

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - REALIZACYJNE BUDOWNICTWA

"PION" Spółka z o.o. - 85-075 BYDGOSZCZ, ul. PADEREWSKIEGO 10/2

tel./fax.: +48 052 321 10 89; e-mail: pion\_bydg@wp.pl

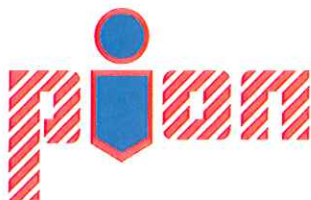
■ PROJEKTOWANIE ■ INWESTYCJE ■ ORGANIZACJA ■ NADZÓR BUDOWLANY ■ PRODUKCJA ■ HANDEL

PRZEDMIAR ROBÓT	OPRACOWANIE ZBIORCZE	1/2015	2015
STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	UMOWA NR	ROK PRAC.
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY: Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz			
NAZWA INWESTYCJI:  Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy na działce budowlanej Nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy			
IDENTYFIKACJA:  19 /P /2015/ Zadanie Nr 7		BYDGOSZCZ, DNIA  04.05.2015	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

## PRZEDMIAR ROBÓT

- ARCHITEKTURA
- INSTALACJE SANITARNE ( W-KAN, GAZ, C.O. )
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - REALIZACYJNE BUDOWNICTWA  
"PION" Spółka z o.o. - 85-075 BYDGOSZCZ, ul. PADEREWSKIEGO 10/2  
tel./fax.: +48 052 321 10 89; e-mail: pion\_bydg@wp.pl  
■ PROJEKTOWANIE ■ INWESTYCJE ■ ORGANIZACJA ■ NADZÓR BUDOWLANY ■ PRODUKCJA ■ HANDEL

PRZEDMIAR ROBÓT	BUDOWLANA	1/2015	2015
STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	UMOWA NR	ROK PRAC.
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY: Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz			
NAZWA INWESTYCJI: Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy na działce budowlanej Nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy			
RODZAJ OPRACOWANIA:  <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>  BRANŻA BUDOWLANA			
IDENTYFIKACJA: 19 /P /2015/ Zadanie Nr 7		BYDGOSZCZ, DNIA 04.05.2015	
OPRACOWAŁ	Marcin Matysiak		
SPRAWDZIŁ	mgr Bartłomiej Siekierkowski		
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Ludmiła Magdańska	WBPP-NB-7210/159/82	
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW. NR	PODPIS

MIEJSCE NA DODATKOWE INFORMACJE

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2015-05-104

Obiekt	Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Budowa	działka budowlana Nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy
Inwestor	Administracja Domów Mieszkalnych w Bydgoszczy 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 524 44 04 lub 52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

AKTYWIZACJA  
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
Violetta Przytycka  
upr. bud. GP-KZ-7342/256/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
KUP/BO/0088/05

12. 03. 2017

---

Sporządził	Marcin Matysiak
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz 8 maj 2015 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Charakterystyka obiektu:

Stan techniczny mieszkania jest zły:

pomieszczenia łazienki i kuchni nie spełniają wymagań przepisów budowlanych: w łazience nie mieszczą się w nich urządzenia sanitarne, w kuchni nie mieszczą się: kuchenka, zlewozmywak, lodówka, w kuchni i łazience brak wentylacji grawitacyjnej, w złym stanie technicznym są: tynki ścian (w łazience zagrzybione i zawilgocone) i sufitów, posadzki (deski podłogowe w pokoju, płytki ceramiczne w kuchni i łazience) oraz okna (drewniane, skrzynkowe) i drzwi (drewniane, a wejściowe drewniane- podwójne), wszystkie istniejące instalacje techniczne w mieszkaniu są w stanie technicznym złym i wymagają całkowitej wymiany, w lokalu brak instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody (ogrzewanie zapewnia jeden piec kaflowy zlokalizowany w pokoju), w mieszkaniu jest czynna instalacja gazowa- doprowadzona do kuchni.

Dane ogólne mieszkania- stan istniejący:

- powierzchnia użytkowa mieszkania-.....28,08m<sup>2</sup>, w tym:
- 1- pokój- .....17,55m<sup>2</sup>
- 2- kuchnia- ..... 4,57m<sup>2</sup>
- 3- łazienka- .....2,27m<sup>2</sup>
- 4- przedpokój-.....3,69m<sup>2</sup>
- kubatura mieszkania- ..... 78,90m<sup>3</sup>.

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>Prace rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>							
1.1.	Prace murowe Nr ST: 451-1 Kod CPV: 45453000-7							
1.2.	Posadzki Kod CPV: 45453000-7							
1.3.	Ściany Kod CPV: 45453000-7							
1.4.	Sufity Kod CPV: 45453000-7							
1.5.	Stolarka, ślusarka Kod CPV: 45453000-7							
1.6.	Wywóz i utylizacja Kod CPV: 45453000-7							
2.	<b>Prace remontowe</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>							
2.1.	Elementy wentylacyjne Kod CPV: 45453000-7							
2.2.	Nadproża Kod CPV: 45453000-7							
2.3.	Prace murowe Kod CPV: 45453000-7							
2.4.	Prace GK Kod CPV: 45453000-7							
2.5.	Posadzki Kod CPV: 45453000-7							
2.6.	Ściany Kod CPV: 45453000-7							
2.7.	Sufity Kod CPV: 45453000-7							
2.8.	Stolarka ślusarka Kod CPV: 45453000-7							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							



Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Prace rozbiórkowe Kod CPV: 45453000-7				
1.1.	Prace murowe Nr ST: 451-1 Kod CPV: 45453000-7				
1.2.	Posadzki Kod CPV: 45453000-7				
1.3.	Ściany Kod CPV: 45453000-7				
1.4.	Sufity Kod CPV: 45453000-7				
1.5.	Stolarka, ślusarka Kod CPV: 45453000-7				
1.6.	Wywóz i utylizacja Kod CPV: 45453000-7				
2.	Prace remontowe Kod CPV: 45453000-7				
2.1.	Elementy wentylacyjne Kod CPV: 45453000-7				
2.2.	Nadproża Kod CPV: 45453000-7				
2.3.	Prace murowe Kod CPV: 45453000-7				
2.4.	Prace GK Kod CPV: 45453000-7				
2.5.	Posadzki Kod CPV: 45453000-7				
2.6.	Ściany Kod CPV: 45453000-7				
2.7.	Sufity Kod CPV: 45453000-7				
2.8.	Stolarka ślusarka Kod CPV: 45453000-7				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>1. Prace rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
	<b>1.1. Prace murowe</b> <b>Nr ST: 451-1</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
1	KNR 4-01 0348/01 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej Nr ST: 451-1 ściany gr. 6cm $4,04*2,81-0,71*2,00 = 9,932m^2$ 9,932 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,82			
2	KNR 4-01 0348/07 Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej Nr ST: 451-1 ściany gr. 15cm $2,94*2,81-0,90*2,00 = 6,461m^2$ 6,461 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,07			
3	KNR 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: 451-1 piec $0,78*0,86*2,00 = 1,342m^3$ 1,342 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	13,01			
4	KNR 4-01 0349/04 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej Nr ST: 451-1 otwór $0,31*0,21*2,00 = 0,130m^3$ 0,130 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,91			
	<b>1.2. Posadzki</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
5	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej Nr ST: 451-1 kuchnia $4,57 = 4,570m^2$ łazienka $2,27 = 2,270m^2$ 6,840 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
6	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów Nr ST: 451-1 pokój $17,55 = 17,550m^2$ 17,550 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
7	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Nr ST: 451-1 przedpokój $3,69 = 3,690m^2$ 3,690 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,18			
	<b>1.3. Ściany</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
8	KNR 4-01 0701/06 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej Nr ST: 451-1 pokój $(4,12*2+4,28*2)*2,81-(1,89*1,62+0,90*2,00) = 42,346m^2$ kuchnia/przedpokój $14,36*2,81-(0,90*2,00+0,71*2,10+0,91*2,01+1,16*1,61) = 33,364m^2$ łazienka $7,14*2,81-(0,71*2,00) = 18,643m^2$ 94,353 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b>					

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,41			
	<b>1.4. Sufity</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
9	KNR 4-04 0406/03 Rozebranie podsufitki z desek otynkowanych Nr ST: 451-1 pokój 17,55 = 17,550m2 kuchnia 4,57 = 4,570m2 łazienka 2,27 = 2,270m2 przedpokój 3,69 = 3,690m2 28,080 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	<b>1.5. Stolarka, ślusarka</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
10	KNR 4-01 0354/09 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 Nr ST: 451-1 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,31			
11	KNR 4-01 0354/08 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: 451-1 1,16*1,61 = 1,868m2 1,89*1,62 = 3,062m2 4,930 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
12	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapety zewnętrzne/wewnętrzne Nr ST: 451-1 1,16*2 = 2,320m 1,89*2 = 3,780m 6,100 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
	<b>1.6. Wywóz i utylizacja</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
13	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: 451-1 ściany gr. 6cm (4,04*2,81-0,71*2,00)*0,06 = 0,596m3 ściany gr. 15cm (2,94*2,81-0,90*2,00)*0,15 = 0,969m3 piec 0,78*0,86*2,00 = 1,342m3 otwór 0,31*0,21*2,00 = 0,130m3 pokój 17,55*0,02 = 0,351m3 kuchnia 4,57*0,02 = 0,091m3 łazienka 2,27*0,02 = 0,045m3 przedpokój 3,69*0,01 = 0,037m3 pokój ((4,12*2+4,28*2)*2,81-(1,89*1,62+0,90*2,00))*0,02 = 0,847m3 kuchnia/przedpokój (14,36*2,81-(0,90*2,00+0,71*2,10+0,91*2,01+1,16*1,61))*0,02 = 0,667m3 łazienka (7,14*2,81-(0,71*2,00))*0,02 = 0,373m3 pokój 17,55*0,03 = 0,527m3 kuchnia 4,57*0,03 = 0,137m3 łazienka 2,27*0,03 = 0,068m3 przedpokój 3,69*0,03 = 0,111m3 okno 1,16*1,61*0,05 = 0,093m3 okno 1,89*1,62*0,05 = 0,153m3 drzwi 0,90*2,00*2*0,05 = 0,180m3 parapet wew/zew 1,16*2*0,25*0,01 = 0,006m3 parapet wew/zew 1,89*2*0,25*0,02 = 0,019m3 6,742 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyład.do 5t (1)	r-g  m-g	0,86  0,5			



Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
14	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: 451-1 (Krotność= 14) ściany gr. 6cm $(4,04*2,81-0,71*2,00)*0,06 = 0,596m^3$ ściany gr. 15cm $(2,94*2,81-0,90*2,00)*0,15 = 0,969m^3$ piec $0,78*0,86*2,00 = 1,342m^3$ otwór $0,31*0,21*2,00 = 0,130m^3$ pokój $17,55*0,02 = 0,351m^3$ kuchnia $4,57*0,02 = 0,091m^3$ łazienka $2,27*0,02 = 0,045m^3$ przedpokój $3,69*0,01 = 0,037m^3$ pokój $((4,12*2+4,28*2)*2,81-(1,89*1,62+0,90*2,00))*0,02 = 0,847m^3$ kuchnia/przedpokój $(14,36*2,81-(0,90*2,00+0,71*2,10+0,91*2,01+1,16*1,61))*0,02 = 0,667m^3$ łazienka $(7,14*2,81-(0,71*2,00))*0,02 = 0,373m^3$ pokój $17,55*0,03 = 0,527m^3$ kuchnia $4,57*0,03 = 0,137m^3$ łazienka $2,27*0,03 = 0,068m^3$ przedpokój $3,69*0,03 = 0,111m^3$ okno $1,16*1,61*0,05 = 0,093m^3$ okno $1,89*1,62*0,05 = 0,153m^3$ drzwi $0,90*2,00*2*0,05 = 0,180m^3$ parapet wew/zew $1,16*2*0,25*0,01 = 0,006m^3$ parapet wew/zew $1,89*2*0,25*0,02 = 0,019m^3$ 6,742 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,02			
15	Kalkulacja indywidualna Utylizacja materiałów z rozbiórki Nr ST: 451-1 $6,742*2,20 = 14,832t$ 14,832 t					
	<b>2. Prace remontowe</b> Kod CPV: 45453000-7					
	<b>2.1. Elementy wentylacyjne</b> Kod CPV: 45453000-7					
16	KNR-W 2-15 0514/09 analogia Przewód dymowy dwupłaszczowy fi 100/60 nierdzewny kwasoodp. mocowany do ściany Nr ST: 454-6 $2,81 = 2,810m$ 2,810 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura kwasoodp fi 100/60mm Podparcia poziome ruchome ślizgowe Uchwyty do rur Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 150mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1) Spawarka elektr.wirująca 300A	r-g m szt szt szt % m-g m-g	1,4 0,538 0,06 0,19 0,32 3 0,048 0,423			
17	KNR-W 2-17 0123/02 analogia Przewód wentylacyjny fi160 stalowy mocowany do ściany Nr ST: 454-6 $pi*0,80*2,81 = 7,062m^2$ 7,062 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	r-g m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> szt szt	1,98 0,62 0,41 0,41 2,51			

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Śruby stal. zgrubne M 8 dl. do 60mm	kg	0,46			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09			
	<b>2.2. Nadproża</b>					
	<b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
18	KNR 4-01 0201/01 Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji Nr ST: 452-3 $1,60 \times 0,31 = 0,496 \text{ m}^2$  0,496 m <sup>2</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Cieśle gr.II	r-g	1,05			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,23			
	<b>Materiały</b>					
	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,003			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,003			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13			
	Materiały pomocnicze	%	2			
19	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek Nr ST: 451-1 $0,45 \times 0,12 \times 1,60 = 0,086 \text{ m}^3$  0,086 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	7,84			
	Cieśle gr.II	r-g	0,87			
	Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
	<b>Materiały</b>					
	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	401			
	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	108x0,001			
	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,28			
	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,081			
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,056			
	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,117			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68			
	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	4,69			
	Woda	m3	0,14			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,48			
20	KNR 13-12 0406/01 Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową Nr ST: 452-3 $1,060 \times 0,45 \times 0,02 = 0,010 \text{ m}^3$  0,010 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.III	r-g	58,26			
	Robotnicy gr.I	r-g	5,73			
	<b>Materiały</b>					
	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,98			
21	KNR 2-05 0113/05 Rygle ścian i ramy, nadproża w budynkach - konstrukcja stalowa Nr ST: 452-5 $43,65/1000 = 0,044 \text{ t}$  0,044 t					
	<b>Robocizna</b>					

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	30,66			
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	8,37			
	Spawacze gr.II	r-g	4,9			
	<b>Materiały</b>					
	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym i p-poż	t	1			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,006			
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,02			
	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm	kg	0,82			
	Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,54			
	<b>Sprzęt</b>					
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1			
	Żuraw wież.tor.b/toru100tm(1)	m-g	1,2			
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,9			
	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1,9			
	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5,9			
22	KNR 4-06 0112/01 Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm Nr ST: 452-5 2,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	0,193			
	<b>Materiały</b>					
	Śruby stal.z podkładek i nakrętek.M 12-14	kg	0,002			
23	KNR 4-01 0313/06 Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do 1 NP 180mm Nr ST: 452-3 2 = 2,000koniec 2,000 koniec					
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	0,28			
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09			
	<b>Materiały</b>					
	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4			
	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1,73x0,001			
	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,004			
	Woda	m3	0,004			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04			
24	KNR 4-01 0703/01 analogia Umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, filarach, pilastrach Nr ST: 454-3 0,15*1,60*2 = 0,480m2 0,480 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Tynkarze gr.II	r-g	0,18			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
	<b>Materiały</b>					
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1			
	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0,1			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
25	KNR 4-01 0704/03 analogia Wypełnienie oczek siatki tynkarskiej na ścianach i stropach Nr ST: 454-3 0,15*1,60*2 = 0,480m2 0,480 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Tynkarze gr.II	r-g	0,2			

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.II	r-g	0,03			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,26			
	<b>Materiały</b>					
	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0041			
	Ciasto wapienne	m3	0,0004			
	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,0119			
	Woda	m3	0,0036			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02			
	<b>2.3. Prace murowe</b>					
	<b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
26	KNR 4-01 0304/04 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Nr ST: 452-3 otwór 0,31*0,19*2,00 = 0,118m3 0,118 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.II	r-g	7,24			
	Cieśle gr.II	r-g	0,25			
	Robotnicy gr.I	r-g	9,69			
	<b>Materiały</b>					
	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	372			
	Cement portl,zw. b.dod. CEM I 32,5-work	t	133x0,001			
	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,347			
	Woda z rurociągów	m3	0,168			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,47			
27	KNR 2-02 0122/07 Kanaly wentylacyjne z pustaków ceramicznych Nr ST: 452-3 2,81*2 = 5,620m 5,620 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Murarze gr.III	r-g	0,41			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13			
	<b>Materiały</b>					
	Pustak ceramiczny 18,8x18,8x24,0cm	szt	3,8			
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
	<b>2.4. Prace GK</b>					
	<b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
28	KNR 2-02 2004/01 Obudowa jednowarstwowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi GKB na rusztach metalowych pojedynczych Nr ST: 454-5 łazienka 0,89*2,81 = 2,501m2 2,501 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Montażysty gr.III	r-g	1,2482			
	Montażysty gr.II	r-g	0,8318			
	<b>Materiały</b>					
	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	1,05			
	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	0,72			
	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	2,64			
	Kolki do wstrzeliwania	szt	4,06			
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132			



Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	2,264			
	Woda	m3	0,00086			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,025			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0165			
29	KNR 2-02 2003/01 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK/GK na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo Nr ST: 454-5 GK $(1,06+3,53)*2,81-(0,80*2,00+0,80*2,00) = 9,698m^2$ 9,698 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Montażysci gr.III	r-g	1,3485			
	Montażysci gr.II	r-g	0,8996			
	<b>Materiały</b>					
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	2,06			
	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil U	kg	0,72			
	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil C	kg	2,64			
	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4,06			
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196			
	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	3,626			
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m2	1,05			
	Woda z rurociągów	m3	0,00127			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,035			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0279			
30	KNR 2-02 2003/01 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK/GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo Nr ST: 454-5 GKB $4,70*2,81-0,80*2,00 = 11,607m^2$ 11,607 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Montażysci gr.III	r-g	1,3485			
	Montażysci gr.II	r-g	0,8996			
	<b>Materiały</b>					
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1,03			
	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	1,03			
	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil U	kg	0,72			
	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil C	kg	2,64			
	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4,06			
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694			
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196			
	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	3,626			
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m2	1,05			
	Woda z rurociągów	m3	0,00127			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,035			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0279			
	<b>2.5. Posadzki</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
31	KNR 9-09 0201/04 analogia Suche podkłady posadzkowe z płyt gipsowo-włóknowych podłogowych niepalnych (bez materiału izolacyjnego), bez obróbki powierzchni pod wykładziny układane na podłożu z desek podłogowych ułożonych na stropach Nr ST: 454-5					

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>pokój 16,37 = 16,370m<sup>2</sup>  kuchnia 5,81 = 5,810m<sup>2</sup>  łazienka 2,88 = 2,880m<sup>2</sup>  przedpokój 2,76 = 2,760m<sup>2</sup>  27,820 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy r-g 0,81</p> <p><b>Materiały</b>  Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm m2 1,05  Klej gipsowy do płyt kg 0,32  Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm m2 1,15  Materiały pomocnicze % 2</p>					
32	<p>NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m<sup>2</sup>  Nr ST: 452-1</p> <p>pokój 16,37 = 16,370m<sup>2</sup>  kuchnia 5,81 = 5,810m<sup>2</sup>  łazienka 2,88 = 2,880m<sup>2</sup>  przedpokój 2,76 = 2,760m<sup>2</sup>  27,820 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Posadzkarze gr.II r-g 0,11  Robotnicy gr.I r-g 0,03</p> <p><b>Materiały</b>  Sucha zaprawa samopoziom. Ceresit CN 72 kg 8,15  Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b>  Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t m-g 0,01  Samochód dostaw.do 0.9t (1) m-g 0,01</p>					
33	<p>NNRNKB 8 1136/01 Posadzki z paneli podłogowych układane na klej  Nr ST: 454-6</p> <p>pokój 16,37 = 16,370m<sup>2</sup>  przedpokój 2,76 = 2,760m<sup>2</sup>  19,130 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Posadzkarze gr.II r-g 0,49  Robotnicy gr.I r-g 0,05</p> <p><b>Materiały</b>  Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 m2 1,04  Listwy przyścienne dębowe, jesionowe m 1,16  Klej winyl-emuls. do drewna typu Wikol kg 0,11  Gwoździe budowlane okrągłe gołe kg 0,015  Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b>  Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t m-g 0,008  Samochód dostaw.do 0.9t (1) m-g 0,018</p>					
34	<p>KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  Nr ST: 452-5</p> <p>kuchnia 5,81 = 5,810m<sup>2</sup>  łazienka 2,88 = 2,880m<sup>2</sup>  8,690 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy r-g 0,074</p> <p><b>Materiały</b>  Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm m2 1,02  Materiały pomocnicze % 1,5</p>					

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0011 0,0017			
35	KNR K-24 0604/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Nr ST: 452-2 kuchnia 5,81 = 5,810m2 łazienka 2,88 = 2,880m2 8,690 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folie płynne i powł. do uszcz. Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,086 1,4 2,5 0,001			
36	KNR K-24 0604/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Nr ST: 452-2 kuchnia 10,32*0,30-0,80*0,30 = 2,856m2 łazienka 7,45*0,30-0,80*0,30 = 1,995m2 4,851 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folie płynne i powł. do uszcz. Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,098 1,42 2,5 0,001			
37	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą Nr ST: 454-1 kuchnia 5,81 = 5,810m2 łazienka 2,88 = 2,880m2 8,690 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki gresowe szklowane 30x30 cm Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,7617 0,1904 1,02 4,75 0,4 1,5 0,0315 0,027			
38	KNR 2-02 1119/02 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 10x10cm układane metodą zwykłą bez przecinania płytek Nr ST: 454-1 kuchnia 10,32-0,80 = 9,520m 9,520 m <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne szklw.10x10cm Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g r-g m2 kg kg %	0,4312 0,0129 0,103 0,48 0,12 1,5			

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0035			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,002			
	<b>2.6. Ściany</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
39	KNR 4-01 0619/03 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 Nr ST: 451-1 pokój 13,26*2,81-1,89*1,62 = 34,199m2 kuchnia 5,09*2,81-1,16*1,61 = 12,435m2 łazienka 3,34*2,81 = 9,385m2 przedpokój 2,80*2,81-0,90*2,00 = 6,068m2 62,087 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
40	KNR 4-01 0621/05 Odgrzybianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania Nr ST: 451-1 pokój 13,26*2,81-1,89*1,62 = 34,199m2 kuchnia 5,09*2,81-1,16*1,61 = 12,435m2 łazienka 3,34*2,81 = 9,385m2 przedpokój 2,80*2,81-0,90*2,00 = 6,068m2 62,087 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Środek impreg-grzybóbój.solny Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,1 0,03 0,143 2			
41	KNR 4-01 0621/06 Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania - każde następne ponad dwukrotne Nr ST: 451-1 pokój 13,26*2,81-1,89*1,62 = 34,199m2 kuchnia 5,09*2,81-1,16*1,61 = 12,435m2 łazienka 3,34*2,81 = 9,385m2 przedpokój 2,80*2,81-0,90*2,00 = 6,068m2 62,087 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Środek impreg-grzybóbój.solny Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,05 0,01 0,036 2			
42	KNR 2-02 0802/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym Nr ST: 454-3 pokój 13,26*2,81-1,89*1,62 = 34,199m2 kuchnia 5,09*2,81-1,16*1,61 = 12,435m2 łazienka 3,34*2,81 = 9,385m2 przedpokój 2,80*2,81-0,90*2,00 = 6,068m2 62,087 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 %	0,4563 0,018 0,064 0,0028 0,021 0,0021 1,5			



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Agregat tynk. 1,1-3,0m3/h (1)	m-g	0,0531			
43	KNR-W 2-02 0840/06 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej Nr ST: 454-1 łazienka 7,45*2,00-0,80*2,00 = 13,300m2 kuchnia 1,705*0,80 = 1,364m2  14,664 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki gresowe szklowane 30x30 cm Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	1,03  1,05 2,84 0,25 1,5  0,0435 0,0369			
44	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach Nr ST: 454-3 pokój 13,26*2,81-1,89*1,62 = 34,199m2 kuchnia 5,09*2,81-1,16*1,61 = 12,435m2 łazienka 3,34*2,81 = 9,385m2 przedpokój 2,80*2,81-0,90*2,00 = 6,068m2 GKB (4,70*2,81-0,80*2,00)*2 = 23,214m2 GK ((1,06+3,53)*2,81-(0,80*2,00+0,80*2,00))*2 = 19,396m2 licowania -14,664 = -14,664m2  90,033 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany zwykły Woda z rurociągów Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g r-g  t t m3 %  m-g m-g	0,4736 0,018 0,0177  2,5x0,001 1,5x0,001 0,0027 1,5  0,0029 0,0043			
45	KNR 2-02 1505/07 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem Nr ST: 454-2 pokój 13,26*2,81-1,89*1,62 = 34,199m2 kuchnia 5,09*2,81-1,16*1,61 = 12,435m2 łazienka 3,34*2,81 = 9,385m2 przedpokój 2,80*2,81-0,90*2,00 = 6,068m2 GKB (4,70*2,81-0,80*2,00)*2 = 23,214m2 GK ((1,06+3,53)*2,81-(0,80*2,00+0,80*2,00))*2 = 19,396m2 licowania -14,664 = -14,664m2  90,033 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b>	r-g r-g  dm3 %	0,1083 0,0673  0,259 1,5			

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0003			
	<b>2.7. Sufity</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
46	KNR 2-02 2011/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm Nr ST: 454-5 pokój 16,37 = 16,370m2 kuchnia 5,81 = 5,810m2 łazienka 2,88 = 2,880m2 przedpokój 2,76 = 2,760m2  27,820 m2  <b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II  <b>Materialy</b> Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm Profil sufitowy główny "CD 60" pod pl.g-k Profil sufitowy przyścienny "UD" pod pl.g-k Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pl.g-k Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pl.g-k Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Taśmy spoinowe z włókna szklanego Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną Woda z rurociągów Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g  m2 m m szt szt szt kg t m szt m3 %  m-g m-g	0,98 0,81  1,03 1,9 0,4 0,38 1,52 1,52 0,032 0,504x0,001 1,15 2,55 0,006 1,5  0,045 0,013			
47	KNR 2-02 2011/04 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę płyt Nr ST: 454-5 pokój 16,37 = 16,370m2 kuchnia 5,81 = 5,810m2 łazienka 2,88 = 2,880m2 przedpokój 2,76 = 2,760m2  27,820 m2  <b>Robocizna</b> Montażysci gr.III Montażysci gr.II  <b>Materialy</b> Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Woda z rurociągów Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g  m2 kg t m3 %  m-g m-g	0,13 0,37  1,04 0,02 0,43x0,001 0,003 1,5  0,008 0,012			
48	KNR 2-02 0815/06 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach Nr ST: 454-3 pokój 16,37 = 16,370m2 kuchnia 5,81 = 5,810m2 łazienka 2,88 = 2,880m2 przedpokój 2,76 = 2,760m2  27,820 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II	r-g r-g	0,4881 0,0361			

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0175			
	<b>Materiały</b>					
	Gips budowlany szpachlowy	t	2,5x0,001			
	Gips budowlany zwykły	t	1,5x0,001			
	Woda z rurociągów	m3	0,0027			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0029			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0039			
49	KNR 2-02 1505/07 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem Nr ST: 454-2 pokój 16,37 = 16,370m2 kuchnia 5,81 = 5,810m2 łazienka 2,88 = 2,880m2 przedpokój 2,76 = 2,760m2 27,820 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Malarze gr.II	r-g	0,1083			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0673			
	<b>Materiały</b>					
	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	0,259			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0003			
	<b>2.8. Stolarka ślusarka</b> <b>Kod CPV: 45453000-7</b>					
50	KNR 0-19 1023/12 Drzwi przeciwpożarowe EI 30 i antywłamaniowe kl. C rozmiar 80, 80N, 90E, 90N wyposażenie standardowe, w kolorach (m.in. biały, dąb, mahoń, buk, złoty dąb, orzech) Nr ST: 454-4 1,00*2,00 = 2,000m2 2,000 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy gr.II	r-g	3,77			
	<b>Materiały</b>					
	Kotwy	szt	5,28			
	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,33			
	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,06			
	Gips budowlany szpachlowy	t	2,42x0,001			
	Drzwi przeciwpożarowe EI 30 i antywłamaniowe kl. C rozmiar 80, 80N, 90E, 90N wyposażenie standardowe, w kolorach (m.in. biały, dąb, mahoń, buk, złoty dąb, orzech)	szt	(1)			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06			
51	KNR 0-19 1023/12 Drzwi wewnętrzneplycinowe pełne o wym. 60 do 90 cm, w kolorze biały, popielaty, kremowy, brąz z wypełnieniem plaster miodu Nr ST: 454-4 0,90*2,00*2 = 3,600m2 3,600 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy gr.II	r-g	3,77			
	<b>Materiały</b>					
	Kotwy	szt	5,28			
	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,33			
	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,06			
	Gips budowlany szpachlowy	t	2,42x0,001			
	Drzwi wewnętrzneplycinowe pełne o wym. 60 do 90 cm, w kolorze biały, popielaty, kremowy, brąz z wypełnieniem plaster miodu	szt	(2)			

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,05 0,06			
52	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 Nr ST: 454-4 1,16*1,61 = 1,868m2 1,89*1,62 = 3,062m2  4,930 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany Gips budowlany szpachlowy Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne ponad 1,5m2  <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g  szt dm3 kg t m2  m-g m-g	3,63  4,8 0,33 0,06 2,34x0,001 1  0,05 0,06			
53	KNR 2-02 0506/02 Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapet zewnętrzny Nr ST: 452-4 1,16*0,35 = 0,406m2 1,89*0,35 = 0,662m2  1,068 m2  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g  kg kg m3 %  m-g	0,9843 0,9594  5,03 0,029 0,001 1,5  0,0069			
54	KNR 2-02 0506/02 analogia Montaż parapetów wewnętrznych Nr ST: 454-4 1,16*0,25 = 0,290m2 1,89*0,25 = 0,473m2  0,763 m2  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Parapet wewn. z twardego PVC szer.14-30cm Spoiwo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g  m2 kg m3 %  m-g	0,9843 0,9594  5,03 0,029 0,001 1,5  0,0069			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					



Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	0,583		
2	Blacharze gr.II	r-g	1,802		
3	Cieśle gr.II	r-g	4,730		
4	Malarze gr.II	r-g	12,763		
5	Montażysci gr.II	r-g	54,074		
6	Montażysci gr.III	r-g	62,732		
7	Monterzy gr.II	r-g	39,008		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,349		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,368		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	0,386		
11	Murarze gr.II	r-g	2,089		
12	Murarze gr.III	r-g	2,304		
13	Posadzkarze gr.II	r-g	23,158		
14	Robotnicy gr.I	r-g	150,206		
15	Robotnicy gr.II	r-g	9,327		
16	Robotnicy	r-g	57,421		
17	Spawacze gr.II	r-g	0,216		
18	Tynkarze gr.II	r-g	0,182		
19	Tynkarze gr.III	r-g	84,549		
	Razem		507,247		

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,005		
2	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm	kg	5,372		
3	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	86,382		
4	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,005		
5	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,025		
6	Ciasto wapienne	m3	0,0002		
7	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,010		
8	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,002		
9	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,008		
10	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0,048		
11	Drzwi przeciwpożarowe EI 30 i antywłamaniowe kl. C rozmiar 80, 80N, 90E, 90N wyposażenie standardowe, w kolorach (m.in. biały, dąb, mahoń, buk, złoty dąb, orzech)	szt	1,000		
12	Drzwi wewnętrzne plyninowe pelne o wym. 60 do 90 cm, w kolorze biały, popielaty, kremowy, brąz z wypełnieniem plaster miodu	szt	2,000		
13	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	30,524		
14	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	31,993		
15	Folie plynne i powł. do uszcz.	kg	19,054		
16	Gips budowlany szpachlowy	t	0,391		
17	Gips budowlany zwykły	t	0,177		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,678		
19	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	0,403		
20	Klej gipsowy do płyt	kg	8,902		
21	Klej winyl-emuls. do drewna typu Wikol	kg	2,104		
22	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	157,439		
23	Kolki do wstrzeliwania	szt	10,154		
24	Konstrukcja stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym i p-poż	t	0,044		
25	Kotwy	szt	53,232		
26	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0009		
27	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m2	7,274		
28	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil C	kg	62,848		
29	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil U	kg	17,140		
30	Listwy przyścienne dębowe, jesionowe	m	22,191		
31	Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pl.g-k	szt	42,286		
32	Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pl.g-k	szt	10,572		
33	Luk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 150mm	szt	0,899		
34	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,632		
35	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielnne ponad 1,5m2	m2	4,930		
36	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m2	19,895		
37	Parapet wewn. z twardego PVC szer.14-30cm	m2	3,838		
38	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	3,475		
39	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,079		
40	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m2	57,587		
41	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	14,581		
42	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	31,933		
43	Płytki ceramiczne szkliv.10x10cm	m2	0,981		
44	Płytki gresowe szklivione 30x30 cm	m2	24,261		
45	Płyty gipsowo-włóknowe gr. 12,5 mm	m2	29,211		
46	Płyty z wł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m2	22,370		
47	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	0,169		
48	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	2,895		
49	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pl.g-k	m	52,858		
50	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pl.g-k	m	11,128		
51	Pustak ceramiczny 18,8x18,8x24,0cm	szt	21,356		
52	Rura kwasoodp fi 100/60mm	m	1,512		
53	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm	m2	8,864		
54	Siatka z włókna szklanego	m2	0,528		
55	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,053		
56	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	8,284		
57	Sucha zaprawa samopoziom. Ceresit CN 72	kg	226,733		
58	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	11,114		
59	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm	kg	0,036		
60	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	3,249		
61	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,004		

## Zestawienie materiałów

Strona 21/22

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	114,907		
63	Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,024		
64	Uchwyty do rur	szt	0,534		
65	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	17,726		
66	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	42,286		
67	Wkręty do płyt gipsowych	kg	3,012		
68	Woda z rurociągów	m3	0,615		
69	Woda	m3	0,024		
70	Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw	kg	87,493		
71	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,011		
72	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,058		
73	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	1,304		
74	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,130		
75	Zaprawa wapienna	m3	0,174		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

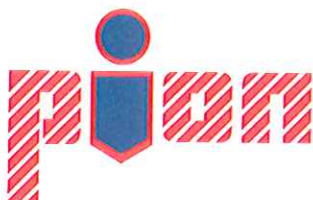
## Zestawienie sprzętu

Strona 22/22

Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	3,297		
2	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,084		
3	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,084		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,723		
5	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	5,259		
6	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,448		
7	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5,508		
8	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,044		
9	Żuraw wież.tor.b/toru100tm(1)	m-g	0,053		
	Razem		20,498		





PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - REALIZACYJNE BUDOWNICTWA  
"PION" Spółka z o.o. - 85-075 BYDGOSZCZ, ul. PADEREWSKIEGO 10/2

tel./fax.: +48 052 321 10 89; e-mail: pion\_bydg@wp.pl

■ PROJEKTOWANIE ■ INWESTYCJE ■ ORGANIZACJA ■ NADZÓR BUDOWLANY ■ PRODUKCJA ■ HANDEL

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	SANITARNA		2015
STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	UMOWA NR	ROK PRAC.
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY: Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz			
NAZWA INWESTYCJI: Remontu i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy na działce budowlanej Nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy			
RODZAJ OPRACOWANIA:			
PRZEDMIAR ROBÓT			
IDENTYFIKACJA: 19/P/2015 zadanie Nr 7		BYDGOSZCZ, DNIA 04.05.2015	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Siekierkowski	KUP/0133/POOS/05	
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ			
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Ludmiła Magdańska	WBPP-NB-7210/159/82	
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW. NR	PODPIS

MIEJSCE NA DODATKOWE INFORMACJE

Pracownia Budownictwa Inżynierskiego PROKAN

ul. Przemysłowa 8, Bydgoszcz

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Branża sanitarna

NAZWA INWESTYCJI : Remontu i modernizacji mieszkania nr 3 w budynku na działce budowlanej nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy,  
BRANŻA : Branża sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2015r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2015r

Data zatwierdzenia

Aktualizowano 12.09.2017

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
Aneta Sikorska  
upr. bud. KUP/0062.OWOS/11  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS.0136.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Remontu i modernizacji mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy, na działce budowlanej nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy. Branża sanitarna					
1		<b>Wew. instalacja C.O.</b>			
1	KNR-W 2-15	Kocioł wodny gazowy dwufunkcyjny Q=9-22kW; kondensacyjny + regulat. kpl.			
d.1	0315-02	z elementami przyłączeniowymi do komina (kolano, prostka) np. typ Energy Top, 240 CTE			
		<i>1 do budowa dwóch przewod. komin. spalin. i went. Hg op. kominarskie</i>		1.00	
2	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
d.1	0411-01	2		2.00	
			szt.	RAZEM	2.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	25.00	
d.1	0405-02	25		RAZEM	25.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	17.00	
d.1	0405-03	17		RAZEM	17.00
5	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Obmiar dodatkowy	próba		1.00
		42		42.00	
6	KNZ-15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie Al dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	RAZEM	42.00
d.1	05	25+17		42.00	
			m	RAZEM	42.00
7	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	4.00	
d.1	0429-04	4		RAZEM	4.00
8	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy RLV-KS dn 15mm	szt.	2.00	
d.1	0412-02	2		RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy RLV dn 10mm	szt.	2.00	
d.1	0412-01	2		RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N dn 10mm	szt.	2.00	
d.1	0412-01	2		RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne do grzej.	szt.	4.00	
d.1	0412-02	4		RAZEM	4.00
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 11K-500/720	szt.	1.00	
d.1	0418-01	1		RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe 22V-600/920	szt.	2.00	
d.1	0418-07	2		RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD-1800/600	szt.	1.00	
d.1	0425-03	1		RAZEM	1.00
15	KNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4.00	
d.1	0436-01	4		RAZEM	4.00
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.00	
d.1	0339-04	2		RAZEM	2.00
17	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	20.00	
d.1	0210-01	20		RAZEM	20.00
2		<b>Inst. wew. gazu</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02 d.2 0304-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
19	KNR-W 2-15 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
20	KNR-W 2-15 d.2 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
21	KNR-W 2-15 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	1.00
		2	m	2.00	
22	KNR-W 2-15 d.2 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	2.00
		10	m	10.00	
23	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	10.00
		2	szt.	2.00	
24	KNR-W 2-15 d.2 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o śr. 15 mm na ścianach	kpl.	RAZEM	2.00
		1	kpl.	1.00	
25	KNR-W 4-02 d.2 0505-01	Kształtki stalowe spawane o śr. do 20mm	szt.	RAZEM	1.00
		5	szt.	5.00	
26	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	RAZEM	5.00
		1	lokal.	1.00	
27	KNR-W 2-15 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	RAZEM	1.00
		12	100 m	12.00	
28	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.066*10+0.085*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	12.00
			m <sup>2</sup>	0.83	
29	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.83
		0.83	m <sup>2</sup>	0.83	
30	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.83
		0.83	m <sup>2</sup>	0.83	
31	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.83
		0.83	m <sup>2</sup>	0.83	
32	KNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. do 32mm	szt.	RAZEM	0.83
		1	szt.	1.00	
3		Inst. wew. wody		RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.3 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
34	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze woda zimna JS06 Qn=0,6m <sup>3</sup> /h	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
35	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
36	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	RAZEM	1.00
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
38	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		8.7	m	8.70	
				RAZEM	8.70
39	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
40	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		7.3	m	7.30	
				RAZEM	7.30
42	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		8.7	m	8.70	
				RAZEM	8.70
43	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory odcinające do WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
50	KNR 4-02 d.4 0211-03	Trójnik z PCW o śr. 110/110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC SDR-34 SN-8 kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.3+11.7	m	17.00	
				RAZEM	17.00
52	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
56	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	3.00
		1	podej.	3.00	
57	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy 1kom z płytą ociekową na szafce + szafka	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
58	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
59	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
60	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (deska sedesowa twarda)	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
61	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną szklaną	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
62	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	RAZEM	1.00
		4	szt.	4.00	
63	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (dach)	szt.	RAZEM	4.00
		1	szt.	1.00	
64	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie obejm p.poż. śr. 110mm	szt	RAZEM	1.00
		1	szt	1.00	
65	KNNR 4 d.4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. 110mm	szt	RAZEM	1.00
		4	szt	4.00	
66	KNR-W 4-01 d.4 0514-02	Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy termozgrzewalnej 1*1.5*1.5	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.00
			m <sup>2</sup>	2.25	
67	KNR-W 4-01 d.4 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kolnierzy rur wywiewnych itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.25
		3.14*0.3*0.3*1	m <sup>2</sup>	0.28	
				RAZEM	0.28

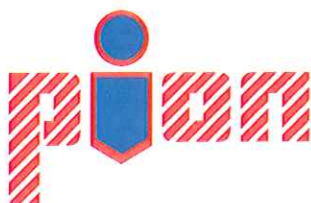


Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
2.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0988		0.0988			
5.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0051		0.0051			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	1.4028		1.4028			
7.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000			
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
9.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.2100		0.2100			
10.	farba łatowa do gruntowania przeciwdrozwadza miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1021		0.1021			
11.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1170		0.1170			
12.	Głowice termostatyczne do grzej.	szt.	4.0000		4.0000			
13.	Grzejniki stalowe 11K-500/720	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Grzejniki stalowe 22V-600/920	szt.	2.0000		2.0000			
15.	Grzejniki stalowe łazienkowe C STD-1800/600	szt.	1.0000		1.0000			
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0168		0.0168			
17.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.3474		0.3474			
18.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	126.0000		126.0000			
19.	Kocioł wodny gazowy dwufunkcyjny Q=9-22kW; z elementami przyłączeniowymi do komina (kolano, prostka) np. typ Energy Top 240 CTE	szt.	1.0000		1.0000			
20.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	7.5600		7.5600			
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	13.3000		13.3000			
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	11.1000		11.1000			
23.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	17.0000		17.0000			
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	12.0700		12.0700			
25.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
26.	Kształtki stalowe do wspawania o śr. do 20 mm	szt.	5.0000		5.0000			
27.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
28.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7.0000		7.0000			
29.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9.7440		9.7440			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23.1760		23.1760			
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4.5000		4.5000			
33.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm'	szt.	2.0000		2.0000			
34.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm'	szt.	1.0000		1.0000			
35.	kwas solny techniczny	kg	0.0036		0.0036			
36.	lepiki asfaltowe bez wypełniaczy	kg	7.2000		7.2000			
37.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm	szt.	24.0000		24.0000			
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000			
41.	mankiet 25 mm o dł. 10 m'	m	2.1000		2.1000			
42.	nity plastikowe	szt.	252.0000		252.0000			
43.	Obejm p.poż. śr. 110mm	szt.	1.0000		1.0000			
44.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 30 mm	m	42.4200		42.4200			
45.	otuliny gr. 20 mm sr. 25mm	m	5.5000		5.5000			
46.	otuliny gr. 20 mm śr. 20mm	m	17.6000		17.6000			
47.	papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	5.3100		5.3100			
48.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000		1.0000			
49.	przeciwnaślaki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
50.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0094		0.0094			
51.	rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe z przekładką Al. o śr. 18x2,0mm	m	0.4200		0.4200			
52.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	9.5700		9.5700			
53.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8.0300		8.0300			
54.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5.4000		5.4000			
55.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	26.0000		26.0000			
56.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	17.6800		17.6800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.2000		5.2000			
58.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.0400		2.0400			
59.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.7000		0.7000			
60.	rury PVC SDR-34 SN-8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	15.8100		15.8100			
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	10.4000		10.4000			
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2.0800		2.0800			
63.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szł	1.0000		1.0000			
64.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
65.	spoiwo cynowo-olowiowe (prety)	kg	0.0078		0.0078			
66.	spusty do brodzików natryskowych	szł.	1.0000		1.0000			
67.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szł.	1.0000		1.0000			
68.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dl. 33 m	szł	1.5960		1.5960			
69.	taśma Thermalape FR 3x50 mm	m	2.2435		2.2435			
70.	Trójnik z PCW o śr. 110/110 mm	szł.	1.0000		1.0000			
71.	trójniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 32 mm	szł.	1.0000		1.0000			
72.	Tuleje ochronne śr. 100mm	szł	4.0000		4.0000			
73.	Tuleje ochronne śr. 32mm	szł	1.0000		1.0000			
74.	uchwyty do rur o śr. 32 mm	szł	1.0000		1.0000			
75.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szł.	8.4000		8.4000			
76.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szł.	1.6600		1.6600			
77.	uchwyty do rur o śr.przyląca 20 mm	szł.	4.0000		4.0000			
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szł	14.6000		14.6000			
79.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szł	8.0000		8.0000			
80.	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szł	2.0000		2.0000			
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szł	27.8800		27.8800			
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szł	2.0000		2.0000			
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szł	6.2500		6.2500			
84.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szł.	22.2500		22.2500			
85.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szł.	15.1300		15.1300			
86.	umywalki porcelanowe	szł.	1.0000		1.0000			
87.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szł.	1.0000		1.0000			
88.	Wodomierze woda zimna JS06 Qn=0,6m3/h	szł	1.0000		1.0000			
89.	wsporniki do umywalk	szł.	1.0000		1.0000			
90.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szł	2.0000		2.0000			
91.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szł	1.0000		1.0000			
92.	Zawory odcinające do WC o śr.nom. 15 mm	szł	1.0000		1.0000			
93.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szł	4.0000		4.0000			
94.	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy RLV-KS dn 15mm	szł	2.0000		2.0000			
95.	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy RLV dn 10mm	szł.	2.0000		2.0000			
96.	Zawór grzejnikowy termostatyczny RA-N dn 10mm	szł.	2.0000		2.0000			
97.	Zlewozmywaki z blachy 1kom z płytą ociekową	szł	1.0000		1.0000			
98.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szł	2.0000		2.0000			
99.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szł	4.0000		4.0000			
100.	złączki mosiężne przejściowe	szł.	8.0000		8.0000			
101.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 32 mm	szł.	1.0000		1.0000			
102.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:





PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - REALIZACYJNE BUDOWNICTWA

"PION" Spółka z o.o. - 85-075 BYDGOSZCZ, ul. PADEREWSKIEGO 10/2

tel./fax.: +48 052 321 10 89; e-mail: pion\_bydg@wp.pl

■ PROJEKTOWANIE ■ INWESTYCJE ■ ORGANIZACJA ■ NADZÓR BUDOWLANY ■ PRODUKCJA ■ HANDEL

PRZEDMIAR ROBÓT	ELEKTRYCZNA	1/2015	2015
STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	UMOWA NR	ROK PRAC.
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY: Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz			
NAZWA INWESTYCJI: Remont i modernizacja mieszkania nr 3 w budynku przy ul. Żmudzkiej 9 w Bydgoszczy na działce budowlanej Nr 105/3 obręb 192 miasta Bydgoszczy			
RODZAJ OPRACOWANIA:  <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
IDENTYFIKACJA: 19 /P /2015/ Zadanie Nr 7		BYDGOSZCZ, DNIA 04.05.2015	
OPRACOWAŁ	mgr Teresa Sampolska		
SPRAWDZIŁ			
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Ludmiła Magdańska	WBPP-NB-7210/159/82	
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAW. NR	PODPIS

MIEJSCE NA DODATKOWE INFORMACJE

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA MIESZKANIA NR 3 - I piętro - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Żmudzka 9  
INWESTOR : ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH Sp. z o.o. W BYDGOSZCZY  
ADRES INWESTORA : UL. ŚNIADECKICH 1, 85-011 BYDGOSZCZ  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 05-2015 r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 202, poz. 1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

### Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

### Kody CPV:

Grupa 45.3 Wykonywanie instalacji budowlanych

Klasa: 45.31 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu  
instalacji elektrycznych

Kategoria: 45310000-3 Roboty w zakresie in

*Aktualizacja 12.08.2017r.*

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Krzysztof Szymkowiak*  
upr. bud. KUP/IE/0111/15  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/IE/0111/15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT I MODERNIZACJA MIESZKANIA NR 3 - I piętro - Instalacje elektryczne ; Bydgoszcz ul. Żmudzka 9</b>					
<b>1 Projektowana linia WLZ - Kod CPV 45311100-1</b>					
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1	1207-13	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYŻo 3x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0203-03	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-10	2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Tablica TM - Kod CPV 45317300-5</b>					
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TM (rozdzielnica p/t - obudowa izolacyjna 18-modułowa z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
d.2	0405-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.2	1301-01.01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 Instalacje elektryczne - Kod CPV 45311200-2</b>					
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.3	0301-12	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5	Puszki z tworzywa szlucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	0303-02	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej "dzwonek"	szt.		
d.3	0306-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dla załączania wentylatora 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0308-05	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> 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne - dzwonek 230V 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0505-01	P/analogię - Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - wypust sufitowy do żyrandola) 2	kpl. kpl.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0505-01	Przylącze 230V 1-faz.- wypust ścienny zakończony złączką IP44 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. "A" - oprawa żarowa typu "plafoniera" max. 100W, E27, IP40 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. "B" - oprawa żarowa typu "plafoniera" max. 100W, IP27, IP44 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 50	m m	 50.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 90	m m	 90.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
33	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.3 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LSW - lokalna (miejscowa) lista wyrównawcza np. OBO Bettermann - nr kat. 5015 50 2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0205-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - DYŻo 4,0 mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Instalacja słaboprądowa - Kod CPV 45311200-4</b>					
38	KNNR 5 d.4 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR 5-08 d.4 0218-03 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w osłonie z rur winidurowych - przewód WDEK 75 4,8/1,1 z podwójnym ekranem	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 5-06 d.4 1704-04	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu - gniazdo 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.4 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo abonenckie RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>