5 cm z okładziną z masy lastrykowej	m ²		
		0.15	m ²	0.15	
				RAZEM	0.15
38	d.2. kalk. własna 1	Śluza materiałowa (obudowa z płyty MDF z wmontowanymi dwoma oknami przesuwnymi z profili Al)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 2 d.2. 1206-02 1 analogia	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - okładzina tarkett	m ²		
		(2.7+1.7+0.4+0.6)*1.95+2.7*1.5	m ²	14.58	
				RAZEM	14.58
40	d.2. kalk. własna 1	Przeróbka sufitu podwieszanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Prace elektryczne			
41	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 dla gniazd wtykowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 5-08 d.2. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 5-08 d.2. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 5-08 d.2. 0803-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3		POZOSTAŁE PRZERÓBKI ELEKTRYCZNE (P-31, P-34, P-39)			
3.1		Prace ogólnobudowlane			
46	KNR 2-02 d.3. 2006-01 1	Demontaż okładzin g-k na ścianach wewn. - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków (wsp. do R=0,5) 0.8*(2.4+4.8+3.6)	m ²		
			m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
47	KNR 2-02 d.3. 2006-01 1	Ponowny montaż płyt g-k - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		8.64	m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
48	d.3. kalk. własna 1	Szpachlowanie połączeń płyt g-k. (2.4+4.8+3.6)*2	m		
			m	21.60	
				RAZEM	21.60
3.2		Prace elektryczne			
49	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 dla gniazd wtykowych	m		
		21.6	m	21.60	
				RAZEM	21.60
50	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur, przewód teleinformatyczny FTP 4x2x0,5 mm2 kat.6	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNR 5-08 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 5-08 d.3. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR AT-14 d.3. 0107-01 2	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6 w listwie naściennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 5-08 d.3. 0803-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4		POZOSTAŁE PRZERÓBKI SANITARNE (P-33, P-33)			
55	KNR 4-02 d.4 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 4-02 d.4 0218-04 analogia	Obniżenie zlewu - anal do Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - (wsp. do R=3); materiał z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		PRACE W IZBIE EKSPEDYCYJNEJ			
57	KNR 2-02 d.5 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2.39*3.0	m ²		
			m ²	7.17	
				RAZEM	7.17
58	KNR 2-02 d.5 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.17	m ²	7.17	
				RAZEM	7.17
59	d.5 kalk. własna	Przeróbka sufitu podwieszanego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-02 d.5 2006-01	Demontaż okładzin g-k na ścianach wewn.pod wykonanie otworu okiennego - anal. do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków (wsp. do R=0,5) (2.4*2.0)*2	m ²		
			m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
61	d.5 analiza indywidualna	Przebudowa konstrukcji szkieletu ścianki działowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-02 d.5 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapet z konglomeratu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-02 d.5 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 - przesuwne	m ²		
		1.0*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
64	KNR-W 2-02 d.5 1038-01 analogia	Roleta zewnętrzna antywłamaniowa - analogia do Montaż rolet z listew Pu-55	m ²		
		Obmiar dodatkowy			
		1	szt.		1.00
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
65	KNR 2-02 d.5 2006-01	Uzupełnienie płyt g-k przy oknie - anal do Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków (wsp. do R=2) (4.8-1.5)*2	m ²		
			m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
6		MALOWANIE POMIESZCZEŃ APTEKI I POZOSTAŁE PRACE WYKOŃCZENIOWE			
66	KNR-W 2-02 d.6 2702-01 kalk. własna	Uzupełnienie sufitu płytami mineralnymi - Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (wsp. do R=0,5) (4+1+1+1+1+3+2+5)*(0.6*0.6)	m ²		
			m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
67	d.6 analiza indywidualna	Obrobienie przepustów instalacyjnych (przez ściany)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR AT-26 d.6 0103-02	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		20*(0.9*2)*2	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
69	KNR 4-01 d.6 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2*(2.39+0.47+5.04+2.78+1.35+1.59+0.36+2.78+3.72+2.78+2.89+2.78+0.18+2.765+2.78+1.9+2.78+1.82+0.6+2.78+0.7+1.0+0.69+0.6+1.0+0.33+0.8+5.51+2.275+0.96+1.4+4.34+1.515+0.76+2.25+1.105+1.17+1.68+1.125+1.18+1.825+1.21+0.745+20.0+1.3+2.3+1.25)*2.6+2*(0.95+1.2+2.275+3.115+3.2+2.995+1.6+1.6+1.0+1.835)*(2.6-1.95)-(3.05+2*0.6+3.05)*1.95-(1.0*2.05)*20*2	m ²	467.95	
				RAZEM	467.95
70	KNR 4-01 d.6 0815-05	Montaż listew odbojowych z PCV na korytarzu- anal. do Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych 2*(20+1.5+2.5)-16*1.0	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
71	KNR 4-01 d.6 0919-14 analogia	Montaż do podłóg odboi drzwiowych - anal. do Wymiana zakrętek	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNR 4-01 d.6 0919-21	Wymiana klamek z rozetami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WZROSTU TEMPERATURY W POMIESZCZENIU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.7	analiza indywidualna	Montaż systemu sygnalizacji wzrostu temperatury w pomieszczeniu.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.7	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - skrętka U/UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
	55.0		m	55.00	
				RAZEM	55.00
75 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telefonicznych w listwie naściennej	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.7	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - listwa LN 30x20	m		
	15.0		m	15.00	
				RAZEM	15.00
8		KONTROLA DOSTĘPU (KD) I SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)			
8.1		Instalacja SSWiN			
77 d.8. 1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala Integra 64	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.8. 1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa centrali	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.8. 1	KNR AL-01 0105-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander wejść INT-E	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.8. 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura LCD INT-KLCD-GR	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.8. 1	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna - czujka zbitcia szyby LC-102	szt.		
	10		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.8. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujnik ruchu LC-100	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.8. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator wewnętrzny SPW-100	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.8. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17 Ah	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.8. 1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - kontaktron zewnętrzny MET 200	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.8. 1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa klawiatury	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.8. 1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa akumulatora	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR AL-01 d.8. 0604-01 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR AT-13 d.8. 0102-02 1	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiccia do 15 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
90	KNR AT-13 d.8. 0106-04 1	Listwy instalacyjne przyklejane lub mocowane zszywkami o szer. 20 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
91	KNR-W 5-08 d.8. 0226-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
92	KNR-W 5-08 d.8. 0212-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 21x2x0,8	m		
		60+90	m	150.00	
				RAZEM	150.00
8.2		Kontrola dostępu KD			
93	KNR AL-01 d.8. 0302-05 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Bekin Network USB HUB F5L009	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR AL-01 d.8. 0303-02 2	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - interfejs RS 485/USB Acco-USB	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR AL-01 d.8. 0302-05 2 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejścia PR402DR	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNNR 5 d.8. 0404-05 2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa kontrolera przejścia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR AL-01 d.8. 0303-02 2	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - interfejs RS 485-Ethernet UT-4DR	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR AL-01 d.8. 0303-02 2 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - czytnik kart CZ-USB-1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR AT-13 d.8. 0102-02 2	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebiccia do 15 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR AT-13 d.8. 0106-04 2	Listwy instalacyjne przyklejane lub mocowane zszywkami o szer. 20 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
101	KNR-W 5-08 d.8. 0226-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
9		TABLICZKI PRZYDRZWIOWE			
102	d.9 analiza indywidualna	Modułowe tabliczki przydrzwiowe z anodowanego aluminium- System RHYTHM	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 Komentarz 15 szt. - szerokość: 180 mm, wysokości modułów: 72 mm i 36 mm 5 szt. - szerokość: 180 mm, wysokości modułów: 72 mm, 36 mm i 2x18 mm	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
10		ROLETY OKIENNE WEWNETRZNE			
103 d.10	analiza indywidualna	Montaż rolet okiennych w kasecie i z prowadnicami	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00