

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 87  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
mgr inż. Grzegorz Robioneek (Sanitarna)  
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2017r.

*mgr inż. Anna Markiewicz*  
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
Nr upr. bud. KUP/0005/P00K/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego 1 przy ul. Grunwaldzkiej 87 w Bydgoszczy</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
1	d.1.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01 d.1.1.1 0354-04 .1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 5+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	d.1.1.1 kalk. własna .1	Rozebranie okładziny z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
		(3.91)*2.95	m <sup>2</sup>	11.535	
		(3.64+1.44)*2.95	m <sup>2</sup>	14.986	
				RAZEM	26.521
4	KNR 4-01 d.1.1.1 0348-03 .1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		< ścianka > (0.91+2.09+0.91)*2.95	m <sup>2</sup>	11.535	
				RAZEM	11.535
5	KNR 4-01 d.1.1.1 0329-03 .1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		< otwory > 1.24*0.25*2.10	m <sup>3</sup>	0.651	
		< otwory > 1.74*0.15*2.65	m <sup>3</sup>	0.692	
		< kanały > 0.14*0.14*0.14*2	m <sup>3</sup>	0.005	
		< kanały > 0.15*0.15*0.42*1	m <sup>3</sup>	0.009	
		< nadproże > 1.74*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.039	
		< nadproże > 1.24*0.25*0.15	m <sup>3</sup>	0.047	
				RAZEM	1.443
6	KNR 4-01 d.1.1.1 0422-03 .1 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
		< otwory > 3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNR 4-01 d.1.1.1 0346-03 .1 analogia	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
		<poszerzenie otworów> 2*2*1	gniazd.	4.000	
		<poszerzenie otworów> 1*2*1	gniazd.	2.000	
		<poduszki betonowe> 2*2*1	gniazd.	4.000	
		<poduszki betonowe> 1*2*1	gniazd.	2.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-01 d.1.1.1 0206-04 .1 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 20 cm]	szt.		
		<poduszki betonowe> 2*2*1	szt.	4.000	
		<poduszki betonowe> 1*2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
9	d.1.1.1 kalk. własna .1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży z belek stalowych [ z wypełnieniem przestrzeni trawdoplastyczną zaprawą cementową, skręcenie śrubami i zaklinowanie klinami oraz przysprawianiem przewiązek]	m		
		< otwór > 1.64*2*1	m	3.280	
		< otwór > 2.04*1*1	m	2.040	
				RAZEM	5.320
10	KNR 4-01 d.1.1.1 0422-07 .1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		< otwory > 3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-01 d.1.1.1 0705-05 .1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		< pod nadprożem > 1.64*1*1	m	1.640	
		< pod nadprożem > 2.04*1*1	m	2.040	
				RAZEM	3.680
12	d.1.1.1 kalk. własna .1	Rozbórka obudowy instalacji sanitarnej w łazience	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 6*0.01 26.53*0.05 11.54*0.14 1.44 0.8 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	0.060 1.327 1.616 1.440 0.800 =====	
		5.24*1.1	m <sup>3</sup>	5.243 5.764	
				RAZEM	5.764
14 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		5.24*1.1	m <sup>3</sup>	5.764	
				RAZEM	5.764
1.1.2		<b>Likwidacja istniejących systemów grzewczych</b>			
15 d.1.1 .2	KNR 4-01 1011-02 uwaga	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [ z oderwaniem blach p.piecowych ] 0.65*1.05*2.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.730	
				RAZEM	2.730
16 d.1.1 .2	kalk. własna	Rozebranie ceglanych fundamentów piecowych i balowania 0.65*1.05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.365	
				RAZEM	1.365
17 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ] < piece > 2.73*0.8 < fundament > 1.36*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.184 0.204	
				RAZEM	2.388
18 d.1.1 .2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.390	
				RAZEM	2.390
19 d.1.1 .2	kalk. własna	Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
20 d.1.1 .3	kalk. własna	Rozebranie sufitu z kasetonów styropianowych < Pokój 1.1.3 > 17.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.590	
				RAZEM	17.590
21 d.1.1 .3	kalk. własna	Rozebranie sufitu z podwieszanego z poszyciem z płyt g-k < Korytarz 1.1.1 > 2.77 < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.770 5.640 1.520	
				RAZEM	9.930
22 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [ usunięcie tynku na macie trzcinowej ] < Korytarz 1.1.1 > 2.77 < Pokój 1.1.2 > 17.51 < Pokój 1.1.3 > 17.59 < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.770 17.510 17.590 5.640 1.520	
				RAZEM	45.030
23 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [ po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 30% deskowania ] < Korytarz 1.1.1 > 2.77 < Pokój 1.1.2 > 17.51 < Pokój 1.1.3 > 17.59 < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	2.770 17.510 17.590 5.640 1.520 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.03*0.3	m <sup>2</sup>	45.030 13.509	
				RAZEM	13.509
24 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów]  < Korytarz 1.1.1 > 2.77 < Pokój 1.1.2 > 17.51 < Pokój 1.1.3 > 17.59 < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	2.770 17.510 17.590 5.640 1.520 =====	
		45.03*1.05	m <sup>2</sup>	45.030 47.282	
				RAZEM	47.282
25 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0821-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych  < Łazienka 1.1.5 > 1.65*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.868	
				RAZEM	4.868
26 d.1.1 .3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2  < Korytarz 1.1.1 > (7.06-2.09)*2.95 < Pokój 1.1.2 > 16.90*2.95 < Pokój 1.1.3 > 16.63*2.95 < Kuchnia 1.1.4 > (10.88-2.09-0.81-2.09)*2.95 < Łazienka 1.1.5 > 1.65*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.662 49.855 49.059 17.376 4.868	
				RAZEM	135.820
27 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]  < Korytarz 1.1.1 > (7.06-2.09)*2.95 < Pokój 1.1.2 > 16.90*2.95 < Pokój 1.1.3 > 16.63*2.95 < Kuchnia 1.1.4 > (10.88-2.09-0.81-2.09)*2.95 < Łazienka 1.1.5 > 1.65*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.662 49.855 49.059 17.376 4.868	
				RAZEM	135.820
28 d.1.1 .3	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [ panele drewniane]  < Pokój 1.1.2 > 17.51 < Pokój 1.1.3 > 17.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.510 17.590	
				RAZEM	35.100
29 d.1.1 .3	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]  < Korytarz 1.1.1 > 2.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.770	
				RAZEM	2.770
30 d.1.1 .3	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.  < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.640 1.520	
				RAZEM	7.160
31 d.1.1 .3	KNR 4-01 0807-04 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej  < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.640 1.520	
				RAZEM	7.160
32 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [ po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30% ]  < Korytarz 1.1.1 > 2.77 < Pokój 1.1.2 > 17.51 < Pokój 1.1.3 > 17.59 < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52 A (obliczenia pomocnicze)  45.03*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2.770 17.510 17.590 5.640 1.520 =====	
				45.030 13.509	
				RAZEM	13.509

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [ powierzchnia konstrukcji stopu ]  < Korytarz 1.1.1 > 2.77 < Pokój 1.1.2 > 17.51 < Pokój 1.1.3 > 17.59 < Kuchnia 1.1.4 > 5.64 < Łazienka 1.1.5 > 1.52 A (obliczenia pomocnicze)  45.03*1.05	m²          m²	          =====	          45.030 47.282
				RAZEM	47.282
34 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 17.59*0.03 9.93*0.05 45.03*0.03 13.51*0.03 4.87*0.04 135.82*0.04 35.10*0.04 2.77*0.03 7.16*0.05 13.51*0.04 A (suma częściowa)  10.80*1.1	m³                      m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	                      	                      
				RAZEM	22.674
35 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km  10.80*1.1	m³   m³	   11.880	   11.880
				RAZEM	11.880
1.2		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1.2.1		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
36 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do podłoży drewnianych ]  < Przedpokój 1.1.1 > 5.64 < Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m²          m² m² m² m² m²	          5.640 11.790 3.240 17.880 7.380	          
				RAZEM	45.930
37 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywiniciem na ściany 25cm  < Przedpokój 1.1.1 > 5.64 < Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m²          m² m² m² m² m²	          5.640 11.790 3.240 17.880 7.380	          
				RAZEM	45.930
38 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < Przedpokój 1.1.1 > 5.64 < Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m²          m² m² m² m² m²	          5.640 11.790 3.240 17.880 7.380	          
				RAZEM	45.930
39 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój 1.1.1 > 5.64 < Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m²          m² m² m² m² m²	          5.640 11.790 3.240 17.880 7.380	          
				RAZEM	45.930
40 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku  < Przedpokój 1.1.1 > 5.64	m²   m²	   5.640	   

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.790 3.240 17.880 7.380	
				RAZEM	45.930
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntu-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	jący - parametry zgodne z dokumentacją ]			
.1	analogia	< Przedpokój 1.1.1 > 5.64 < Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.640 11.790 3.240 17.880 7.380	
				RAZEM	45.930
42	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-01	gładkich bez gruntowania			
.1		< Przedpokój 1.1.1 > 5.64 < Pokój 1.1.2 > 11.79 < Korytarz 1.1.3 > 3.24 < Pok z aneks 1.1.4 > 17.88 < Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.640 11.790 3.240 17.880 7.380	
				RAZEM	45.930
1.2.2		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
43	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2011-02	rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [ płyty GK ] [ obudo-			
.2	analogia	wa pionów kanalizacyjnych ] <obudowa pionów> (0.20+0.26)*2.95	m <sup>2</sup>	1.357	
				RAZEM	1.357
44	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0304-01	cementowo-wapiennej ceglami [ w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowa-			
.2		nych w murze istniejącym ] < otwory > 1.05*0.25*2.10 < kanały > 0.14*0.14*0.14*2 < kanały > 0.14*0.14*0.61*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.551 0.005 0.012	
				RAZEM	0.568
45	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2003-03	cznych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [ profile CW 100 ] wypełnienie			
.2	analogia	wełna mineralna < ścianka > 2.09*2.95 < ścianka > 3.64*2.95 (-1)*(1.0*2.05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.166 10.738 -4.100	
				RAZEM	12.804
46	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
d.1.2	.2	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.2	2.09*2.95	m <sup>2</sup>	6.166	
				RAZEM	6.166
48	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk-	m		
d.1.2	2612-08	łych kątownikiem metalowym			
.2	analogia	2.00*2*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.2	0.40*2.95*8	m <sup>2</sup>	9.440	
				RAZEM	9.440
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntu-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02	jący - parametry zgodne z dokumentacją ]			
.2	analogia	< Przedpokój 1.1.1 > 10.38*2.95 < Pokój 1.1.2 > 13.76*2.95 < Korytarz 1.1.3 > 7.50*2.95 < Pok z aneks 1.1.4 > 16.75*2.95 < Łazienka 1.1.5 > 11.22*2.95 <obudowa pionów> (0.20+0.26)*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.621 40.592 22.125 49.413 33.099 1.357	
				RAZEM	177.207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykle kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko ] < Przedpokój 1.1.1 > (10.38-3.64)*2.95 < Pokój 1.1.2 > (13.76-3.64)*2.95 < Korytarz 1.1.1 > (7.50-2.09)*2.95 < Pok z aneks 1.1.3 > 16.75*2.95 < Łazienka 1.1.5 > (11.22-2.09)*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.883 29.854 15.960 49.413 26.934	
				RAZEM	142.044
52 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój 1.1.1 > (10.38-3.64)*2.95 < Pokój 1.1.2 > (13.76-3.64)*2.95 < Korytarz 1.1.3 > (7.50-2.09)*2.95 < Pok z aneks 1.1.4 > 16.75*2.95 < Łazienka 1.1.5 > (11.22-2.09)*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.883 29.854 15.960 49.413 26.934	
				RAZEM	142.044
53 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr.4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach  < Przedpokój 1.1.1 > 10.38*2.95 < Pokój 1.1.2 > 13.76*2.95 < Korytarz 1.1.3 > 7.50*2.95 < Pok z aneks 1.1.4 > 16.75*2.95 < fartuch > (0.99+3.63)*1.6*(-1) < Łazienka 1.1.5 > 11.22*0.90 < obudowa pionów > (0.20+0.26)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.621 40.592 22.125 49.413 -7.392 10.098 0.414	
				RAZEM	145.871
54 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Przedpokój 1.1.1 > 10.38*2.95 < Pokój 1.1.2 > 13.76*2.95 < Korytarz 1.1.3 > 7.50*2.95 < Pok z aneks 1.1.4 > 16.75*2.95 < fartuch > (0.99+3.63)*1.6*(-1) < Łazienka 1.1.5 > 11.22*0.90 < obudowa pionów > (0.20+0.26)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.621 40.592 22.125 49.413 -7.392 10.098 0.414	
				RAZEM	145.871
55 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Przedpokój 1.1.1 > 10.38*2.95 < Pokój 1.1.2 > 13.76*2.95 < Korytarz 1.1.3 > 7.50*2.95 < Pok z aneks 1.1.4 > 16.75*2.95 < fartuch > (0.99+3.63)*1.6*(-1) < Łazienka 1.1.5 > 11.22*0.90 < obudowa pionów > (0.20+0.26)*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.621 40.592 22.125 49.413 -7.392 10.098 0.414	
				RAZEM	145.871
56 d.1.2 .2	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładzinę [ folia płynna dwuwarstwowo ]  < fartuch > (0.99+3.63)*1.6 < Łazienka 1.1.5 > 11.22*2.05 < obudowa pionów > (0.20+0.26)*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.392 23.001 0.943	
				RAZEM	31.336
57 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuch > (0.99+3.63)*1.6 < Łazienka 1.1.5 > 11.22*2.05 < obudowa pionów > (0.20+0.26)*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.392 23.001 0.943	
				RAZEM	31.336
58 d.1.2 .2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych i osłon syfonu  < uchwyty i osłona syfonu > 3+2	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.2 .2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż uchwytów do papieru toaletowego [ stal nierdzewna szczotkowana ]	szt.		
		< uchwyt do papieru toaletowego > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.2 .2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Montaż lustra i koszy na śmieci ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt.		
		< lustro > 1	szt.	1.000	
		< kosz na śmieci > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.2 .2	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie zabudowy stolarskiej w łazience [ kolor jasny orzech ]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			
62 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]	m <sup>2</sup>		
		< Przedpokój 1.1.1 > 5.64	m <sup>2</sup>	5.640	
		< Pokój 1.1.2 > 11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
		< Korytarz 1.1.3 > 3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 17.88	m <sup>2</sup>	17.880	
		< Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup>	7.380	
				RAZEM	45.930
63 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczami wzmocniona włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [ gr 5 mm ]	m <sup>2</sup>		
		< Przedpokój 1.1.1 > 5.64	m <sup>2</sup>	5.640	
		< Pokój 1.1.2 > 11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
		< Korytarz 1.1.3 > 3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 17.88	m <sup>2</sup>	17.880	
		< Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup>	7.380	
				RAZEM	45.930
64 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
		< Przedpokój 1.1.1 > 5.64	m <sup>2</sup>	5.640	
		< Korytarz 1.1.3 > 3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 7.17	m <sup>2</sup>	7.170	
		< Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup>	7.380	
				RAZEM	23.430
65 d.1.2 .3	kalk. własna	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [ folia płynna dwuwarstwowo ]	m <sup>2</sup>		
		< Przedpokój 1.1.1 > 5.64	m <sup>2</sup>	5.640	
		< Korytarz 1.1.3 > 3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 7.17	m <sup>2</sup>	7.170	
		< Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup>	7.380	
				RAZEM	23.430
66 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
		< Przedpokój 1.1.1 > 5.64	m <sup>2</sup>	5.640	
		< Korytarz 1.1.3 > 3.24	m <sup>2</sup>	3.240	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 7.17	m <sup>2</sup>	7.170	
		< Łazienka 1.1.5 > 7.38	m <sup>2</sup>	7.380	
				RAZEM	23.430
67 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
		< Przedpokój 1.1.1 > 10.38	m	10.380	
		< Korytarz 1.1.3 > 7.50	m	7.500	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 7.00	m	7.000	
		< Łazienka 1.1.5 > 11.22	m	11.220	
				RAZEM	36.100
68 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 1.1.2 > 11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 17.88-7.17	m <sup>2</sup>	10.710	
				RAZEM	22.500
69 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 1.1.2 > 11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 17.88-7.17	m <sup>2</sup>	10.710	
				RAZEM	22.500
70	d.1.2 kalk. własna .3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 1.1.2 > 11.79	m <sup>2</sup>	11.790	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 17.88-7.17	m <sup>2</sup>	10.710	
				RAZEM	22.500
71	d.1.2 kalk. własna .3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
		< Pokój 1.1.2 > 13.76	m	13.760	
		< Pok z aneks 1.1.4 > 16.75-7	m	9.750	
				RAZEM	23.510
1.2.4		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
72	d.1.2 kalk. własna .4	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach [14x14 cm]	szt.		
		<went> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	d.1.2 kalk. własna .4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.5		<b>Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
74	d.1.2 kalk. własna .5	Stolarka okienna przeznaczona do konserwacji obejmująca wymianę okuć, uszczelnik, itp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.1.2 kalk. własna .5	Doposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 4-01 d.1.2 0318-02 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		< Dz1 > 1	szt.	1.000	
		< Dz2 > 1	szt.	1.000	
		< Dz3 > 1	szt.	1.000	
		< Dz4 > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane - otwory w dolnej części drzwi - przesuwne ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
		< Dz2 > 0.9*2.00*1	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
78	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ drewniane ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]	m <sup>2</sup>		
		< Dz1 > 1.1*2.00*1	m <sup>2</sup>	2.200	
		< Dz3 > 0.9*2.00*1	m <sup>2</sup>	1.800	
		< Dz4 > 1.0*2.05*1	m <sup>2</sup>	2.050	
				RAZEM	6.050
79	d.1.2 kalk. własna .5	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeżnica z drewna dębowego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym	m <sup>2</sup>		
		< Dz5 > 1.09*2.12	m <sup>2</sup>	2.311	
				RAZEM	2.311
1.2.6		<b>Przebudowa dojścia do budynku</b>			
80	KNR 2-31 d.1.2 0803-01 .6 UWAGA	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1.55*2.20*1.05	m <sup>2</sup>	3.581	
				RAZEM	3.581
81	KNR 2-31 d.1.2 0803-02 .6 UWAGA	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		1.55*2.20*1.05	m <sup>2</sup>	3.581	
				RAZEM	3.581

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.2 .6	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane ręcznie z odrzuceniem na odl.do 3 m 3.58*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.432	
				RAZEM	1.432
83 d.1.2 .6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.580	
				RAZEM	3.580
84 d.1.2 .6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 3.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.580	
				RAZEM	3.580
85 d.1.2 .6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.58*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.759	
				RAZEM	3.759
86 d.1.2 .6	KNR 2-31 0511-03 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.58*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.759	
				RAZEM	3.759
87 d.1.2 .6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ] < krawężnik > (1.55*2.20*2)*0.38*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.130	
				RAZEM	0.130
88 d.1.2 .6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ] (1.55*2.20*2)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.409	
				RAZEM	0.409
89 d.1.2 .6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x15 cm na podkładzie betonowym z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1.55*2.20*2)	m m	 6.820	
				RAZEM	6.820
2		<b>Roboty sanitarne</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
90 d.2.1	KNR-W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
91 d.2.1	KNR-W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej 2	SZT. SZT.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2.1	KNR-W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.2.1	KNR-W 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	SZT. SZT.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.2.1	KNR-W 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny, kamionkowy, stalowy, umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.1	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1	KNR-W 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna, natrysk 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
97 d.2.1	KNR-W 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.2.1	KNR-W 401W-1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
99 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.2.1	KNR-W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.1	AW	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.1	KNR-W 402W-0145-01	Demontaż zbiornika wody o pojemności do 200 dm <sup>3</sup> elektrycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
105 d.2.2	KNR-W 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.2	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.2.2	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.2.2	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.2.2	KNR 215-0103-03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym - Pion w obrębie mieszkania	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.2	KNR 402-0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 25-32 mm. Włączenie do istniejącej instalacji	miejsce		
		2	miejsce	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
114 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.2	KNR-W 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
117 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.2.2	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.2.2	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
121 d.2.2	KNR 215-0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.2	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNR 35-0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1MPa, max. ciśn. 1,6MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.2	KNR 215-0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.2	KNR-W 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.2	KNR 215-0118-01	Analogia - Wymiana wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.2	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.2	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
129 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.2.3	KNR-W 401W-0335-11	Przebicie otworów w stropach, przebicia na niższa kondygnację	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.3	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.3	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.3	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.2.3	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.3	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2.3	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.2.3	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.3	KNR-W 215W-0218-02	Analogia - Odpływ kondensatu z pieców gazowych. Syfony z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.3	KNR 14- 2011-04	Analogia - Obudowa pionów. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej łącznie z wodą (4)*(0.3+0.3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
145 d.2.3	KNR 202- 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit". 2.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
146 d.2.3	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4 Instalacja wodno-kanalizacyjna - elementy wyposażenia mieszkania osób niepełnosprawnych</b>					
147 d.2.4	KNR 215- 0115-02	Analogia - Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2.4	KNR 215- 0115-02	Analogia - Bateria zmywakowa kuchenna stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.4	KNR-W 215W-0137-09	Analogia - Baterie natryskowe, z głowicą, z natryskiem przesuwym, z ograniczeniem temp maksymalnej, o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.2.4	KNR-W 215W-0216-01	Analogia - Wpusty nierdzewne z syfornem podłogowe o średnicy 50 mm - odpływ z natrysku osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.4	KNR 215- 0221-0201	Analogia - Umywalka pojedyncza wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych (wraz z poręczami i uchwytyami wg branży architektonicznej)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.4	KNR 215- 0224-02	Analogia - Ustęp z płuczką wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, (wraz z poręczami i uchwytyami wg branży architektonicznej)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.4	KNR-W 215W-0230-05	Analogia - Stelaze montażowe dla WC i umywalki, wykonanie dla osób niepełnosprawnych, zabezpieczenie wzmacniające montaż urządzeń	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.5 Wentylacja</b>					
154 d.2.5	KNR 401- 0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2.5	KNR 217- 0138-01	Analogia - Włączenie wentylacji do istn. kanału	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.5	KNR 217- 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2.5	KNR 401- 1007-07	Analogia - Oczyszczeni istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.2.5	KNR-W 401W-1010-14	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6 Centralne ogrzewanie</b>					
159 d.2.6	KNR 401- 0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
160 d.2.6	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.2.6	KNR 215-0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
162 d.2.6	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.2.6	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2.6	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
165 d.2.6	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.2.6	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.2.6	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.2.6	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
169 d.2.6	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.2.6	KNR 215-0419-0310	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1600 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.6	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1800 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2.6	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.2.6	KNR 215-0408-03	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane rozłączne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.2.6	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.2.6	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.2.6	KNR 14-2011-04	Analogia - Obudowa przewodów w łazience. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia.	m <sup>2</sup>		
		7*(0.2+0.2)	m <sup>2</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
177 d.2.6	KNR 202-1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m <sup>2</sup>		
		2.8	m <sup>2</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.6	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji co.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		<b>Instalacja gazu</b>			
179 d.2.7	KNR-W 401W-0335-11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.2.7	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogazszonym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.7	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.2.7	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
183 d.2.7	KNR-W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.7	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy dla całego budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.7	KNR-W 215W-0307-01	Analogia - Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu dla całego budynku	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.7	KNR 215- 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2.7	KNR 215- 0310-0201	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.7	KNR 35- 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.7	KNR-W 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.7	KNR-W 401W-0335-19	Analogia - Przebicie otworów w ścianach. Wykonanie otworu dla systemu powietrzno spalinowego kotła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2.7	KNR-W 401W-0308-04	Analogia - Obmurowanie otworu na system powietrzno spalinowy wraz z obróbką. Naprawa uszkodzonej powierzchni w murze o wielkości do 0,25 m <sup>2</sup> .	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.2.7	KNR 712- 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		0.73	m <sup>2</sup>	0.730	
				RAZEM	0.730
193 d.2.7	KNR 712- 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m <sup>2</sup>		
		0.73	m <sup>2</sup>	0.730	
				RAZEM	0.730
194 d.2.7	KNR 712- 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na powierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.73	m <sup>2</sup>	0.730	
				RAZEM	0.730
195	KNR 219-0210-01	Analogia - Montaż gazomierza w szafce na klatce schodowej	kpl		
d.2.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji gazu	kpl		
d.2.7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Roboty elektryczne</b>			
3.1		<b>Wymiana rozdzielni mieszkaniowych i licznikowych</b>			
197	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.3.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 9 0202-01	Wymiana rozdzielni licznikowej	szt		
d.3.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Instalacja dzwonkowa, telefoniczna, RTV, domofonowa</b>			
199	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m		
d.3.2			m	10.000	
				RAZEM	10.000
200	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
201	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2		0.1*40*0.02	m <sup>3</sup>	0.080	
				RAZEM	0.080
202	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
203	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
d.3.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
208	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód	m		
d.3.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
209	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN	szt.		
d.3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>WLZ</b>			
215 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
216 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1*30*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
217 d.3.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
218 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
219 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
220 d.3.3	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
221 d.3.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
222 d.3.3	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
225 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
226 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
227 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
228 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
229 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
230	KNNR 5	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
d.3.4	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.4	1014-01				
		0.2*280*0.01	m <sup>3</sup>	0.560	
				RAZEM	0.560
232	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.4	1012-01				
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
233	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
d.3.4	0309-02				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
234	KNR 4-03	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złącza WAGO	kpl.		
d.3.4	0904-01				
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
235	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.3.4	1002-08				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
236	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.4	0307-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.4	0307-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 4)	kpl.		
d.3.4	0502-10				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
239	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.3.4	0504-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu lampek sygnalizacyjnych	kpl.		
d.3.4	0504-03				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej	kpl.		
d.3.4	0504-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR-W 5-08	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
d.3.4	0502-10				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
243	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.3.4	1124-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
244	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.4	0901-01				
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
245	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.4	0901-03				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.3.4	0902-05				
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
247	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.4	0902-01				
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
249 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1*80*0.02	m <sup>3</sup>	0.160	
				RAZEM	0.160
250 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000