

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania w budynku mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Piotra 11, Gdynia  
INWESTOR : MOPS Gdynia  
ADRES INWESTORA : ul. Grabowo 2, 81-265 Gdynia  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4500000-7	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	45113000-2	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Posadzki</b>			
d.1.1.1.1	1 KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
	[pokój nr 1]	3.03*4.15 + 1.8*0.12 + 0.95*0.16	m <sup>2</sup>	12.943	
	[pokój nr 2]	4.14*2.15 + 1.78*0.13 + 5.72*1.98 + 1.26*0.18 + 1.01*0.16	m <sup>2</sup>	20.846	
	[korytarz]	1.41*2.98 + 1.01*0.59 + 1.83*1.8	m <sup>2</sup>	8.092	
	[łazienka]	1.78*1.78 + 0.7*0.09	m <sup>2</sup>	3.231	
	[kuchnia]	3.07*3.71 + 2.19*0.14 + 0.95*0.09	m <sup>2</sup>	11.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
d.1.1.1.1	2 KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - ANALOGIA - ROZEBRANIE IZOLACJI CIEPLNYCH poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
1.1.2		<b>Ściany</b>			
d.1.1.1.2	3 KNR 2-02 1017-05	DEMONTAŻ - Skrzydła okienne o powierzchni ponad 1,6 m2 R=0,4	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	[pokój nr 1]	2.17*1.8	m <sup>2</sup>	3.906	
	[pokój nr 2]	2.17*1.8	m <sup>2</sup>	3.906	
	[kuchnia]	2.19*1.83	m <sup>2</sup>	4.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.820</b>
d.1.1.1.2	4 KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	[pokój nr 1]	1	szt.	1.000	
	[pokój nr 2]	1	szt.	1.000	
	[korytarz]	1	szt.	1.000	
	[łazienka]	1	szt.	1.000	
	[kuchnia]	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1.1.1.2	5 KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	[pokój nr 1]	1	m <sup>2</sup>	1.000	
	[pokój nr 2]	1	m <sup>2</sup>	1.000	
	[kuchnia]	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1.1.2	6 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 50%)	m <sup>2</sup>		
	[pokój nr 1]	(4.15+3.03+0.12)*2*3.26 - 2.17*1.8 - 0.95*2.1		41.695	
	[pokój nr 2]	(5.72+4.13+0.18+0.13)*2*3.26 - 2.17*1.8 - 1*2.1		60.237	
	[korytarz]	(2.98+1.41)*2*3.25 - 0.91*2.1 - 0.95*2.1 - 1*2.1 - 1.01*2.2		20.307	
	[korytarz]	(1.83+1.8)*2*3.26 - 1.01*2.2 - 0.7*2 - 0.95*2		18.146	
	[łazienka]	(1.78+1.78)*2*3.3 - 0.7*2 - 1.22*0.67		21.279	
	[kuchnia]	(3.07+3.71+0.14)*2*3.26 - 0.95*2 - 2.19*1.83		39.211	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				200.875	
		poz.6A*0.5	m <sup>2</sup>	<b>100.438</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.438</b>
d.1.1.1.2	7 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.6A - poz.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.437	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.437</b>
d.1.1.1.2	8 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	[łazienka]	(0.9*2.1 - 0.7*2)*0.09	m <sup>3</sup>	0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
1.1.3		<b>Sufit</b>			
d.1.1.1.3	9 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 m2 (przyjęto wymianę 50%)	m <sup>2</sup>		
	[pokój nr 1]	3.03*4.15		12.575	
	[pokój nr 2]	4.14*2.15 + 5.72*1.98 + 1.26*0.18		20.453	
	[korytarz]	1.41*2.98 + 1.83*1.8		7.496	
	[łazienka]	1.78*1.78		3.168	
	[kuchnia]	3.07*3.71		11.390	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9A*0.5	m <sup>2</sup>	55.082 <b>27.541</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.541</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Utylizacja</b>			
10 d.1.1.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  poz.1*0.05 poz.2*0.15 poz.3*0.05 poz.4*0.05 poz.5*0.05 poz.6*0.03 poz.8 poz.9*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.845 8.534 0.591 0.250 0.150 3.013 0.044 0.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.253</b>
11 d.1.1.4	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu  poz.1*0.05 poz.2*0.15 poz.6*0.03 poz.8 poz.9*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.845 8.534 3.013 0.044 0.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.262</b>
12 d.1.1.4	kalk. własna	Oplata za utylizację stolarki okiennej  poz.3*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.591</b>
<b>1.2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45432000-4</b>	<b>Posadzka</b>			
13 d.1.2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 200 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
14 d.1.2.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
15 d.1.2.1	KNR 2-02 1106-01 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
16 d.1.2.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
17 d.1.2.1	KNR K-04 0602-01 analogia łazienka	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie  1.78*1.78 - 0.3*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.078</b>
18 d.1.2.1	KNR K-04 0602-03 analogia [łazienka]	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej  1.78*4 - 0.9	m  m	  6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
19 d.1.2.1	NNRNKB 202 2805-05  [łazienka]	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 z wykonaniem spadku w kierunku odpływu liniowego 1.78*1.78 - 0.3*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.078</b>
20 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z cokolami poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.894</b>
21 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1	m <sup>2</sup>	56.894	
				RAZEM	56.894
22 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1129-04 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykładziny PCV z nabłyszczeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	56.894	
				RAZEM	56.894
<b>1.2.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
23 d.1.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>			
<b>1.2.3.1</b>		<b>Ściany</b>			
24 d.1.2.3. 1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.6 0.59*(2.3*2 + 1.01)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.438 3.310	
				RAZEM	103.748
25 d.1.2.3. 1	KNR AT-12 0103-04 [łazienka]	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z wypełnieniem wełną - ŚCIANA S2	m <sup>2</sup>		
		0.3*2*3.3	m <sup>2</sup>	1.980	
				RAZEM	1.980
26 d.1.2.3. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.6A - poz.6	m <sup>2</sup>	100.437	
				RAZEM	100.437
27 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		poz.24 poz.26 -poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.748 100.437 -19.768	
				RAZEM	184.417
28 d.1.2.3. 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (kolorystyka uzgodniona z inwestorem)	m <sup>2</sup>		
		R=1,5 poz.25 poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.980 184.417	
				RAZEM	186.397
29 d.1.2.3. 1	KNR K-04 0602-02 analogia [łazienka]	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
		1.78*4*2 - 0.9*2.1	m <sup>2</sup>	12.350	
				RAZEM	12.350
30 d.1.2.3. 1	KNR K-04 0602-04 analogia [łazienka]	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1.2.3. 1	KNR K-51 0204-05 [łazienka]	Montaż akcesoriów - mankiet uszczelniający ścienny	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-02 0840-04 [łazienka] [kuchnia]	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		R=1,5 (1.78*4-0.9)*2 (2.52+0.22)*2 + 0.6*3.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.440 7.328	
				RAZEM	19.768
<b>1.2.3.2</b>		<b>Ściana na klatce</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2.3. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  1.41*3.25 - 0.92*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.651	
				RAZEM	2.651
34 d.1.2.3. 2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 0.24*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.480	
				RAZEM	0.480
35 d.1.2.3. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.651	
				RAZEM	2.651
36 d.1.2.3. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (kolorystyka uzgodniona z inwestorem) R=1,5 poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.651	
				RAZEM	2.651
<b>1.2.3.3</b>		<b>Sufit</b>			
37 d.1.2.3. 3	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.541	
				RAZEM	27.541
38 d.1.2.3. 3	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  poz.9A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.082	
				RAZEM	55.082
39 d.1.2.3. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem R=1,5 poz.9A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.082	
				RAZEM	55.082
<b>1.2.4</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Stolarka otworowa</b>			
<b>1.2.4.1</b>		<b>Drzwi</b>			
40 d.1.2.4. 1	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.2.4. 1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone wraz z podcięciem/kratką oraz z wyposażeniem dodatkowym (zamek, klamka, odbojnik itp.) (0.9*2)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.200	
				RAZEM	7.200
<b>1.2.4.2</b>		<b>Okna</b>			
42 d.1.2.4. 2	KNR 0-19 1023-05 analogia [łazienka]	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2  1.2*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.840	
				RAZEM	0.840
43 d.1.2.4. 2	KNR 0-19 1023-11 analogia [pokój 1] [pokój 2] [kuchnia]	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2  1.8*2.17 1.8*2.17 2.04*1.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.906 3.906 3.733	
				RAZEM	11.545
44 d.1.2.4. 2	KNNR 2 0302- 07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych  [kuchnia] [pokój 1] [pokój 2]	m  m m m	  2.250 1.850 1.850	
				RAZEM	5.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2.4.	KNR AT-31 0504-04 2 analogia [pokój 1] [pokój 2] [kuchnia]	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach R=3 (1.8+2.17*2)*0.1 (1.8+2.17*2)*0.1 (2.04+1.83*2)*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.614 0.614 0.570	
				RAZEM	1.798
<b>1.2.5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>1.2.5.1</b>		<b>Łazienka</b>			
46 d.1.2.5.	KNR 2-02 1215-02 1 kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz ścienna łukowa uchylna dł 60 cm ze stali malowanej na biało w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt.  szt.	  1.000	
		1		RAZEM	1.000
47 d.1.2.5.	KNR 2-02 1215-02 1 kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz ścienna łukowa stała dł 60 cm ze stali malowanej na biało w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt.  szt.	  1.000	
		1		RAZEM	1.000
48 d.1.2.5.	KNR 2-02 1215-02 1 kalk. własna	Dostawa i montaż - poręcz prosta, szerokość 40 cm ze stali malowanej na biało w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt.  szt.	  1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>1.2.5.2</b>		<b>Kuchnia</b>			
49 d.1.2.5.	KNR-W 2-02 1030-01 2	Szafki kuchenne zlewozmywakowe  0.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.640	
				RAZEM	0.640
50 d.1.2.5.	KNR-W 4-01 0324-02 2 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.  szt.	  1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
51 d.2.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m  m	  10.000	
		10		RAZEM	10.000
52 d.2.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.  szt.	  1.000	
		1		RAZEM	1.000
53 d.2.1.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m  m	  13.000	
		13		RAZEM	13.000
54 d.2.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m  m	  13.000	
		13		RAZEM	13.000
55 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m  m	  13.000	
		13		RAZEM	13.000
56 d.2.1.1	kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej  poz.55	m  m	  13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.2.1.1	S-215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.55	m  m	  13.000	
				RAZEM	13.000
58 d.2.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.  szt.	  2.000	
		2		RAZEM	2.000
59 d.2.1.1	S 215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm 2+2+2	szt.  szt.	  6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	S 215 0500-06 d.2.1.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm	szt.	RAZEM	6.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.2.1.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2.1.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.2.1.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.2.1.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNR 4-01 d.2.1.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
66	d.2.1.1	Badanie bakteriologiczne wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
67	KNR-W 4-02 d.2.1.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 4-02 d.2.1.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-02 d.2.1.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.2.1.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 2-15 d.2.1.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.2.1.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 2-15 d.2.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.2.1.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.2.1.2 0220-01	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 d.2.1.2 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15/GE- d.2.1.2 BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.1.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
79 d.2.1.2	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż odwodnienia liniowego do natrysku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
80 d.2.1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.000	 8.000
81 d.2.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8	m m	 8.000	 8.000
<b>2.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
82 d.2.2		Koszt spuszczenia i uzupełnienia czynnika grzewczego w instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
83 d.2.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 8	m m	 8.000	 8.000
84 d.2.2	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
85 d.2.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
86 d.2.2	S-215 0600-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
87 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm 12	m m	 12.000	 12.000
88 d.2.2	KNR 2-15 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
89 d.2.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe K22-600/1120 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
90 d.2.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe K22-600/1200 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
91 d.2.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe K22-600/1400 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
92 d.2.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki łazienkowy SAC 07/07 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
93 d.2.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór przyłączeniowy do grzejnika o śr. nom. do 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
94 d.2.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór powrotny do grzejnika o śr. nom. do 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-15 d.2.2 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	S-215 0700-03 d.2.2 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.96	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 2-15 d.2.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR 4-01 d.2.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR 4-01 d.2.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
		<b>R*1.5</b>			
101	KNR-W 4-03 d.3.1 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
102	KNR-W 4-03 d.3.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 4-03 d.3.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR-W 4-03 d.3.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 4-03 d.3.1 1148-01	Demontaż puszek wtyczkowych końcowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
106	KNR-W 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>3.2</b>	<b>45315000-8</b>	<b>Rozdzielnice, WLZ</b>			
107	KNNR 5 1207- d.3.2 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 5 1208- d.3.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5 0404- d.3.2 02	Montaż tablic rozdzielczych "TM" w obudowie natynkowej 2x12m od. (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 1209- d.3.2 0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 0204- d.3.2 04	Przewody kabelkowe płaskie YDY 5x6 o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ułożone w tynku betonowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 5 1203-d.3.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>			
113	KNNR 5 1209-d.3.3 0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 1209-d.3.3 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 1209-d.3.3 0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 1207-d.3.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
117	KNNR 5 1208-d.3.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
118	KNNR 5 0302-d.3.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
119	KNNR 5 0205-d.3.3 01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
120	KNNR 5 0205-d.3.3 01	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
121	KNNR 5 0205-d.3.3 06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 5 0304-d.3.3 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo (zasilanie kuchenki elektr) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 0301-d.3.3 11 ST-03.06.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
124	KNNR 5 0306-d.3.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP20, w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 0502-d.3.3 03	Montaż opraw oświetleniowych 2x24W, IP44 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR 5 0502-d.3.3 03	Montaż opraw oświetleniowych 2x24W, IP54 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 0308-d.3.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
128	KNNR 5 0308-d.3.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 0306-d.3.3 02	Przyciski podtynkowe "dzwonek" w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 0409-d.3.3 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Teletechnika</b>			
131	KNNR 5 1207- d.3.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
132	KNNR 5 1208- d.3.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
133	KNNR 5 0301- d.3.4 11 ST-03.06.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 0302- d.3.4 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm pogłębione	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 5 0203- d.3.4 01	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
136	KNNR 5 0203- d.3.4 01 ST-03.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel współosiowy kategorii RG-6 lub wyższej, wykonany w klasie A, zawierający podwójny ekran - folię aluminiową i oplot o gęstości co najmniej 77%, oraz miedzianą żyłę wewnętrzną o średnicy nie mniejszej niż 1 mm. Tłumienie każdego z torów mniejsze niż 12 dB przy częstotliwości 860 MHz.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNNR AT-14 d.3.4 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 0308- d.3.4 01 ST-03.06.	Gniazda instalacyjne wtykowe RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 5 0404- d.3.4 05 ST-03.06.	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TeSM-101	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>Pomiary</b>			
140	KNNR 5 1301- d.3.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNNR 5 1301- d.3.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 1305- d.3.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
143	KNNR 5 1303- d.3.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 5 1303- d.3.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000