

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR-W 3 d.1. 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym	m <sup>2</sup>		
		16,8	m <sup>2</sup>	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0429-04	Rozebranie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
		9,63+10	m <sup>2</sup>	19,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,630</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		wewnętrzne i wejściowe			
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		134,88	m <sup>2</sup>	134,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,880</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		43,4	m <sup>2</sup>	43,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,400</b>
8	KNR 4-01 d.1. 1205-01	Zerwanie okładziny pcv z ściany	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0429-06 1 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych--płyty z podtóg	m <sup>2</sup>		
		43,10	m <sup>2</sup>	43,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,100</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0428-01	Rozebranie podłogi drewnianej (przyjęto 50%)	m <sup>2</sup>		
		0,5*43,4	m <sup>2</sup>	21,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,700</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych (przyjęto 50% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
		0,5*43,4	m <sup>2</sup>	21,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,700</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		43,4	m <sup>2</sup>	43,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,400</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 4- d.1. 01 0917-10	Demontaż parapetów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2		<b>Prace remontowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2 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*0,2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,056	
				RAZEM	0,056
16	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  0,668	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,668	
				RAZEM	0,668
17	KNR 2-02 d.1. 1002-08 2 analogia	Okna dwudzielne drewniane jednoramowe trzyszybowe o powierzchni 2,0-2,5 m <sup>2</sup>  1,2*1,85*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,440	
				RAZEM	4,440
18	KNR 2-02 d.1. 1002-07 2 analogia	Okna dwudzielne drewniane jednoramowe trzyszybowe o powierzchni 1,5-2,0 m <sup>2</sup>  1*1,85*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,700	
				RAZEM	3,700
19	KNR 2-02 d.1. 1209-04 2 analogia	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym  1,5*2+1,3*2	m		
			m	5,600	
				RAZEM	5,600
20	KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 2 analogia	Nawiewniki podokienne strumień powietrza=30m <sup>3</sup> /h  4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 19-01 d.1. 1024-07 2 kalk. własna	Wymiana parapetów okiennych blaszanych zewnętrznych  4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 4-01 d.1. 0321-01 2 kalk. własna	Obsadzenie parapetów drewnianych wewnętrznych  4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNKRB 2 d.1. 1003-05 2	Drzwi zewnętrzne pełne z ościeżnicą wyposażone w dwa zamki, wizjer, próg, klamki  wejściowe do mieszkania 0,9*2,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,845	
				RAZEM	1,845
24	KNR-W 2- d.1. 02 2003-04 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo  wydzielenie łazienki 2,04*3,36-0,9*2,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,964	
				RAZEM	4,964
25	KNR 4-01 d.1. 0410-02 2	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm  poz. 11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,700	
				RAZEM	21,700
26	KNR 4-01 d.1. 0411-03 2	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm  poz. 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,700	
				RAZEM	21,700
27	d.1. kalk. własna 2	Uzupełnienie podłogi w miejscu zdemontowanych pieców ceramicznych  1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
28	KNR 4-01 d.1. 0820-03 2 analogia	Wyrównanie podłogi z płyt OSB- 3 22 mm  faktyczna grubość płyty OSB zostanie ustalona w trakcie prac w celu ułożenia równego poziomu podłóg 43,24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43,240	
				RAZEM	43,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0619-03 2	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych  134,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,880	  134,880
				RAZEM	134,880
30	KNR 4-01 d.1. 0621-05 2	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania  134,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,880	  134,880
				RAZEM	134,880
31	KNR 4-01 d.1. 0621-06 2	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania  134,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,880	  134,880
				RAZEM	134,880
32	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  pod ułożenie tynków poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,400	  43,400
				RAZEM	43,400
33	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  pod ułożenie tynków poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,880	  134,880
				RAZEM	134,880
34	KNR-W 2- d.1. 02 0832-01 2	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach  poz.7+poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178,280	  178,280
				RAZEM	178,280
35	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i stropach  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,880	  134,880
				RAZEM	134,880
36	KNR 2-02 d.1. 0803-06 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,400	  43,400
				RAZEM	43,400
37	kalk. własna d.1. 2	Podłączenie wentylacji  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
38	KNP 05 d.1. 0621-06.01 2	Kratki wentylacyjne prostokątne  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2- d.1. 02 2003-04 2	Obudowy pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym  1,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,140	  1,140
				RAZEM	1,140
40	kalk. własna d.1. 2	Wywóz gruzu sprzymowanego przez wyspecjalizowaną firmę wraz z utylizacją materiałów  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta P...ska  
upr. bud. GP-KZ-7342/256/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
KUP-BO 0088 05



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
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-	1	kpl.	1,000	
	01			RAZEM	1,000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm - PP-R PN20	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 - PP-R PN20	m		
d.1	0127-02	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 20x3.4 - PP-R PN20 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 20x3.4 - PP-R PN20 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 16x2.7mm - PP-R PN20 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 16x2.7mm -PP-R PN20 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
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
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
13	TZKBNB	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	m		
d.2	XVIII II B-24	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	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
15	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0207-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0207-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR-W 2-	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	15 0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
19	d.3 kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 0-35 d.3 0223-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania + programator 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.3 kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy fi 80/125 z kompletem mocowań wyprowadzony ponad dach - przez istniejącą połącz 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	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 6,5	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
23	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 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.3 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNRW 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
27	KNR-W 2- d.3 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.3 kalk. własna	Opinia kominiarska 1	lokal. lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja C.O</b>			
32	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 18x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
33	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory odcinające grzejnika dolno zasilanego 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne 5	szt. szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe NO22 600 600mm - 1 szt. NO22 600 800mm - 1 szt. NO22 600 900mm - 2 szt. 4	szt.  szt.	RAZEM  4,000	5,000  4,000
37	KNNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe [500 mm] 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
38	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1,000	1,000
39	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
40	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
41	KNP 05 d.4 0424-03.02	Regulatory pokojowy tygodniowy 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
5		<b>Przewody wentylacyjne</b>		RAZEM	1,000
42	KNK 7-28 d.5 0208-01 analogia	Przebicie otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu o grubości do 100 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2,000	2,000
43	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 (4 mb) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
44	KNR 2-02 d.5 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przy projektowanym kominie 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,000	2,000
45	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
				RAZEM	2,000

[Stamp: WYKONANIE PRAC SANITARNYCH]  
 [Signature]  
 [Stamp: WYKONANIE PRAC SANITARNYCH]  
 [Stamp: WYKONANIE PRAC SANITARNYCH]  
 [Stamp: WYKONANIE PRAC SANITARNYCH]



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Lokalu mieszkalnego w budynku komunalnym, Bydgoszcz - inst. elektryczne w lokalu ul. Sienkiewicza 48 m 2</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	KNNR 5 d.1. 0407-03 2	Montaż gniazda modułowego 2P+Z 10/16A 250V w skrzyżce SM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	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
15	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR AT-14 d.1. 0107-01 2	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>Instalacje elektryczne w lokalu</b>			
17	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
19	KNNR 5 d.2 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
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazd 230V	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowy podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 5 d.2 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
32	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody jednożyłowe LgY 6 układane n.t. na podłożu z cegły	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż szyn wyrównania potencjałów LSW w lokalu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.2 0613-01	Opaski uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek tulejkowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		140	metr	140,000	
				RAZEM	140,000
38	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
39	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
40	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
3		<b>Instalacje teletechniczne w lokalu</b>			
41	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
43	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNNR 5 d.3 0203-01	Kable antenowe TRISET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
53	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>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR-W 5- d.4 08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5- d.4 08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia instalacji RTV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000