

## KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY Królowej Jadwigi 7; 88-100 Inowrocław

Instalacja ciepłej wody

Inwestor : Wspólnota Mieszkaniowa

Adres : Królowej Jadwigi 7 ; 88-100 Inowrocław

Inwestor :

Wykonawca :

*mgr inż. Andrzej Zgrzebiński*  
*AKZ-6*  
Uprawn. nr WBPP-NB/7270/2011, wyd. przez Wojewodę  
wrocławskiego, do sprządz. projektów inst. sanit. w zakr.  
wąskiej specjalizacji zawodowej, obejmującej  
instalacje wodoc., kanalizac., c.o. i wentylacyjne

Instalacja ciepłej wody  
Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY Królowej Jadwigi 7; 88-100 Inowrocław

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
1		KNR 728-0207-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworów z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku przez strop ceglany	2,000	otwór		
2		KNR 728-0208-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworów z naprawą konstrukcji przez strop drewniany	4,000	otwór		
3		KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 6 cm	4,000	otwór		
4		KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 12 cm	9,000	otwór		
5		KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 25 cm	4,000	otwór		
6		KNR 728-0203-03-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 38 cm	2,000	otwór		
7		KNR 728-0203-04-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 51 cm	1,000	otwór		
<b>2</b>		<b>Demontaż</b>				
8		KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii czepalnej dla umywalki	6,000	szt		
9		KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii czepalnej dla zlewozmywaka	6,000	szt		
10		KNR 402-0132-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii czepalnej natryskowej	2,000	szt		
11		KNR 402-0132-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż baterii natryskowej z ręcznym natryskiem	3,000	szt		
<b>3</b>		<b>KAN-therm PP</b>				
3.1		<b>Rury - KAN-therm PP</b>				
12		KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25x2,3 mm - rurociągi z PP	33,000	m		
13		KNR 215-0111-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32x2,9mm - rurociągi z PP	2,000	m		
14		KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP	35,000	m		
15		KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	35,000	m		
<b>4</b>		<b>KAN-therm Press LBP</b>				
4.1		<b>Rury - KAN-therm Press LBP (10 bar) w izolacji 6mm czerwona</b>				

4. KAN-therm Press LBP

Instalacja ciepłej wody

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
16		KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	55,000	m		
17		KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	82,000	m		
18		KNR 215-0111-02-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	27,000	m		
19		KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 niebieska	2,000	m		
20		KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PE	166,000	m		
21		KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	166,000	m		
5		<b>Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe</b>				
22		KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż mufy calowej redukcyjnej 3/4" w - 1/2" w	2,000	szt		
23		KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa Montaż nypla calowego równoprzelotowego 1/2" z - 1/2" z	2,000	szt		
6		<b>Zawory - Armatura różna dowolnego producenta</b>				
24		KNR 215-0140-02-20 WACETOB Warszawa Montaż wodomierza skrzydełkowego wody ciepłej 3/4" z Qnom: 1 m3/h	6,000	kpl		
25		KNR 215-0132-01-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 15	9,000	szt		
26		KNR 215-0132-02-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 20	2,000	szt		
27		KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 25	1,000	szt		
7		<b>Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe</b>				
28		KNR 215-0415-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż termostatycznego zaworu cyrkul.MTCV wer.A DN15	2,000	szt		
8		<b>Baterie, punkty czerpalne i biały montaż</b>				
29		KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie czerpalne dla umywalki ( materiał z rozbiórki)	6,000	szt		
30		KNR 215-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie czerpalne dla zlewozmywaka ( materiał z rozbiórki)	6,000	szt		
31		KNR 215-0115-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie czerpalne natryskowe	2,000	szt		

8. Bateria, punkty czerpalne i biały montaż

Instalacja ciepłej wody

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
32		KNR 215-0115-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie czerpalne natryskowe z natryskiem ręcznym	3,000	szt		

RAZEM :

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacja ciepłej wody  
Objekt : BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY Królowej Jadwigi 7; 88-100 Inowrocław

## NAKLADY RMS

Lp.	Al.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	-----	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.		999		Robocizna	153,02240	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

**Nakład robocizny : 153,02240 r-g**

### Materiały

1.				Mufa stalowa redukcyjna 3/4" w - 1/2" w	2,00000	szt
2.				Nypel stalowy 1/2" z - 1/2" z	2,00000	szt
3.		1120402		Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm	5,60000	kg
4.		1200299		Społwa cynowo-olowiane	0,03200	kg
5.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,16800	kg
6.		1332100		Gwoździe budowlane ocynkowane	0,08000	kg
7.		1332299		Gwoździe papowe	0,20000	kg
8.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	1,00000	szt
9.		2300299		Lepiki asfaltowe na zimno	7,20000	kg
10.		2304399		Papy asfaltowe na włókninie przesywanej	3,16000	m2
11.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	0,02900	m3
12.		2600699		Deski iglaste obrzynane	0,05600	m3
13.		5115903		Korki z żeliwa ciągl., ocynkowane, śr. 15 mm	37,00000	szt
14.		5603902		Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0	60,50000	m
15.		5603902		Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 niebieska	2,20000	m
16.		5603903		Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0	90,20000	m
17.		5603904		Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5	29,16000	m
18.		5604903		Rury z polipropylenu 20 mm	4,02000	m
19.		5604904		Rura KAN-therm PP PN10 25x2,3 mm	35,64000	m
20.		5604905		Rura KAN-therm PP PN10 32x2,9 mm	2,16000	m
21.		5629902		Kształtki z PE-RT/Al/PE-RT 20 mm	91,84000	szt
22.		5629902		Kształtki z PE-RT/Al/PE-RT 16 mm	63,84000	szt
23.		5629903		Kształtki z PE-RT/Al/PE-RT 25 mm	24,30000	szt
24.		5639902		Kształtki z polipropylenu 16 mm	18,00000	szt
25.		5639903		Kształtki z polipropylenu 20 mm	5,20000	szt
26.		5639904		Kształtki z KAN-therm PP 25mm	29,70000	szt
27.		5639904		Kształtki z polipropylenu 25 mm	2,00000	szt
28.		5639905		Kształtki z KAN-therm PP 32 mm	1,66000	szt
29.		5701002		Zawór wodny przelot.przoty mos. M83 15 mm	0,40200	szt
30.		57014021		Zawory kulowe wg DIN Dn 15 mm	9,00000	szt
31.		5701403		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 20 mm	12,00000	szt
32.		57014031		Zawory kulowe wg DIN Dn 20 mm	2,00000	szt
33.		57014041		Zawory kulowe Dn 25 mm	1,00000	szt
34.		5703902		Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,40200	szt
35.		57319990		Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV ver.A DN15	2,00000	szt
36.		6305092		Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej 3/4" z, Qnom: 1,0m3/h	6,00000	szt
37.		6602201		Uchwyty z tw.szł.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	81,51000	szt
38.		6602202		Uchwyty z tw.szł.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	117,26000	szt
39.		6602203		Uchwyty z tw.szł.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	75,00000	szt
40.		6602204		Uchwyty z tw.szł.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	2,22000	szt

### Sprzęt

1.		39000		Środek transportowy (1)	0,54040	m-g
2.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,17540	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---