

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny - ul. Nad Wisłą 16, 85-790 Bydgoszcz</b>					
<b>1 45453000-7 Rozbiórki i wyburzenia</b>					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-05	1.02*2.01	m2	2.050	
		1.25*2.44	m2	3.050	
		1.04*2.01	m2	2.090	
		1.04*1.96	m2	2.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.228</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m2		
d.1	0501-01	Pomieszczenie 1.01			
		1.43*2.13	m2	3.046	
		Pomieszczenie 2.01			
		1.45*2.12	m2	3.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
4	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m2		
d.1	1205-01	Pomieszczenie 1.01			
		(2*1.43+2*2.13)*2.8-0.87*2.00-1.10*2.05	m2	15.941	
		Pomieszczenie 2.01			
		(2*1.45+2*2.12)*2.77-0.74*2.07-0.84*2.01	m2	16.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.499</b>
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
d.1	1202-09	Pomieszczenie 1.01			
		(1.43*2.13)	m2	3.046	
		Pomieszczenie 2.01			
		(1.45*2.12)	m2	3.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
6	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po 4 stemple z każdej strony nowego otworu drzwiowego	szt.		
d.1	0422-03	2 otwory drzwiowe			
		2*(4+4)	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1	0349-02	1.00*2.05*0.29*2	m3	1.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.189</b>
8	KNR 4-01	Usunięcie budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1	0106-04	Wartość jak poz.7	m3	1.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.189</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
d.1	0108-11				
	0108-12	Wartość jak poz.8	m3	1.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.189</b>
<b>2 45210000-2 Zamurowania i nadproża</b>					
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie nadproży prefabrykowanych SBN 120 - 2 szt. nad dwoma otwo-rami	m		
d.2	0313-04	(1.00+0.12*2)*2*2	m	4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce-mentowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
d.2	0304-02	1.10*2.05*0.34	m3	0.767	
		0.84*2.01*0.34	m3	0.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.341</b>
<b>3 45430000-0 Podłogi i posadzki</b>					
12	KNR 4-01	Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB - 3 gr.22 mm	m2		
d.3	0820-03				
	analogia	Pomieszczenie 1.01			
		(1.43*2.13)	m2	3.046	
		Pomieszczenie 2.01			
		(1.45*2.12)	m2	3.074	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-29 d.3 0638-03	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B  Pomieszczenie 1.01 (1.43+2.13)*2-0.87 Pomieszczenie 2.01 (1.45+2.12)*2-0.74	m  m m	  6.250 6.400	   6.120
				RAZEM	12.650
14	KNR AT-40 d.3 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw Wartość jak poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.120	  6.120
				RAZEM	6.120
15	KNR 0-12II d.3 1118-01	Posadzki płytowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża Wartość jak poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.120	  6.120
				RAZEM	6.120
16	KNR 0-12II d.3 1118-07	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną Wartość jak poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.120	  6.120
				RAZEM	6.120
<b>4 45442100-8 Remont tynków i prace malarskie</b>					
17	KNR 2-02 d.4 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach - ściany, w przypadku istniejących ścian, 20% tynków kwalifikuje się do wymiany Wartość jak poz.4*0.2<20% pow ścian>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.500	  6.500
				RAZEM	6.500
18	KNR 2-02 d.4 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach, 20% tynków kwalifikuje się do wymiany Wartość jak poz.14*0.2<20%pow sufitów>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.224	  1.224
				RAZEM	1.224
19	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Pomieszczenie 1.01 (2*1.43+2*2.13)*(2.8-2.0)-0.87*2.00-1.10*2.05 Pomieszczenie 2.01 (2*1.45+2*2.12)*(2.77-2.0)-0.74*2.07-0.84*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.701 2.278	  3.979
				RAZEM	3.979
20	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem-ściany Wartość jak poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.979	  3.979
				RAZEM	3.979
21	KNR-W 2-02 d.4 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Pomieszczenie 1.01 (1.43*2.13) Pomieszczenie 2.01 (1.45*2.12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.046 3.074	  6.120
				RAZEM	6.120
22	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - sufity Wartość jak poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.120	  6.120
				RAZEM	6.120
23	KNR 2-02 d.4 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 Pomieszczenie 1.01 (2*1.43+2*2.13-0.87-1.1)*2.0 Pomieszczenie 2.01 (2*1.45+2*2.12-0.74-0.84)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.300 11.120	  21.420
				RAZEM	21.420
<b>5 Stolarka drzwiowa</b>					
24	KNR-W 2-02 d.5 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych  DW1 0.8*2.00*2 DZ1 0.9*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.200 3.600	   6.800
				RAZEM	6.800
25	KNR 2-02 d.5 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone DW1 0.8*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.200	  3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnętrzzklatkowych drewnianych pełnych DZ1 0.9*2.00*2	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
d.5	1017-02 analogia		m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>6</b>		<b>Roboty uzupełniające w pozostałych pomieszczeniach</b>			
<b>6.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Rozbiórki i wyburzenia</b>			
27	KNR 4-04	Rozebrawanie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki  Pomieszczenie 1.02 6.84 Pomieszczenie 2.02 6.96	m <sup>2</sup>		
d.6	0501-01		m <sup>2</sup>	6.840	
1			m <sup>2</sup>	6.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
<b>6.2</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
28	KNR 4-01	Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB - 3 gr 22 mm  Wartość jak poz.27	m <sup>2</sup>		
d.6	0820-03		m <sup>2</sup>	13.800	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
29	KNR AT-40	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw  Wartość jak poz.27	m <sup>2</sup>		
d.6	0413-03		m <sup>2</sup>	13.800	
2				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
30	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  Uwaga : pozycja nie zawiera podkładu pod panele ,należy ten materiał uwzględnić w kosztorysie - podkład gr. 7 mm Wartość jak poz.28	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1136-01		m <sup>2</sup>	13.800	
2				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny - ul. Nad Wisłą 16, 85-790 Bydgoszcz</b>					
1	45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
d.1	0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 8	Połączenie z istniejącą instalacją wodną	szt		
d.1	0112-07		szt	2.000	
	analogia	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	Wartość jak poz.1+Wartość jak poz.2+Wartość jak poz.3+Wartość jak poz.4+Wartość jak poz.5+Wartość jak poz.6+Wartość jak poz.7	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
11	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	Wartość jak poz.10	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-01	(C)	m	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.zewn.18 mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr.20	m		
d.1	0101-10	mm	m	11.000	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-01	(C)	m	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi Thermaflex FRZ gr.20 mm	m		
d.1	0101-10		m	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-02	(C)	m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.1	0101-02	(C)	m	18.000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-11	(N)	m	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm wodomierze skrzydełkowe Q=1,5 m <sup>3</sup> /h o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do pralek i zmywarek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0137-08	Bateria czerpalna natryskowa z ręcznym natryskiem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR-W 2-15 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=50dm <sup>3</sup> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PE (cw) do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP (zw) do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP (zw) do wc o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych PP (zw) do pralki o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 14*1.0*0.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
33	KNNR 7-28 d.1 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach mury- wanych o grubości do 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
34	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.2 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0213-05	Wywietrznik dachowy z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0232-02	Basen płytki pod natrysk z kabiną i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0233-03	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalka pojedyncza z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 11*0.5*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.124</b>
45	KNNR 2-02 d.2 2004-02	Zabudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwowo 8*(0.15+0.15)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
46	KNNR 4 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 45331200-8 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>					
47	KNNR 2-17 d.3 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 6*2*3.14*0.15+(2*15)*3.14*0.15*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.772</b>
48	KNNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne phi 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 2-17 d.3 0152-02 + KNNR 2-17 0149-01	Nasada wentylacyjna dachowa np. TRN150 Alu/ocynk na podstawie redukcyjnej o wym. 140x140 mm firmy Dospel lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 7-28 d.3 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>					
51	KNNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.30*1.20*6.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
52	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.60*0.15*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
53	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55		Rura osłonowa o DN 250	m		
d.4		0.40	m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Wydzielenie pomieszczeń WC w obrębie lokali mieszkalnych wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi w budynku przy ul. Nad Wisłą 16, 85-790 Bydgoszcz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 4-03 1003/07	03.01.00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	6,000
2	KNR 4-03 1008/01	03.01.00	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt	6,000
3	KNR 4-03 1001/01	03.01.00	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	30,000
4	KNR 4-01 0705/07		Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	30,000
5	KNR 5-08 0301/20	03.01.00	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	10,000
6	KNR 5-08 0302/01	03.01.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	10,000
7	KNR 5-08 0210/01	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> >	m	50,000
8	KNR 5-08 0210/02	03.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> >	m	50,000
9	KNR 5-08 0309/03	03.01.00	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44>	szt	6,000
10	KNR 5-08 0307/02	03.01.00	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt	2,000
11	KNR 5-08 0307/02	03.01.00	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t IP44	szt	2,000
12	KNR 4-03 0904/01	03.01.00	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtykowych, przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> z 3 odgałęzieniami	kpl	10,000
13	KNR 5-08 0813/01	03.01.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30,000
14	KNR 4-03 0909/02		Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych	szt	4,000
15	KNR-W 5-08 0407/01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	4,000
16	KNR-W 5-08 0407/03		Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 30 mA	szt	2,000
17	KNR 5-08w 0902/01	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2,000
18	KNR 5-08w 0902/02	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	4,000
19	KNR 5-08w 0901/01	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
20	KNR 5-08w 0901/02	03.01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	2,000
21	KNR 5-08w 0902/05	03.01.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	2,000