

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Mieszkanie nr 15 1 piętro - wc</b>			
1.1		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
1	d.1.	Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
1	1	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03				
1	1	3*1,5-0,8*2	m <sup>2</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej wraz z usunięciem tapet	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-04				
1	1	m15/04 3*(1,3*2+1)	m <sup>2</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-10				
1	1	m15/04 2,81	m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
5	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych grubości 18mm - 20%	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-01				
1	1	m15/04 2,81*0,2	m <sup>2</sup>	0,562	
				RAZEM	0,562
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z paneli	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1	1	m15/04 2,81	m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
7	KNR 4-01	Wymiana desek podłogowych - 20 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0820-01				
1	1	m15/04 2,81*0,2	m <sup>2</sup>	0,562	
				RAZEM	0,562
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
1	1	(10,8*0,01+2,81*0,05)*0,01	m <sup>3</sup>	0,002	
				RAZEM	0,002
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05				
1	1	(10,8*0,01+2,81*0,05)*0,01	m <sup>3</sup>	0,002	
				RAZEM	0,002
10		Opłata za utylizację gruzu	t		
d.1.	1				
1	1	(10,8*0,01+2,81*0,05)*0,01*2	t	0,005	
				RAZEM	0,005
11		Opłata za utylizację pcv	t		
d.1.	1				
1	1	2,81*0,01	t	0,028	
				RAZEM	0,028
1.2		<b>Roboty murowe, ścianki g-k</b>			
12	KNR 0-14	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-09				
2	2	3*(2,22+1,5)-0,8*2	m <sup>2</sup>	9,560	
				RAZEM	9,560
13	KNR 2-02	Osiatkowanie ścian i stropów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0817-01				
2	2	3*0,4*8	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
1.3		<b>Podłogi i posadzki</b>			
14	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0704-02				
3	3	Krotność = 2			
m15/04	2,81		m <sup>2</sup>	2,810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,810
15	KNR 0-21 d.1. 4007-03 3 m15/04	Ślepa podłoga z płyt OSB 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
16	KNR 0-39 d.1. 0117-01 3 m15/04	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
17	KNR 2-02 d.1. 1118-01 3 m15/04	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
18	KNR 2-02 d.1. 1118-06 3 m15/04	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
<b>1.4</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
19	KNR 4-01 d.1. 0704-02 4 m15/04	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
20	KNR 4-01 d.1. 0703-02 4 m15/04	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
21	KNR 4-01 d.1. 0703-01 4 m15/04	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastach 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
22	KNR 4-01 d.1. 0704-03 4 m15/04	Obrzutka cementowa 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
23	KNR 2-02 d.1. 0803-06 4 m15/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
24	KNR K-09 d.1. 0202-01 4 m15/04	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
25	KNR K-09 d.1. 0202-04 4 m15/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
26	KNR K-09 d.1. 0202-05 4 m15/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 2,81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	2,810
27	KNR 2-02 d.1. 0803-03 4 m15/05	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 3*(1,3*2+1+0,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
28	KNR K-09 d.1. 0201-01 4 m15/05	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne 3*(1,3*2+1+0,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
29	KNR K-09 d.1. 0201-04 4	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	m15/05	3*(1,3*2+1+0,3)	m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
30	KNR K-09 d.1. 0302-01 4	Zagruntowanie wewnętrznych podłóży gipsowych	m <sup>2</sup>		
	m15/05	5,96	m <sup>2</sup>	5,960	
	m15/05	3*(2,22*2+2,66*2)-0,8*2-0,95*2	m <sup>2</sup>	25,780	
	m15/04	3*(2,22*2+1,3*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	19,520	
	m15/04	2,81	m <sup>2</sup>	2,810	
		-12,48	m <sup>2</sup>	-12,480	
		3*2,2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	11,600	
				RAZEM	53,190
31	KNR K-09 d.1. 0302-02 4	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
	m15/05	5,96	m <sup>2</sup>	5,960	
	m15/05	3*(2,22*2+2,66*2)-0,8*2-0,95*2	m <sup>2</sup>	25,780	
	m15/04	3*(2,22*2+1,3*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	19,520	
	m15/04	2,81	m <sup>2</sup>	2,810	
		-12,48	m <sup>2</sup>	-12,480	
		3*2,2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	11,600	
				RAZEM	53,190
32	KNR K-09 d.1. 0302-03 4	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
	m15/05	5,96	m <sup>2</sup>	5,960	
	m15/05	3*(2,22*2+2,66*2)-0,8*2-0,95*2	m <sup>2</sup>	25,780	
	m15/04	3*(2,22*2+1,3*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	19,520	
	m15/04	2,81	m <sup>2</sup>	2,810	
		-12,48	m <sup>2</sup>	-12,480	
		3*2,2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	11,600	
				RAZEM	53,190
33	KNR 2-02 d.1. 0822-06 4	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m <sup>2</sup>		
	m15/05	2*(1,3*2+2,22*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	12,480	
				RAZEM	12,480
34	KNR 2-02 d.1. 1605-01 4	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -su- fity	m <sup>2</sup>		
	m15/05	5,96	m <sup>2</sup>	5,960	
	m15/04	2,81	m <sup>2</sup>	2,810	
				RAZEM	8,770
35	KNR 2-02 d.1. 1605-05 4	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
	m15/05	3*(2,22*2+2,66*2)-0,8*2-0,95*2	m <sup>2</sup>	25,780	
	m15/04	3*(2,22*2+1,3*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	19,520	
		3*2,2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	11,600	
				RAZEM	56,900
<b>1.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
36	d.1. 5	Dostawa i montaż: drzwi płytowe do łazienki wraz z ościeżnicą, wraz z obróbką i okuciami. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Mieszkanie 2 piętro nr 18 - wc</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
37	d.2. 1	Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-01 d.2. 0333-04 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 4-01 d.2. 0701-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej wraz z usunięciem tapet	m <sup>2</sup>		
	m18/06	3*(1,42)	m <sup>2</sup>	4,260	
				RAZEM	4,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01 d.2. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m <sup>2</sup>		
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
41	KNR 4-01 d.2. 0410-01 1	Wymiana podsufitki z desek niestругanych grubości 18mm - 20%	m <sup>2</sup>		
	m18/06	1,34*0,2	m <sup>2</sup>	0,268	
				RAZEM	0,268
42	KNR 4-01 d.2. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z paneli	m <sup>2</sup>		
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
43	KNR 4-01 d.2. 0820-01 1	Wymiana desek podłogowych - 20 %	m <sup>2</sup>		
	m18/06	1,34*0,2	m <sup>2</sup>	0,268	
				RAZEM	0,268
44	KNR 4-04 d.2. 1101-02 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
		(4,26+1,34)*0,01	m <sup>3</sup>	0,056	
				RAZEM	0,056
45	KNR 4-04 d.2. 1101-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		(4,26+1,34)*0,01	m <sup>3</sup>	0,056	
				RAZEM	0,056
46	d.2. 1	Opłata za utylizację gruzu	t		
		(4,26+1,34)*0,01*2	t	0,112	
				RAZEM	0,112
47	d.2. 1	Opłata za utylizację pcv	t		
		1,34*0,01	t	0,013	
				RAZEM	0,013
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe, ścianki g-k</b>			
48	KNR 0-14 d.2. 2010-04 2	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m <sup>2</sup>		
		3*(0,95+1,42)-0,8*2	m <sup>2</sup>	5,510	
				RAZEM	5,510
49	KNR 0-14 d.2. 2010-09 2	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m <sup>2</sup>		
		3*(0,95)	m <sup>2</sup>	2,850	
				RAZEM	2,850
50	KNR 0-14 d.2. 2010-07 2	Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m <sup>2</sup>		
		3*2	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-02 d.2. 0817-01 2	Osiatkowanie ścian i stropów	m <sup>2</sup>		
		3*0,4*4	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
<b>2.3</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
52	KNR 4-01 d.2. 0704-02 3	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
53	KNR 0-21 d.2. 4007-03 3	Ślepa podłoga z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 0-39	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m <sup>2</sup>		
d.2.	0117-01				
3	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
55	KNR 2-02	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m <sup>2</sup>		
d.2.	1118-01				
3	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
56	KNR 2-02	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.2.	1118-06				
3	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
<b>2.4</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
57	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0704-02				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
58	KNR 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0703-02				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
59	KNR 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastkach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0703-01				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
60	KNR 4-01	Obrzutka cementowa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0704-03				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
61	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-06				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
62	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-01				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
63	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-04				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
64	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-05				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
				RAZEM	1,340
65	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03				
4	m18/06	3*(1,42)	m <sup>2</sup>	4,260	
				RAZEM	4,260
66	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-01				
4	m18/06	3*(1,42)	m <sup>2</sup>	4,260	
				RAZEM	4,260
67	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0201-04				
4	m18/06	3*(1,42)	m <sup>2</sup>	4,260	
				RAZEM	4,260
68	KNR K-09	Zagruntowanie wewnętrznych podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0302-01				
4	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	m18/06	3*(1,42*2+0,95*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	12,620	
	m18/05	3*17,42-2*2-1*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	44,660	
	m18/05	15,73	m <sup>2</sup>	15,730	
		-7,88	m <sup>2</sup>	-7,880	
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,470</b>
69	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
d.2.	0302-02				
4					
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
	m18/06	3*(1,42*2+0,95*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	12,620	
	m18/05	3*17,42-2*2-1*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	44,660	
	m18/05	15,73	m <sup>2</sup>	15,730	
		-7,88	m <sup>2</sup>	-7,880	
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,470</b>
70	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
d.2.	0302-03				
4					
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
	m18/06	3*(1,42*2+0,95*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	12,620	
	m18/05	3*17,42-2*2-1*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	44,660	
	m18/05	15,73	m <sup>2</sup>	15,730	
		-7,88	m <sup>2</sup>	-7,880	
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,470</b>
71	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m <sup>2</sup>		
d.2.	0822-06				
4					
	m18/06	2*(1,42*2+0,95*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	7,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,880</b>
72	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -su-fity	m <sup>2</sup>		
d.2.	1605-01				
4					
	m18/06	1,34	m <sup>2</sup>	1,340	
	m18/05	15,73	m <sup>2</sup>	15,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,070</b>
73	KNR 2-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.	1605-05				
4					
	m18/06	3*(1,42*2+0,95*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	12,620	
	m18/05	3*17,42-2*2-1*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	44,660	
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,280</b>
<b>2.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
74	Dostawa i montaż: drzwi płytowe do łazienki wraz z ościeżnicą, wraz z obróbką i okuciami. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	szt			
d.2.					
5		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Mieszkanie 3 piętro nr 20 - wc</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
75	Oczyszczenie przewodów kominowych	szt			
d.3.					
1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej wraz z usunięciem tapet	m <sup>2</sup>		
d.3.	0701-04				
1					
	m20/02	2,9*(1,25*2)	m <sup>2</sup>	7,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,250</b>
77	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.3.	0701-10				
1					
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,720</b>
78	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych grubości 18mm - 20%	m <sup>2</sup>		
d.3.	0410-01				
1					
	m20/02	2,72*0,2	m <sup>2</sup>	0,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,544</b>
79	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z paneli	m <sup>2</sup>		
d.3.	0818-05				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
80 d.3. 1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych - 20 %	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72*0,2	m <sup>2</sup>	0,544	
				RAZEM	0,544
81 d.3. 1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
		(7,25+2,72)*0,01	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
82 d.3. 1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19 0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
83 d.3. 1		Opłata za utylizację gruzu	t		
		0,1*2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
84 d.3. 1		Opłata za utylizację pcv	t		
		2,72*0,01	t	0,027	
				RAZEM	0,027
<b>3.2</b>		<b>Roboty murowe, ścianki g-k</b>			
85 d.3. 2	KNR 0-14 2010-09	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m <sup>2</sup>		
		3*2,18	m <sup>2</sup>	6,540	
				RAZEM	6,540
86 d.3. 2	KNR 0-14 2010-04	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m <sup>2</sup>		
		3*(2,18)-0,8*2	m <sup>2</sup>	4,940	
				RAZEM	4,940
87 d.3. 2	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie ścian i stropów	m <sup>2</sup>		
		3*0,4*4	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
<b>3.3</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
88 d.3. 3	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
89 d.3. 3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
90 d.3. 3	KNR 0-39 0117-01	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
91 d.3. 3	KNR 2-02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
92 d.3. 3	KNR 2-02 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
<b>3.4</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
93 d.3. 4	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
94	KNR 4-01 d.3. 0703-02 4	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
95	KNR 4-01 d.3. 0703-01 4	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
96	KNR 4-01 d.3. 0704-03 4	Obrzutka cementowa	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
97	KNR 2-02 d.3. 0803-06 4	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
98	KNR K-09 d.3. 0202-01 4	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
99	KNR K-09 d.3. 0202-04 4	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
100	KNR K-09 d.3. 0202-05 4	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
				RAZEM	2,720
101	KNR 2-02 d.3. 0803-03 4	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,9*(1,25*2)	m <sup>2</sup>	7,250	
				RAZEM	7,250
102	KNR K-09 d.3. 0201-01 4	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,9*(1,25*2)	m <sup>2</sup>	7,250	
				RAZEM	7,250
103	KNR K-09 d.3. 0201-04 4	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,9*(1,25*2)	m <sup>2</sup>	7,250	
				RAZEM	7,250
104	KNR K-09 d.3. 0302-01 4	Zagruntowanie wewnętrznych podłoży gipsowych	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
	m20/02	2,9*(1,25*2+2,18*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	18,294	
	m20/03	2,9*(2,18*2+2,14*2)-1,2*1,9-0,8*2	m <sup>2</sup>	21,176	
	m20/03	4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	m20/01	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
	m20/01	2,9*(1,2*2+2,18*2)-0,9*2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	14,404	
		-12,12	m <sup>2</sup>	-12,120	
				RAZEM	51,584
105	KNR K-09 d.3. 0302-02 4	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
	m20/02	2,9*(1,25*2+2,18*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	18,294	
	m20/03	2,9*(2,18*2+2,14*2)-1,2*1,9-0,8*2	m <sup>2</sup>	21,176	
	m20/03	4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	m20/01	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
	m20/01	2,9*(1,2*2+2,18*2)-0,9*2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	14,404	
		-12,12	m <sup>2</sup>	-12,120	
				RAZEM	51,584



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3. 4	KNR K-09 0302-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłóży gipsowych farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
	m20/02	2,9*(1,25*2+2,18*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	18,294	
	m20/03	2,9*(2,18*2+2,14*2)-1,2*1,9-0,8*2	m <sup>2</sup>	21,176	
	m20/03	4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	m20/01	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
	m20/01	2,9*(1,2*2+2,18*2)-0,9*2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	14,404	
		-12,12	m <sup>2</sup>	-12,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,584</b>
107 d.3. 4	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2*(1,25*2+2,18*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	12,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,120</b>
108 d.3. 4	KNR 2-02 1605-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -su- fity	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,72	m <sup>2</sup>	2,720	
	m20/03	4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
	m20/01	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,830</b>
109 d.3. 4	KNR 2-02 1605-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
	m20/02	2,9*(1,25*2+2,18*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	18,294	
	m20/03	2,9*(2,18*2+2,14*2)-1,2*1,9-0,8*2	m <sup>2</sup>	21,176	
	m20/01	2,9*(1,2*2+2,18*2)-0,9*2*2-0,8*2	m <sup>2</sup>	14,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,874</b>
<b>3.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
110 d.3. 5		Dostawa i montaż: drzwi płytowe do łazienki wraz z ościeżnicą, wraz z obróbką i okuciami. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Mieszkanie 3 piętro nr 21 - wc</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
111 d.4. 1		Oczyszczenie przewodów kominowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.4. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	m21/03	0,5*0,2*2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
113 d.4. 1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej wraz z usunięciem tapet	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,9*(1,8+1,45)	m <sup>2</sup>	9,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,425</b>
114 d.4. 1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,610</b>
115 d.4. 1	KNR 4-01 0410-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych grubości 18mm - 20%	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,61*0,2	m <sup>2</sup>	0,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,522</b>
116 d.4. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z paneli	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,610</b>
117 d.4. 1	KNR 4-01 0820-01	Wymiana desek podłogowych - 20 %	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,61*0,2	m <sup>2</sup>	0,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,522</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4. 1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku  0,2+(9,425+2,61)*0,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,320	  0,320
				RAZEM	0,320
119 d.4. 1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19 0,2+(9,425+2,61)*0,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,320	  0,320
				RAZEM	0,320
120 d.4. 1		Opłata za utylizację gruzu  0,32*2	t  t	  0,640	  0,640
				RAZEM	0,640
121 d.4. 1		Opłata za utylizację pcv  2,61*0,01	t  t	  0,026	  0,026
				RAZEM	0,026
<b>4.2</b>		<b>Roboty murowe, ścianki g-k</b>			
122 d.4. 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej  0,2*0,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,200	  0,200
				RAZEM	0,200
123 d.4. 2	KNR 0-14 2010-04	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym  m21/03 2,9*(1,8)-0,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,620	  3,620
				RAZEM	3,620
124 d.4. 2	KNR 0-14 2010-09	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym  m21/03 2,9*(1,45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,205	  4,205
				RAZEM	4,205
125 d.4. 2	KNR 2-02 0817-01	Osiatkowanie ścian i stropów  2,9*0,4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,640	  4,640
				RAZEM	4,640
<b>4.3</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
126 d.4. 3	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach Krotność = 2 2,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,610	  2,610
				RAZEM	2,610
127 d.4. 3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB  m21/03 2,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,610	  2,610
				RAZEM	2,610
128 d.4. 3	KNR 0-39 0117-01	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających  m21/03 2,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,610	  2,610
				RAZEM	2,610
129 d.4. 3	KNR 2-02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej  m21/03 2,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,610	  2,610
				RAZEM	2,610
130 d.4. 3	KNR 2-02 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą  m21/03 2,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,610	  2,610
				RAZEM	2,610
<b>4.4</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
131 d.4. 4	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt drewnianych na ścianach i stropach  m21/03 2,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,610	  2,610
				RAZEM	2,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 4-01 d.4. 4 0703-02 m21/03	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
133	KNR 4-01 d.4. 4 0703-01 m21/03	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastach 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
134	KNR 4-01 d.4. 4 0704-03 m21/03	Obrzutka cementowa 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
135	KNR 2-02 d.4. 4 0803-06 m21/03	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
136	KNR K-09 d.4. 4 0202-01 m21/03	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
137	KNR K-09 d.4. 4 0202-04 m21/03	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
138	KNR K-09 d.4. 4 0202-05 m21/03	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 2,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,610	
				RAZEM	2,610
139	KNR 2-02 d.4. 4 0803-03 m21/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i stópów wykonywane ręcznie 2,9*(1,8+1,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,425	
				RAZEM	9,425
140	KNR K-09 d.4. 4 0201-01 m21/03	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne 2,9*(1,8+1,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,425	
				RAZEM	9,425
141	KNR K-09 d.4. 4 0201-04 m21/03	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 2,9*(1,8+1,45)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,425	
				RAZEM	9,425
142	KNR K-09 d.4. 4 0302-01 m21/03 m21/03 m21/02 m21/02	Zagruntowanie wewnętrznych podłoży gipsowych 2,9*(1,8*2+1,45*2)-0,8*2 2,61 2,9*13,5-0,9*2-0,8*2-1*2 8,02 -11,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,250 2,610 33,750 8,020 -11,400	
				RAZEM	50,230
143	KNR K-09 d.4. 4 0302-02 m21/03 m21/03 m21/02 m21/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 2,9*(1,8*2+1,45*2)-0,8*2 2,61 2,9*13,5-0,9*2-0,8*2-1*2 8,02 -11,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,250 2,610 33,750 8,020 -11,400	
				RAZEM	50,230
144	KNR K-09 d.4. 4 0302-03 m21/03 m21/03 m21/02 m21/02	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną 2,9*(1,8*2+1,45*2)-0,8*2 2,61 2,9*13,5-0,9*2-0,8*2-1*2 8,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,250 2,610 33,750 8,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-11,4	m <sup>2</sup>	-11,400	
				RAZEM	50,230
145	KNR 2-02 d.4. 0822-06 4	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2*(1,8*2+1,45*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	11,400	
				RAZEM	11,400
146	KNR 2-02 d.4. 1605-01 4	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m -sufity	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,61	m <sup>2</sup>	2,610	
	m21/02	8,02	m <sup>2</sup>	8,020	
				RAZEM	10,630
147	KNR 2-02 d.4. 1605-05 4	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
	m21/03	2,9*(1,8*2+1,45*2)-0,8*2	m <sup>2</sup>	17,250	
	m21/02	2,9*13,5-0,9*2-0,8*2-1*2	m <sup>2</sup>	33,750	
				RAZEM	51,000
<b>4.5</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
148		Dostawa i montaż: drzwi płytowe do łazienki wraz z ościeżnicą, wraz z obróbką i okuciami. Drzwi do łazienki zastosować jw, w dolnej części skrzydła drzwiowego otwory o sumarycznym przekroju 0,022 m2	szt		
d.4. 5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*K. Kasper*  
 Inżynier Budownictwa  
 upr. bud. Nr. 417-4389-5/51/87 Wk  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 NIP 78 010 27 703

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana i montaż pionu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej Ks1 i Ks2</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - piony i widoczne poziomy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNR 0-34 d.1 0104-04	Izolacja rurociągów pionowych PP25mm otuliną PE gr. 9 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm. Zawory przed wodomierzami.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 2-15 d.1 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 - pion Ks1	m		
		11+3,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
10	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 - pion Ks2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Montaż wywiewki kanalizacyjnej fi 110/160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 analiza indywidualna	Trójniki na wymienianym pionie KS	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		3	prób.		3,000
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		<b>LOKAL M15</b>			
2.1		<b>LOKAL M15</b>			
2.1.1		<b>WODA</b>			
15	KNNR 5 d.2. 1207-05 1.1	Wykucie bruzd dla rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5 d.2. 1208-01 1.1	Zaprawianie bruzd	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.2. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 20x2,8 woda zimna)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 d.2. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2. 0233-03 1.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.2. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1.1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb. >=15 cm, biały z wpustem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-35 d.2. 0123-01 1.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.2. 0531-01 1.1	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2. 0130-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.2. 0107-01 1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 4 d.2. 0128-01 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 4 d.2. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.2</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
31	KNR-W 4-02 d.2. 0235-07 1.2	Demontaż istn. prysznic - do zwrotu najemcy	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 4-02 d.2. 0235-05 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak wraz z baterią do ponownego montażu.	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.2. 0220-05 1.2	Montaż zlewozmywaka wraz z baterią z demontażu bez materiału - przeniesienie istniejącego zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.2. 0208-03 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, prałka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 2-15 d.2. 0208-05 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2. 0203-03 1.2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 4 d.2. 0207-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.1.3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
38	KNR-W 2-17 d.2. 0156-01 1.3	Nawiewnik okienny 30m3/h - montaż w istniejące okna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 1.3	Kratka wentylacyjna 14x21cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
40	d.2. 1.4	Odcięcie instalacji w mieszkaniu przy ciepłomierzu i spuszczenie wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.2. 1.4	Uzupełnienie wody w zładzie c.o. w węźle ciepłym, odpowietrzenie instalacji - po robotach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.2. 1207-05 1.4	Wykucie bruzd dla rur	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.2. 1208-01 1.4	Zaprawianie bruzd	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 0-35 d.2. 0201-02 1.4	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0425-03 1.4	Grzejniki stalowe łazienkowe - TL60/1200 (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 4-02 d.2. 0501-02 1.4	Włączenie do istniejącej rury c.o.	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1.4	Głowica termostacyjna  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.5</b>		<b>GAZ</b>			
51	kalk. własna 1.5	Opłata do gazowni za demontaż i montaż gazomierza na czas prowadzenia robót. Koszt opłaty za zlecenie płatne do gazowni ustalić z zakładem gazowniczym pod nr tel. 52 328-54-49. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 170 zł. brutto 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 4-02 d.2. 0317-03 1.5	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej do ponownego montażu.  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0314-09 1.5 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z demontażu, montaż bez materiału - przeniesienie istniejącej kuchni wraz z podłączeniem.  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-02 d.2. 0308-02 1.5	Demontaż rurociągów gazowych  2	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 4-02 d.2. 0301-01 1.5	Włączenie do istn. instalacji gazowej  1	msc.  msc.	  1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 1.5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie 3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR-W 2-02 d.2. 1517-01 1.5	Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm  4	m  m	  4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 1.5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych  1	lokal.  lokal.	  1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.2. 1.5	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjąć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto. 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>LOKAL M18</b>			
<b>3.1</b>		<b>LOKAL M18</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>WODA</b>			
60	KNNR 5 d.3. 1207-05 1.1	Wykucie bruzd dla rur  6	m  m	  6,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.3. 1208-01 1.1	Zaprawianie bruzd  6	m m	RAZEM 6,000	6,000
62	KNNR 4 d.3. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 20x2,8 woda zimna) 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
63	KNNR 4 d.3. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła) 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
64	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
65	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
66	KNNR 4 d.3. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
67	KNNR 4 d.3. 0233-03 1.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
68	KNNR 4 d.3. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
69	KNR-W 2-15 d.3. 0531-01 1.1 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
70	KNNR 4 d.3. 0130-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
71	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 1.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (umywalka) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
72	KNR-W 2-15 d.3. 0116-07 1.1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (płuczka) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
73	KNNR 4 d.3. 0128-01 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
74	KNNR 4 d.3. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	1,000
<b>3.1.2</b>		<b>KANALIZACJA</b>		RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.3. 0203-03 1.2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce) 2	m m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.3. 0207-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
77	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 1.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (umywalka)	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 1.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (WC)	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.1.3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
79	KNR-W 2-17 d.3. 0156-01 1.3	Nawiewnik okienny 30m <sup>3</sup> /h - montaż w istniejące okna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 2-17 d.3. 0137-01 1.3	Kratka wentylacyjna 14x21cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.1.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
81	d.3. 1.4	Odcięcie instalacji w mieszkaniu przy ciepłomierzu i spuszczenie wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	d.3. 1.4	Uzupełnienie wody w zładzie c.o. w węźle ciepłym, odpowietrzenie instalacji - po robotach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.3. 1207-05 1.4	Wykucie bruzd dla rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNNR 5 d.3. 1208-01 1.4	Zaprawianie bruzd	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR-W 2-15 d.3. 0425-03 1.4	Grzejniki stalowe łazienkowe - TL60/1200 (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 0-35 d.3. 0201-02 1.4	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 4-02 d.3. 0501-02 1.4	Włączenie do istniejącej rury c.o.	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 1.4	Głowica termostatyczna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>LOKAL M20</b>			
<b>4.1</b>		<b>LOKAL M20</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>WODA</b>			
92	KNNR 5 d.4. 1207-05 1.1	Wykucie bruzd dla rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNNR 5 d.4. 1208-01 1.1	Zaprawianie bruzd	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNNR 4 d.4. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNNR 4 d.4. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 20x2,8 woda zimna)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR 0-34 d.4. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR 0-34 d.4. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 4 d.4. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4 d.4. 0233-03 1.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.4. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15 d.4. 0232-02 1.1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 0-35 d.4. 0123-01 1.1	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.4. 0531-01 1.1	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.4. 0130-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-15 d.4. 0107-01 1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNNR 4 d.4. 0128-01 1.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNNR 4 d.4. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.1.2</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
108	KNR-W 4-02 d.4. 0235-07 1.2 analiza indywidualna	Demontaż istn. prysznic - do zwrotu najemcy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 4-02 d.4. 0235-05 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak wraz z baterią do ponownego montażu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-15 d.4. 0220-05 1.2	Montaż zlewozmywaka wraz z baterią z demontażu bez materiału - przeniesienie istniejącego zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-15 d.4. 0208-03 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR 2-15 d.4. 0208-05 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.4. 0203-03 1.2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.4. 0203-03 1.2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy pod stropem II pietra)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNNR 4 d.4. 0207-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>4.1.3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
116	KNR-W 2-17 d.4. 0156-01 1.3	Nawiewnik okienny 30m <sup>3</sup> /h - montaż w istniejące okna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-17 d.4. 0137-01 1.3	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.1.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
118	d.4. 1.4	Odcięcie instalacji w mieszkaniu przy ciepłomierzu i spuszczenie wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.4. 1.4		Uzupełnienie wody w zładzie c.o. w węźle cieplnym, odpowietrzenie instalacji - po robotach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4. 1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.4. 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.4. 1.4	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe - TL60/1200 (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4. 1.4	KNR-W 4-02 0501-02	Włączenie do istniejącej rury c.o.	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4. 1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.1.5</b>	<b>GAZ</b>				
129 d.4. 1.5	kalk. własna	Opłata do gazowni za demontaż i montaż gazomierza na czas prowadzenia robót. Koszt opłaty za zlecenie płatne do gazowni ustalić z zakładem gazowniczym pod nr tel. 52 328-54-49. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 170 zł. brutto	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4. 1.5	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej do ponownego montażu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4. 1.5	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z demontażu, montaż bez materiału - przeniesienie istniejącej kuchni wraz z podłączeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4. 1.5	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów gazowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.4. 1.5	KNR-W 4-02 0301-01	Włączenie do istn. instalacji gazowej	msc.		
		1	msc.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-15 d.4. 0303-01 1.5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 2-02 d.4. 1517-01 1.5	Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
136	KNR-W 2-15 d.4. 0307-01 1.5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal. lokal.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
137	d.4. 1.5	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjąć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto.	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>LOKAL M21</b>			
<b>5.1</b>		<b>LOKAL M21</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>WODA</b>			
138	KNNR 5 d.5. 1207-05 1.1	Wykucie bruzd dla rur	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
139	KNNR 5 d.5. 1208-01 1.1	Zaprawianie bruzd	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
140	KNNR 4 d.5. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 25x3,5 woda zimna)	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
141	KNNR 4 d.5. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 20x3,4 woda ciepła)	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
142	KNNR 4 d.5. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła)	m m	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
143	KNNR 4 d.5. 0111-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN16 20x2,8 woda zimna)	m m	2,500	2,500
				RAZEM	2,500
144	KNR 0-34 d.5. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m m	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
145	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
146	KNNR 4 d.5. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.5. 0233-03 1.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNNR 4 d.5. 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-15 d.5. 0232-02 1.1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 0-35 d.5. 0123-01 1.1	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR-W 2-15 d.5. 0531-01 1.1 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.5. 0130-01 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-15 d.5. 0107-01 1.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
154	KNNR 4 d.5. 0128-01 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
155	KNNR 4 d.5. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.1.2</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
156	KNR-W 4-02 d.5. 0235-07 1.2 analiza indywidualna	Demontaż istn. prysznic - do zwrotu najemcy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 4-02 d.5. 0235-05 1.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak wraz z baterią do ponownego montażu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-15 d.5. 0220-05 1.2	Montaż zlewozmywaka wraz z baterią z demontażu bez materiału - przeniesienie istniejącego zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 2-15 d.5. 0208-03 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR 2-15 d.5. 0208-05 1.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 4 d.5. 0203-03 1.2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNNR 4 d.5. 0207-01 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
<b>5.1.3</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
163	KNR-W 2-17 d.5. 0156-01 1.3	Nawiewnik okienny 30m3/h - montaż w istniejące okna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR-W 2-17 d.5. 0137-01 1.3	Kratka wentylacyjna 14x21cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.1.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
165	d.5. 1.4	Odcięcie instalacji w mieszkaniu przy ciepłomierzu i spuszczenie wody.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	d.5. 1.4	Uzupelnienie wody w zładzie c.o. w węźle ciepłym, odpowietrzenie instalacji - po robotach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNNR 5 d.5. 1207-05 1.4	Wykucie bruzd dla rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNNR 5 d.5. 1208-01 1.4	Zaprawianie bruzd	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR 0-35 d.5. 0201-02 1.4	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
170	KNR-W 2-15 d.5. 0425-03 1.4	Grzejniki stalowe łazienkowe - TL60/1200 (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 4-02 d.5. 0501-02 1.4	Włączenie do istniejącej rury c.o.	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-15 d.5. 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 2-15 d.5. 0412-02 1.4	Głowica termostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-15 d.5. 0436-01 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.1.5</b>		<b>GAZ</b>			
176	d.5. kalk. własna 1.5	Opiata do gazowni za demontaż i montaż gazomierza na czas prowadzenia robót. Koszt opłaty za zlecenie płatne do gazowni ustalić z zakładem gazowniczym pod nr tel. 52 328-54-49. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 170 zł. brutto	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 4-02 d.5. 0317-03 1.5	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej do ponownego montażu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-15 d.5. 0314-09 1.5 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z demontażu, montaż bez materiału - przeniesienie istniejącej kuchenki wraz z podłączeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 4-02 d.5. 0308-02 1.5	Demontaż rurociągów gazowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR-W 4-02 d.5. 0301-01 1.5	Włączenie do istn. instalacji gazowej	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR-W 2-15 d.5. 0303-01 1.5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNR-W 2-02 d.5. 1517-01 1.5	Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNR-W 2-15 d.5. 0307-01 1.5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	d.5. 1.5	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjęć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wydzielenie pomieszczeń łazienek i wc w mieszkaniach przy ul. Jasnej 25 w Bydgoszczy br. elektryczna</b>					
1		<b>Wydzielenie łazienki w lokalu nr 15</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM15 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm2	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm2	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych LY 6mm2	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 4-03 d.1 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betoniu mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Oprawa sufitowa IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejsca szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym	pomiar		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2</b>		<b>Wydzielenie wc w lokalu nr 18</b>			
38	KNR 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-03 d.2 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM18 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.2 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 22	m m	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
54	KNR 5-08 d.2 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 7	m m	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNR 5-08 d.2 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/ 20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 28	m m	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
56	KNR 5-08 d.2 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstęp- owych LY 6mm <sup>2</sup> 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR 4-03 d.2 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 4-03 d.2 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Opra- wa sufitowa IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Wydzielenie łazienki w lokalu nr 20</b>			
76	KNR 4-03 d.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 4-03 d.3 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 25	m m	25.000	25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
79	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 4-03 d.3 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 15	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
81	KNR 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) 15	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
83	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2 15	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM20 wg schematu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 18	szt. szt.	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
88	KNR 5-08 d.3 0201-01	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno 9	m m	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 67	m m	67.000	67.000
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
90	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstepo- wych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 26	m m	26.000	26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
91	KNR 5-08 d.3 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstepo- wych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 38	m m	38.000	38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
92	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstepo- wych LY 6mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
93	KNR 4-03 d.3 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNR 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15	szt. szt.	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylot- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
97	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	2.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Opra- wa sufitowa IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR 5-08 d.3 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wy- równawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar pomiar	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4</b>		<b>Wydzielenie łazienki w lokalu nr 21</b>			
113	KNR 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 4-03 d.4 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo- lacyjnej dla prądu do 25 A 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
116	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 4-03 d.4 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
118	KNR 5-08 d.4 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
119	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
120	KNR 5-08 d.4 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
121	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM21 wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
125	KNR 5-08 d.4 0201-01	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
126	KNR 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
127	KNR 5-08 d.4 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
128	KNR 5-08 d.4 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR 5-08 d.4 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
130	KNR 5-08 d.4 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych LY 6mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
131	KNR 4-03 d.4 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 4-03 d.4 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
134	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
136	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt. szt.	 2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt. szt.	 2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 5-08 d.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl. kpl.	 1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44	szt. szt.	 1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl. kpl.	 3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR 5-08 d.4 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Oprawa sufitowa IP44	szt. szt.	 3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat	 1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza	szt. szt.	 1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt. szt.	 3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar .	 7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
149	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar pomiar	 2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar .	 1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar .	 7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	296.6256		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tablica TM15 z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
2.	tablica TM18 z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
3.	tablica TM20 z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
4.	tablica TM21 z wyposażeniem wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
5.	miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	4.0000		4.0000		
6.	kinkiet IP44	szt.	3.0600		3.0600		
7.	oprawa sufitowa IP44	szt.	8.1600		8.1600		
8.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg	szt.	3.0600		3.0600		
9.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	6.1200		6.1200		
10.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400		
11.	gniazda podtynkowe 2x16A/Z podwójne	szt.	10.2000		10.2000		
12.	gniazda bryzgoszczelne 2x16A/Z	szt.	7.1400		7.1400		
13.	puszki bakelitowe d=80	szt.	27.5400		27.5400		
14.	puszki bakelitowe d=60	szt.	28.5600		28.5600		
15.	rury winidurowe karbowane 37	m	62.4000		62.4000		
16.	złącza świecznikowe	szt.	2.0400		2.0400		
17.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	104.0000		104.0000		
18.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	m	13.5200		13.5200		
19.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	143.5200		143.5200		
20.	przewody LY 6mm2	m	47.8400		47.8400		
21.	przewody kabelkowe YDY 3x6mm2	m	62.4000		62.4000		
22.	kołki kotwiące	szt.	28.0000		28.0000		
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000		8.0000		
24.	kołki rozporowe z uchwytem	szt.	801.9000		801.9000		
25.	wago	szt	108.0000		108.0000		
26.	zaprawa murarska	kg	66.0000		66.0000		
27.	objemka	szt	12.0000		12.0000		
28.	materiały pomocnicze	zi					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: