
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ KUCHNI NA POKOJE MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : Wilkowice ul.Kościelna 5
INWESTOR : DPS Wilkowice
ADRES INWESTORA : 43-365 Wilkowice ul.Kościelna 5
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana stolarki okiennej w Segmencie B					
1	KNR-W 4- d.1 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2	KNR-W 2- d.1 02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni do 2.0 m ²	m ²		
		0.87*0.83*5+1.14*1.42*7+1.1*1.4*1	m ²	16.48	
				RAZEM	16.48
3	NNRNKB d.1 202 0835-02	(z.I) tynki zwykłe kat. II na ościeżach o szer. 15 cm	m ²		
		(0.87*0.83*5+1.14*1.42*7+1.1*1.4*1)*0.15*2	m ²	4.94	
				RAZEM	4.94
4	KNR-W 4- d.1 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
5	KNR-W 2- d.1 02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni do 2.0 m ²	m ²		
		1.16*1.43*1+0.87*1.68*2+1.116*1.68*3+1.16*1.4*4+0.87*1.42*2+1.18*1.42*1+1.15*1.42*4	m ²	27.38	
				RAZEM	27.38
6	NNRNKB d.1 202 0835-02	(z.I) tynki zwykłe kat. II na ościeżach o szer. 15 cm	m ²		
		(1.16*1.43*1+0.87*1.68*2+1.116*1.68*3+1.16*1.4*4+0.87*1.42*2+1.18*1.42*1+1.15*1.42*4)*0.15*2	m ²	8.21	
				RAZEM	8.21
7	KNR-W 4- d.1 01 0443-02	Wyjęcie okien dachowych o powierzchni od 1 do 2 m ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR-W 2- d.1 02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m ²	m ²		
		0.78*1.18*1+0.78*1.48*7	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
2 Roboty adaptacyjne					
2.1 Roboty budowlane					
9	KNR 4-01 d.2. 0426-01 1	Zdjęcie boazerii ze ścian z wykręceniem śrub	m ²		
		11.5	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
10	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-01 d.2. 0331-02 1	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
12	KNR 2-02 d.2. 2006-05 1	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - po demontażu ościeżnic	m ²		
		0.72	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
13	KNR 2-02 d.2. 2006-05 1	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - szpalety okienne	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
14	KNR 0-17 d.2. 2609-08 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		14.4	m	14.40	
				RAZEM	14.40
15	NNNR 3 d.2. 0801-07 1	Zerwanie wykładziny dywanowej	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (łazienka)	m ²		
d.2.	0819-15				
1		28.8	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01				
1		28.8	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
18	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x20 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
d.2.	0608-02				
1		28.8	m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowytadowczymi na odległość 1 km	m ³		
d.2.	0108-11				
1	0108-12	2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2.	0108-12	Krotność = 9			
1		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
21	Kalkulacja	Koszt składowania na wysypisku	t		
d.2.	cena zakładowa				
1		4	t	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x20 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
d.2.	0608-02				
1		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 2-02	Okladziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m ²		
d.2.	2006-05				
1		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
24	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2.	2609-08				
1		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
25	KNR-W 4-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2.	01 0331-03				
1		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
26	KNR 2-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.7-1.0 m2	m ²		
d.2.	1009-05				
1		1.2	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.	202 1134-01				
1		26.8	m ²	26.80	
				RAZEM	26.80
28	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
d.2.	0313-06				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-02	Wykonanie kanałów wentylacyjnych 14x27 cm płyty gipsowe na rusztach metalowych	m ²		
d.2.	2004-02				
1		12.5	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
30	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0322-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2. 1	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 78.5	m ² m ²	 78.50	
				RAZEM	78.50
32 d.2. 1	NNRNKB 202 1123-03	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 55.4	m m	 55.40	
				RAZEM	55.40
33 d.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 78.5	m ² m ²	 78.50	
				RAZEM	78.50
34 d.2. 1	KNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków 96.4	m ² m ²	 96.40	
				RAZEM	96.40
35 d.2. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 310.5	m ² m ²	 310.50	
				RAZEM	310.50
36 d.2. 1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 9.64	m ² m ²	 9.64	
				RAZEM	9.64
37 d.2. 1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie progów drzwiowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2. 1	kalkulacja	Dostawa i montaż drzwi pożarowych EI-30 wraz z wymurowaniem ścianki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2. 1	kalkulacja	Wykonanie przewodów wentylacyjnych wraz z obudową 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2 Instalacje sanitarne					
40 d.2. 2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.2. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.2. 2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 26.5	m m	 26.50	
				RAZEM	26.50
44 d.2. 2	KNR 4-02 0302-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
46 d.2. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
47 d.2. 2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.2. 2	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
50 d.2. 2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.2. 2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
52 d.2. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
53 d.2. 2	KNR-W 4- 01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
54 d.2. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.2. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.2. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.2. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.2. 2	kalkulacja	Montaż szafek pod zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.2. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2. 2	kalkulacja	Montaż zasłon kabinowych wraz z wieszkiem	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.2. 2	NNRNKB 202 2804-01	Wyłożenie brodzika płytkami	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
64 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66 d.2. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.2. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
68 d.2. 2	kalkulacja	Montaż siedziska kabiny prysznicowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.2. 2	kalkulacja	Montaż uchwyty umywalkowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.2. 2	kalkulacja	Montaż uchwyty prysznicowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.2. 2	kalkulacja	Montaż uchwyty ustępowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3 Instalacja elektryczna					
3.1 Demontaże					
72 d.3. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
73 d.3. 1	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
74 d.3. 1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
75 d.3. 1	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3. 1	KNR 4-03 1120-11	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d.3. 1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
78 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
79 d.3. 1	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
80 d.3. 1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.2 Rozdzielnia					
81 d.3. 2	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3 Instalacje elektryczne					
82 d.3. 3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.00	
				RAZEM	45.00
83 d.3. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
84 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
85 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
86 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
87 d.3. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.21	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
89 d.3. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
90 d.3. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
91 d.3. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
92 d.3. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.3. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94 d.3. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
95 d.3. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.3. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
97 d.3. 3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy świetłówkowa kołowa	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
99 d.3. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy do świetlówek compact plafoniera 2 x 18 W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.3. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe SDS118 IP54	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.3. 3	KNNR 5 0406-02	Moduł oświetlenia awaryjnego AW 3Ah	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102 d.3. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
103 d.3. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.3. 3	KNNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników różnicowoprądowych	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
105 d.3. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3.4 Instalacja przeciwpożarowa, przywoławcza i rtv					
107 d.3. 4	KSNR 4 2320-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3. 4	KSNR 4 2320-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
109 d.3. 4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
110 d.3. 4	KNNR 5 0311-02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
111 d.3. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
112 d.3. 4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YTKSYekw 6x2x0,8 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
113 d.3. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
114 d.3. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
115 d.3. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
116 d.3. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe RG-6 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5	Gniazda RTV p/t przelotowe	szt.	RAZEM	60.00
d.3.	0308-01				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy	szt.		
d.3.	1606-04	pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie			
4		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
119	KNNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniaz-	szt.		
d.3.	1612-02	dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
4		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
120	KNNR 5	Przewody kabelkowe YnTKSY 4x2x0,8 o łącznym przekroju żył do 7.5	m		
d.3.	0212-01	mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych			
4		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
121	KSNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.	2320-01				
4		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KSNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pomiar		
d.3.	2320-02				
4		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
123	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
d.3.	1307-01				
4		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00