

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-01 d.1 0426-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
		11,78	m <sup>2</sup>	11,780	
				RAZEM	11,700
5	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		43,9	m <sup>2</sup>	43,900	
				RAZEM	43,900
6	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-01 d.1 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		118,4	m <sup>2</sup>	118,400	
				RAZEM	118,400
8	KNR 4-01 d.1 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		36,7	m <sup>2</sup>	36,700	
				RAZEM	36,700
9	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,700	
				RAZEM	36,700
10	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		8,6	m <sup>2</sup>	8,600	
				RAZEM	8,600
11	KNP 06 d.1 0217-07.01	Demontaż miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNP 06 d.1 0219-01.01	Demontaż zlewu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalk. własna	Demontaż kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 4- d.1 01 0917-10	Demontaż okapników	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>Prace remontowe</b>			
16	KNR 4-01 d.2 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie podłączenia pieca ceramicznego 0,14*1,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,168	
				RAZEM	0,168
17	KNR 2-02 d.2 1002-07 analogia	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni 1,5-2,0 m <sup>2</sup> 1*1,5+0,8*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-02 1002-08 analogia	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 2,0-2,5 m2 1,75*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,625	
				RAZEM	2,625
19 d.2	KNR-W 2- 17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR 4-01 0321-01 kalk. własna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne 0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	
				RAZEM	1,800
23 d.2	KNR-W 2- 02 2003-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 1,6*2,4-0,9*2+2,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,590	
				RAZEM	4,590
24 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 43,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,640	
				RAZEM	43,640
25 d.2	KNR AT-09 0103-01 analogia	Ułożenie folii parraizocyjnej  poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,640	
				RAZEM	43,640
26 d.2	KNR 4-01 0410-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm 43,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,630	
				RAZEM	43,630
27 d.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,630	
				RAZEM	43,630
28 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,400	
				RAZEM	118,400
29 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,400	
				RAZEM	118,400
30 d.2	NNRNKB 202 2030-01 analogia	Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,630	
				RAZEM	43,630
31 d.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,630	
				RAZEM	43,630
32 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe 112,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,200	
				RAZEM	112,200
33 d.2	KNR 4-01 0411-03 kalk. własna	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm (przyjęto 30%) 0,3*40,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,246	
				RAZEM	12,246
34 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie podłogi w miejscu zdemontowanych pieców ceramicznych 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01	Wyrównanie podłogi z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
d.2	0820-03				
	analogia	40,82	m <sup>2</sup>	40,820	
				RAZEM	40,820
36	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01	3,3	m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
37	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-02	12,4	m <sup>2</sup>	12,400	
				RAZEM	12,400
38		Podłączenie wentylacji	szt.		
d.2	kalk. własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNP 05	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
d.2	0621-06.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-	Obudowy pionów kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym	m <sup>2</sup>		
d.2	02 2003-04	0,4*3,43	m <sup>2</sup>	1,372	
				RAZEM	1,372
41		Wywóz gruzu spryzmowanego przez wyspecjalizowaną firmę	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Technicznego  
*Lech S. Górnalski*  
 upr. bud. 3820/1972/10.1.10  
 w specjalności: bud. ogólnego użytku  
 w zakresie: bud. ogólnego użytku  
 (02/150/01010-1)



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNRW 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji, Fi 20 mm, na śrubunek	szt		
d.1	0108-02	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
3	KNR INS-	Wodomierz o śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	TAL 0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm	m		
d.1	0127-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 25x4.2 mm	m		
d.1	0127-02	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda zimna	m		
d.1	0127-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	15 0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	27,500	
				RAZEM	27,500
2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
13	TZKNBK	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	m		
d.2	XVIII II B-24	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion kanalizacyjny	m		
d.2	15 0207-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNRW 2-15	Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego PCV, Fi 110 mm	szt		
d.2	0218-01	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
16	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.2	02 0211-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50	szt.		
d.2	02 0211-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR-W 2-d.2 15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		<b>Instalacja gazowa</b>			
23	d.3 kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 0-35 d.3 0223-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania+ programator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	d.3 kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy fi 80/125 z kompletem mocowań wyprowadzony ponad dach przez połac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-d.3 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
27	KNR-W 2-d.3 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-d.3 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNRW 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
31	KNR-W 2-d.3 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.3 kalk. własna	Opinia kominiarska	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja C.O</b>			
36	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,5*2	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ścianach z cegieł	m		
		poz.36	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 18x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
39	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory odcinające grzejnika dolno zasilanego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 2- d.4 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe NO11-600 400mm - 1szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe NO22 600 2000mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.4 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe NO33 600 700mm - 1 szt. NO33 600 1000mm - 1 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.46	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Przewody wentylacyjne</b>			
48	KNK 7-28 d.5 0208-01 analogia	Przebicie otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu o grubości do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 2-17 d.5 0123-02 analogia	Przewód wentylacyjny dwupłaszczowy typu spiro DN 160/200 - rura z zestawem kształtek zakończona daszkiem, wyprowadzona ponad dach, wraz z obróbką blacharską	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-02 d.5 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przy projektowanym kominie	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Lokalu mieszkalnego w budynku komunalnym, Bydgoszcz - inst. elektryczne w lokalu</b>					
1		<b>Tablice elektryczne i teletechniczne</b>			
1.1		<b>Tablica mieszkaniowa TM</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 03 1011-11 1	Ręczne wykucie wnęki pod tablicę TM o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm3 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 4- d.1. 03 1011-12 1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3) w podłożu ceglanym 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNNR 5 d.1. 0405-03 1	Montaż wnękowy obudowy tablicy TM o masie do 30 kg przez zaprawienie - elektryczna 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Rozłącznik izolacyjny FR 102 32A w tablicy TM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1. 0407-04 1	Montaż wyłącznika różnicowego 2P 40A/0,03A w tablicy TM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1. 0407-03 1	Montaż wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 10A/0,03A w tablicy TM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Montaż wyłączników nadprądowych 1P B 16Aw tablicy TM 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Montaż ogranicznika przepięć T3 w tablicy TM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Montaż modułowego dzwonka w tablicy TM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Skrzynka multimedialna SM</b>			
10	KNR-W 4- d.1. 03 1011-11 2	Ręczne wykucie wnęki pod skrzynkę SM o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm3 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 4- d.1. 03 1011-12 2	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 (do 5 dm3) w podłożu ceglanym 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNNR 5 d.1. 0405-03 2	Montaż wnękowy obudowy skrzynki SM o masie do 30 kg przez zaprawienie - multimedialna 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AT-14 d.1. 0108-01 2	Montaż Patchpanela pustego 10" 12x Keystone w szafce SM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000



## KOSZTORYS INWESTORSKI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Instalacje elektryczne w lokalu</b>			
16 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty dzwonka	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazd 230V	metr		
		120	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
22 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
23 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.2	KNNR 5 0306-02	Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowy podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszcze instalacyjnej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody jednożyłowe LgY 6 układane n.t. na podłożu z cegły	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównania potencjałów LSW w lokalu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 5 0613-01	Opaski uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek tulejkowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,10	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
38	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
3		<b>Instalacje teletechniczne w lokalu</b>			
40	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
42	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNNR 5 d.3 0203-01	Kable antenowe TRISET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
44	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszce instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe; IP20 w puszce instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		16+8	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,08	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
4		<b>Pomiary powykonawcze w lokalu</b>			
52	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt		
		1+1	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt		
d.4	1305-02	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 5-	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt		
d.4	08 0902-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 5-	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt		
d.4	08 0902-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt		
d.4	0111-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia instalacji RTV	szt		
d.4	0506-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000