

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO NR 2A WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU WIELO-RODZINNYM PRZY UL. GDAŃSKIEJ 129 W BYDGOSZCZY					
1		ARCHITEKTURA W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO			
1.1	45453000-7	Mieszkanie nr 2A			
1.1.1	45111300-1	Rozbiórki i wyburzenia			
d.1.1.1.1	1 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1.1.2	2 KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,3*3,16+(0,95+0,2+0,75+0,1)*3,16-0,75*2,0	m ²		
			m ²	8,928	
				RAZEM	8,928
d.1.1.1.3	3 KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
d.1.1.1.4	4 KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		5,76+4,86	m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
d.1.1.1.5	5 KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		2,57	m ²	2,570	
				RAZEM	2,570
d.1.1.1.6	6 KNR 4-04 0501-04 analogia	Rozebranie posadzek z płyt pilśniowych	m ²		
		17,06	m ²	17,060	
				RAZEM	17,060
d.1.1.1.7	7 KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - podkład po piecu kaflowym	m ³		
		0,6*0,6*0,05	m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
d.1.1.1.8	8 KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.2*0,08+poz.4*0,01+poz.5*0,02+poz.6*0,02+poz.7	m ³	1,231	
				RAZEM	1,231
d.1.1.1.9	9 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.8	m ³	1,231	
				RAZEM	1,231
d.1.1.1.10	10 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
		poz.9*1,75	t	2,154	
				RAZEM	2,154
1.1.2		Ścianki działowe, zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych			
d.1.1.1.11	11 KNR AT-12 0103-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, pokrycie od strony pomieszczeń "suchych dwuwarstwowe z płyt gr. 12,5 mm typ A, pokrycie od strony pomieszczeń "mokrych jednowarstwowe z płyt gr. 12,5 mm typ H2	m ²		
		(0,78+0,85+1,75)*3,16-0,9*2,05	m ²	8,836	
				RAZEM	8,836
1.1.3	45442100-8	Tynki, prace malarskie ścian i sufitów			
d.1.1.1.12	12 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej wraz z okładzinami na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(3,6*2+4,05*2+1,75*2+4,54+4,05+3,01+2,31+2,32)*3,16-1,02*2,05*2-1,02*2,05	m ²	104,422	
				RAZEM	104,422
d.1.1.1.13	13 KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
		poz.12	m ²	104,422	
				RAZEM	104,422
d.1.1.1.14	14 KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		104,422	m ²	104,422	
				RAZEM	104,422
d.1.1.1.15	15 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		30,07	m ²	30,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,070
16 d.1.1.3	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach poz.15	m ² m ²	30,070	
				RAZEM	30,070
17 d.1.1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach 30,7	m ² m ²	30,700	
				RAZEM	30,700
18 d.1.1.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.13 (0,78+0,15*2+0,85+1,75+1,6+0,85+0,65)*3,16-0,9*2,05*2<pow. ścian gk> poz.16	m ² m ² m ²	104,422 17,735 30,070	
				RAZEM	152,227
19 d.1.1.3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.18	m ² m ²	152,227	
				RAZEM	152,227
20 d.1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-ściany poz.19-poz.22	m ² m ²	134,053	
				RAZEM	134,053
21 d.1.1.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2,7+0,62+0,37+1,6)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych> (2,6*2+1,6*2-0,9)*2,0<pom. łazienki>	m ² m ² m ²	3,174 15,000	
				RAZEM	18,174
22 d.1.1.3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną poz.21	m ² m ²	18,174	
				RAZEM	18,174
23 d.1.1.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi (poz.12+poz.15)*0,02	m ³ m ³	2,690	
				RAZEM	2,690
24 d.1.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km poz.23	m ³ m ³	2,690	
				RAZEM	2,690
25 d.1.1.3	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz poz.24*2,00	t t	5,380	
				RAZEM	5,380
1.1.4	45430000-0	Podłogi i posadzki			
26 d.1.1.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 30,07	m ² m ²	30,070	
				RAZEM	30,070
27 d.1.1.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.26	m ² m ²	30,070	
				RAZEM	30,070
28 d.1.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - przybicie do podłóg płyty OSB-3 pokój,kuchnia,przedpokój 17,06+2,27+7,67	m ² m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
29 d.1.1.4	KNR W-02 0101-04	Wykonanie warstwy szcpej na powierzchni z płyt OSB pod ułożenie płytek ceramicznych na płycie OSB - przedpokój,kuchnia 7,67+2,27	m ² m ²	9,940	
				RAZEM	9,940
30 d.1.1.4	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - natożenie dwóch warstw łazienka,kuchnia 7,67+3,07	m ² m ²	10,740	
				RAZEM	10,740
31 d.1.1.4	KNR 0-29 0638-03	Izolacja poziomych styków ścian z podłogą taśmami SUPER-FLEX-B	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,6*2+4,05*2+0,78+2,6*2+1,6*2-1,02-1,02-0,9*2	m	20,640	
				RAZEM	20,640
32 d.1.1.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża przedpokój,kuchnia,łazienka 2,27+7,67+3,07	m ²		
			m ²	13,010	
				RAZEM	13,010
33 d.1.1.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm łazienka 3,07	m ²		
			m ²	3,070	
				RAZEM	3,070
34 d.1.1.4	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.32	m ²		
			m ²	13,010	
				RAZEM	13,010
35 d.1.1.4	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 3,6*2+4,05*2+0,78-1,02-1,02-0,9	m		
			m	13,140	
				RAZEM	13,140
36 d.1.1.4	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.35	m		
			m	13,140	
				RAZEM	13,140
37 d.1.1.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie folii szerokiej podposadzkowej grubości 0,5mm pokój 17,06	m ²		
			m ²	17,060	
				RAZEM	17,060
38 d.1.1.4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacja akustyczna - pianka polipropylenowa gr. min. 5 mm pozioma podposadzkowa na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podkład pod panele podłogowe pokój poz.37	m ²		
			m ²	17,060	
				RAZEM	17,060
39 d.1.1.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokój poz.37	m ²		
			m ²	17,060	
				RAZEM	17,060
40 d.1.1.4	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 4,05+4,54+3,01+2,31+2,31-1,02	m		
			m	15,200	
				RAZEM	15,200
1.1.5	45421000-4	Stolarka drzwiowa			
41 d.1.1.5	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych 1,02*2,2<DN1> 1,02*2,08<DN2>	m ²		
			m ²	2,244	
			m ²	2,122	
				RAZEM	4,366
42 d.1.1.5	KNR-W 2-02 1024-02 analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone z blokadą łazienkową i podcięciem o powierzchni minimalnej 0,022m2 0,80*2,05<DN3>	m ²		
			m ²	1,640	
				RAZEM	1,640
43 d.1.1.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia drzwi drewniane ,pełne,ocieplone wejściowe do mieszkania z klamkami ,dwa zamki współczynnik przenikania ciepła dla drzwi U (max)1,5 W/(m2*K) 1,02*2,2<DN1>	m ²		
			m ²	2,244	
				RAZEM	2,244
44 d.1.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone z klamkami i zamkiem 1,02*2,08<DN2>	m ²		
			m ²	2,122	
				RAZEM	2,122
1.1.6	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
45 d.1.1.6	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		współczynnik przenikania ciepła dla okien U (max)1,1 W/(m ² •K). 1,30*1,95+1,15*1,95	m ²	4,778	
				RAZEM	4,778
46 d.1.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.7	45450000-6	Wzmocnienie stropu po demontażu ścianki działowej			
47 d.1.1.7	analiza indywidualna	Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1.7	KNR 2-02 0407-05	Stupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,38	m ³ drew.	0,380	
				RAZEM	0,380
49 d.1.1.7	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,064	m ³ drew.	0,064	
				RAZEM	0,064
50 d.1.1.7	KNNR-W 3 0401-04	Przebudowa stropów drewnianych przez odciążenie istniejących belek	m ² str.		
		2,60*1,0	m ² str.	2,600	
				RAZEM	2,600
51 d.1.1.7	KNR 0-21 4006-01	Stropy drewniane - podciąg złożony z dwóch belek stropowych o wys. do 160 mm	mb		
		3,60	mb	3,600	
				RAZEM	3,600

AG VAL 2A 01/1 14.12.18

Riv

Investor
budowlanej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
kosztorys instalacji sanitarnych dla mieszkania					
1 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
1	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 8 d.1 0112-07 analogia	Połączenie z instalacją wodną istniejącą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
8	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
9	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm Wodomierz skrzydełkowy Q=1,6m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe do pralek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe do kotła gazowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 8 d.1 0108-05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 3 d.1 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 10*0,1*0,1	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
21	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
28	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR 8 d.2 0209-02	Włączenie w istniejącą instalację PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie. Obmiar dodatkowy - długość rury 0	szt. m		0,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 8 d.2 0209-04	Włączenie w istniejącą instalację z PCW o śr. 75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Obmiar dodatkowy - długość rury 0	szt. m		0,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 8 d.2 0209-03	Włączenie w instalację z PCW o śr. 50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Obmiar dodatkowy - długość rury 0	szt. m		0,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.2 0222-02	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
37	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodzik pod natrysk z kabiną i syfonem Uwaga: drzwi szkalne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0218-03	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 10*0,1*0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
43	KNR 7-28 d.2 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-02 d.2 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 5*(0,15+0,15)+2*(0,1+0,1)	m ² m ²	 1,900	
				RAZEM	1,900
3 45333000-0 Instalacja gazowa					
45	KNNR 4 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 4 d.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych gazowych o śr. do 50 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNNR 4 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0314-09	Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy Q<30kW+pompka skroplin+serwis 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.3 17 0123-01 analogia	Rura powietrzno-spalinowa o śr. 100/60 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 45331100-7 Instalacja c.o.					
55	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNNR 4 d.4 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik 22/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm Grzejnik płytowy 33/600/1800 w komplecie zawieszek.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1890 mm Grzejnik łazienkowy 470/1890 wraz z kompletem zawieszek.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm System przyłączeniowy do grzejników kompaktowych HERZ3000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm. Zawór grzejnikowy standardowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm. Zawór grzejnikowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 4 d.4 0428-04	Rury miedziane przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 3 d.4 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		10*0,1*0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
68	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 45331200-8 Instalacja wentylacji grawitacyjnej					
69	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne o wymiarach 140x140 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2- d.5 17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, kwasoodporne o wymiarach 140x140mm	m ²		
		3*(4*0,14)	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
71	KNR-W 2- d.5 17 0149-01 + KNR-W 2- 17 0152-02	Nasada kominowa np. TURBOWENT TULIPAN d=150 na podstawie dachowej redukcyjnej o wym. 140x140mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 7-28 d.5 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 2-02 d.5 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		100-01	m ²	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
1	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy S301 C25A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 5 d.1 0101-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5 d.1 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - Przewód YDYp 3x6 mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.1 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025	m ³ m ³	 0,025	
				RAZEM	0,025
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - Końcówka kablowa Cu 6 mm ² 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 1	odci- nek odci- nek	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA EKWIPOWENIOWA			
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 d.2 0201-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód LY 6 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5 d.2 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
15	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 d.2 1304-05	Pomiary skuteczności ochrony od porażeń oraz ciągłości przewodów ochronnych - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIU			
3.1		Instalacje elektryczne projektowane			
17	KNNR 5 d.3. 0404-01 1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica mieszkaniowa TM 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
19	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
20	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik o zestyku chwilowym 10A/250V p/t do załączenia dzwonka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.3. 0306-03 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.3. 0306-04 1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.3. 0308-02 1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP44	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo podwójne 16A/250V	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 5-08 d.3. 0211-06 1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytnymi odstępowymi - Przewód YDY 4x1,5 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR 5-08 d.3. 0211-06 1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytnymi odstępowymi - Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
29	KNR 5-08 d.3. 0211-06 1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytnymi odstępowymi - Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
30	KNNR 5 d.3. 0502-02 1	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa IP44	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.3. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.3. 1304-05 1	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3. 1304-06 1	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
3.2		Instalacja teleinformatyczna			
34	KNNR 5 d.3. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Montaż gniazd - Gniazdo telefoniczne RJ-45	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
38	KNNR 5 d.3. 0201-06 2	Wciąganie do rur przewodów F/UTP kat. 5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,125	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
40	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 5-01 d.3. 0818-01 2	Rozszycie kabli zakończeniowych	koniec		
		2	koniec	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Instalacja telewizji kablowej			
42	KNNR 5 d.3. 0301-12 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3. 0308-01 3	Montaż gniazd - Gniazdo RTV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 5 d.3. 0201-06 3	Wciąganie do rur przewodów koncentrycznych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,125	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
48	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5-01 d.3. 0818-01 3	Zakończenie kabli złączkami	koniec		
		2	koniec	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Instalacja domofonowa			
50	KNNR 5-08u1 d.3. 0400-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Domofon jednostka mieszkaniowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNNR 5 d.3. 0201-06 4	Wciąganie do rur przewodów F/UTP kat. 5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNNR 5 d.3. 1208-05 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,125	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
54	KNNR 5 d.3. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA							
2	INSTALACJA EKWIPOWENTENCJALNA							
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIU							
3.1	Instalacje elektryczne projektowane							
3.2	Instalacja teleinformatyczna							
3.3	Instalacja telewizji kablowej							
3.4	Instalacja domofonowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	16,254		
2.	Monterzy gr.II	r-g	0,480		
3.	Monterzy gr.III	r-g	5,160		
4.	Robotnicy	r-g	51,802		
5.	robotnicy	r-g	6,384		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,086		0,086			
2.	Domofon jednostka mieszkaniowa	szt	1,000		1,000			
3.	Gniazdo podwójne 16A/250V	szt	5,100		5,100			
4.	Gniazdo pojedyncze 16A/250V	szt	4,080		4,080			
5.	Gniazdo pojedyncze 16A/250V p/t 2P+Z IP44 z ramką pojedynczą	szt	5,100		5,100			
6.	Gniazdo RTV	szt	1,020		1,020			
7.	Gniazdo telefoniczne RJ-45	szt	1,020		1,020			
8.	Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt	6,180		6,180			
9.	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	1,000		1,000			
10.	Łącznik jednobiegunowy 10A/250V p/t III	szt	2,040		2,040			
11.	Łącznik o zestyku chwilowym 10A/250V p/t do załączania dzwonka	szt	1,020		1,020			
12.	Łącznik schodowy 10A/250V p/t	szt	2,040		2,040			
13.	Łącznik świecznikowy 10A/250V p/t	szt	2,040		2,040			
14.	Oprawa oświetleniowa IP44	kpl	3,000		3,000			
15.	Piasek do betonów	m ³	0,495		0,495			
16.	Przewód F/UTP kat. 5	m	41,600		41,600			
17.	Przewód koncentryczny	m	20,800		20,800			
18.	Przewód LY 6 mm2	m	20,800		20,800			
19.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	72,800		72,800			
20.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	135,200		135,200			
21.	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	15,600		15,600			
22.	Przewód YDYp 3x6 mm2	m	10,400		10,400			
23.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	28,560		28,560			
24.	Rury winidurowe do 28mm	m	10,400		10,400			
25.	Tablica mieszkaniowa TM	kpl	1,000		1,000			
26.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,072		0,072			
27.	Wyłącznik nadprądowy S301 C25A	szt	1,000		1,000			
28.	Złączki	szt	4,100		4,100			
29.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: