

2016-06

**Inwestor:**  
KTBS sp.z o.o.  
62600 KOŁO

## **Kosztorys bez wyceny**

**Adres budowy:** ENERGETYCZNA 13, 62-600 KOŁO  
**Obiekt:** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
**Rodzaj robót:** TERMOMODERNIZACJA  
**Waluta:** PLN

Sporządził:

Sprawdził:

<b>1</b>	<b>INSTALACJE WOD -KAN</b>						
----------	----------------------------	--	--	--	--	--	--

1	<i>KNR 4-02 0111-01-020 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,8200	14,5600			
2.	5101399-020 Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane	szt	1,0000	8,0000			
3.	5102899-020 Trójniki żeliwne ocynkowane	szt	1,0000	8,0000			
4.	5102999-020 Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane	szt	1,0000	8,0000			
5.	6600699-020 Haki i uchwyty do rur,różne	szt	1,0000	8,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		264,00		4,00 %	

2	<i>KNR 2-15 0003-01-040 Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm (z.nr 2/92)</i>	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	---	------------------	-------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2371	4,7420			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0790	1,5800			
3.	5632901-040 Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm	m	1,1000	22,0000			
4.	5649901-020 Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	1,1220	22,4400			
5.	5651701-020 Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.20 mm	szt	1,4300	28,6000			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0010	0,0200			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		285,56		1,40 %	

3	<i>KNR 2-151 0115-01-020 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,3600	1,4400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3700	1,4800			
3.	5710800-020 Baterie umywalkowe,zmywakowe ścienne,15 mm	szt	1,0000	4,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		400,00		0,90 %	

4	<i>KNR 2-151 0115-04-020 Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,6600	2,6400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3400	1,3600			
3.	5715100-020 Baterie wannowe ściennie fi 15 mm	szt	1,0000	4,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,0400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		400,00		0,90 %	

5	<i>KNR 2-151 0107-01-020 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,1100	0,8800			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1400	1,1200			
3.	5101201-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	4,1200	32,9600			
4.	6600000-020 Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	1,0000	8,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		147,84		1,40 %	

6	<i>KNR 2-151 0110-01-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm</i>			krotność 1,00	obmiar 20,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
---	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,0457	0,9140			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0459	0,9180			
3.	3930000-060 Woda	m3	0,0030	0,0600			
4.	5064001-040 Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	0,0200	0,4000			
5.	5101201-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	0,0060	0,1200			
6.	5700500-020 Zawory przelotowe zel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	0,0020	0,0400			
7.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0020	0,0400			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0020			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		3,08		0,90 %	

2	<b>Element</b>
3	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>

7	<i>KNR 2-02 1512-01-040 Dwukrotne malowanie farbą olejną,rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 59,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	------------------	---------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1172	6,9148			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0669	3,9471			
3.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0140	0,8260			
4.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0130	0,7670			
5.	1530599-066 Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,0061	0,3599			
6.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,0333	1,9647			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0059			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		21,42		1,50 %	

8	<i>KNR 2-151 0303-02-040 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych,z rur o średnicy nominalnej 40 mm</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 20,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	--	------------------	---------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2417	4,8340			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1986	3,9720			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,6671	13,3420			
4.	1120504-033 Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm	kg	0,0210	0,4200			
5.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0180	0,3600			
6.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0220	0,4400			
7.	5064480-040 Rury stalowe ze szwem,czarne 48,3x3,2 mm	m	1,0300	20,6000			
8.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	0,6500	13,0000			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0216	0,4320			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,10 %	PLN		335,90		1,10 %	

9	<i>KNR 2-151 0303-01-040 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm</i>	krotność 1,00	<i>obmiar 7,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
---	---	------------------	--------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2206	1,5442			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1739	1,2173			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,5908	4,1356			

4.	1120504-033 Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm	kg	0,0190	0,1330			
5.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0130	0,0910			
6.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0140	0,0980			
7.	5064472-040 Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x3,2 mm	m	1,0300	7,2100			
8.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	0,6600	4,6200			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0189	0,1323			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,10 %	PLN		88,94		1,10 %	

10	<i>KNR 2-151 0303-01-040 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 32,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2206	7,0592			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1739	5,5648			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,5908	18,9056			
4.	1120504-033 Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm	kg	0,0190	0,6080			
5.	1540000-033 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0130	0,4160			
6.	1540800-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0140	0,4480			
7.	5064465-040 Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,6 mm	m	1,0300	32,9600			
8.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	0,6600	21,1200			
9.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0189	0,6048			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,10 %	PLN		340,64		1,10 %	

11	<i>KNR 2-151 0305-01-104 Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 mieszk.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1,1722	4,6888			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1724	4,6896			
3.	5062901-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm	m	0,0100	0,0400			
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,0100	0,0400			
5.	5700401-020 Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,0040	0,0160			
6.	5730001-020 Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0040	0,0160			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001	0,0004			

8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,60 %	PLN		0,67		0,60 %	
----	---	-----	--	------	--	--------	--

12	<i>KNR 2-151 0306-02-090</i> <i>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 kpl	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,5700	2,2800			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7300	2,9200			
3.	5100403-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	8,2400	32,9600			
4.	6312001-020 Łączniki redukcyjne żel.D/gazomierzy 25-32	szt	2,0600	8,2400			
5.	6600000-020 Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	2,0000	8,0000			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,0800			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		493,92		1,40 %	

13	<i>KNR 2-151 0310-0201-020</i> <i>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 8,00 szt	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,1900	1,5200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1100	0,8800			
3.	5720003-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.25mm	szt	1,0000	8,0000			
4.	6311701-020 Klucze stal.do zaworów gazowych, 25-50 mm	szt	1,0000	8,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,60 %	PLN		264,00		0,60 %	

14	<i>KNR 2-151 0310-02-020</i> <i>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 szt	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,1900	0,7600			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1100	0,4400			
3.	5720002-020 Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.20mm	szt	1,0000	4,0000			
4.	6311700-020 Klucze stal.do zaworów gazowych, 15-20 mm	szt	1,0000	4,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,60 %	PLN		96,00		0,60 %	

15	<i>KNR 2-151 0312-02-090</i> <i>Kocioł gazowy</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 kpl	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4400	1,7600			
2.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1,8100	7,2400			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,8100	7,2400			
4.	5100403-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	12,3000	49,2000			
5.	5101201-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego.ocynk.śr.15mm	szt	8,2000	32,8000			
6.	6310200-020 Piecze gazowe	szt	1,0000	4,0000			
7.	6311800-020 Kolana spalinowe z blachy st.ocynk.131 mm	szt	2,0000	8,0000			
8.	6312300-040 Rury spalinowe z blachy stal.ocynk.131 mm	m	1,0000	4,0000			
9.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100	0,4400			
10.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		29 098,40		1,40 %	

16	<i>mk1-020 Komin stalowy zewnętrzny</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	mk1-020 Komin stalowy zewnętrzny 80/125	szt	1,0000	2,0000			

<b>4</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>						
----------	------------------------	--	--	--	--	--	--

17	<i>KNR 2-15 0402-02-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych,na ścianach budynku,rury o średnicy nominalnej 15 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 200,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4937	98,7400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0245	4,9000			
3.	5062901-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,21,3/2,65mm	m	1,0100	202,0000			
4.	5100401-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	0,4000	80,0000			
5.	6600500-020 Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	0,4900	98,0000			
6.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0121	2,4200			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,20 %	PLN		1 324,00		1,20 %	

18	<i>KNR 2-15 0415-01-020 Zawór skośny podwójnej regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm + głowica termostatyczna</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 16,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	-----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,1575	2,5200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1078	1,7248			
3.	5730800-020 Zawory skośne do sieci C.o M3062,śred.15mm + głowica termostatyczna	szt	1,0000	16,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0013	0,0208			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 000,00		0,50 %	

19	KNR 2-15 0408-0110-020 Zawór powrotny o średnicy 15 mm			krotność 1,00	obmiar 16,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	--	--	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,1241	1,9856			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1719	2,7504			
3.	5730201-020 Zawory przelotowe proste mos.M3007,15 mm	szt	1,0000	16,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,3200			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		192,00		0,50 %	

20	KNR 2-15 0422-0101-090 Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm			krotność 1,00	obmiar 16,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,6398	10,2368			
2.	402-149 Spawacz II	r-g	0,7544	12,0704			
3.	5731601-020 Złączki do grzejników,M3090,M3091,śr.15 mm	szt	1,0000	16,0000			
4.	6420740-020 Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	1,0000	16,0000			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		288,00		0,50 %	

21	KNR 2-15 0419-0306-090 Grzejniki stalowe dwupłytowe h = 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm			krotność 1,00	obmiar 4,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4297	1,7188			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8786	3,5144			
3.	5732701-020 Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	2,0000	8,0000			
4.	6010805-090 Grzejniki stalowe 2-płytowe 500/1000 mm	kpl	1,0000	4,0000			



5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2500	1,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		2 376,00		0,90 %	

22	<i>KNR 2-15 0419-0307-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe h=500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1120 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 4,00 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4297	1,7188			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8786	3,5144			
3.	5732701-020 Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	2,0000	8,0000			
4.	6010806-090 Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500/1120 mm	kpl	1,0000	4,0000			
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2500	1,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		2 600,00		0,90 %	

23	<i>KNR 2-15 0419-0303-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe h=500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 720 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 4,00 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4297	1,7188			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8786	3,5144			
3.	5732701-020 Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	2,0000	8,0000			
4.	6010802-090 Grzejniki stalowe 2-płytkowe 500 / 720 mm	kpl	1,0000	4,0000			
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2500	1,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		1 904,00		0,90 %	

24	<i>KNR 00-31 0206-03-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 800 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 4,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,5900	2,3600			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2000	0,8000			
3.	6022199-020 Grzejniki st.łazien.drabin.lakier.z uchwyt	szt	1,0000	4,0000			
4.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0700	0,2800			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN		2 800,00		5,10 %	

25	<i>KNR 2-15I 0404-01-020 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 16,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,1600	2,5600			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1600	2,5600			
3.	5062903-040 Rury stal.z/szwem gwint.czarne,33,7/3,25mm	m	0,1200	1,9200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		11,52		0,50 %	

26	<i>KNR 4-01 0333-08-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 16,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	2,7200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1900	3,0400			

27	<i>KNR 4-01 0333-09-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 16,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	2,7200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	5,2800			

<b>5</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--

28	<i>KNR 4-02 0409-01-090 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3,Strebel,ECA IN,KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	14,9800	29,9600			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	7,4800	14,9600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		539,04		10,00 %	

29	<i>KNR 4-02 0520-01-090 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4200	0,8400			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		10,08		10,00 %	

30	<i>KNR 4-02 0520-02-090 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 16,00 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4800	7,6800			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		92,16		10,00 %	

31	<i>KNR 4-02 0506-01-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 34,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,0300	1,0200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	3,4000			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,0800	2,7200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		85,68		10,00 %	

32	<i>KNR 4-02 0506-02-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 87,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,0400	3,4800			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1200	10,4400			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,0800	6,9600			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		250,56		10,00 %	

33	<i>KNR 4-02 0506-03-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 14,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,0700	0,9800			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1300	1,8200			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,0800	1,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		47,04		10,00 %	

34	<i>KNR 4-02 0506-04-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 8,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	--------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,0800	0,6400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1500	1,2000			
3.	402-149 Spawacz II	r-g	0,0800	0,6400			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		29,76		10,00 %	

<b>6</b>	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
----------	--------------------------	--	--	--

35	<i>KNR 00-23 2611-01-050</i> <i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 230,85 m2	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2720	62,7912			

36	<i>KNR 00-23 2611-03-050</i> <i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 230,85 m2	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1035	23,8930			
2.	1552327-033 Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,3000	69,2550			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0462			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		477,86		1,50 %	

37	<i>KNR 00-23 2614-03-050</i> <i>Docieplenie ścian z betonu płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewacyjnej- gr. 12 cm</i>	krotność 1,00	<i>obmiar</i> 129,26 m2	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i>  <i>wartość</i>	0
----	--	------------------	----------------------------	---	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	1,4554	188,1250			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,9236	119,3845			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8506	109,9486			
4.	1552327-033 Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2000	25,8520			
5.	1562600-060 Płyty styropianowe grubości 120 mm	m3	0,1270	16,4160			
6.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	10,0300	1 296,4778			
7.	8990498-020 Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,1600	537,7216			
8.	3900600-050 Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2	1,1350	146,7101			
9.	1552328-033 Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST	kg	0,3000	38,7780			
10.	2350012-033 Sucha miesz. tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4,0000	517,0400			
11.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	3,8519			
12.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	3,5676			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7 047,90		1,50 %	

38	<i>KNR 00-23 2614-03-050 Docieplenie ścian z betonu płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej- CERMIT SN 30</i>	krotność 1,00	obmiar 101,59 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	1,4554	147,8541			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,9236	93,8285			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8506	86,4125			
4.	1552327-033 Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2000	20,3180			
5.	1562636-060 Płyty styropianowe grubości 16 cm	m3	0,1690	17,1687			
6.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	10,0300	1 018,9477			
7.	8990498-020 Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,1600	422,6144			
8.	3900600-050 Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2	1,1350	115,3047			
9.	1552328-033 Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST	kg	0,3000	30,4770			
10.	2350012-033 Sucha miesz.tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4,0000	406,3600			
11.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	3,0274			
12.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	2,8039			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 179,21		1,50 %	

39	<i>KNR 00-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</i>	krotność 1,00	obmiar 158,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,1067	16,8586			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,1067	16,8586			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0066	1,0428			
4.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000	142,2000			
5.	1220299-040 Kątowniki aluminiowe ochronne	m	1,1760	185,8080			
6.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,1106			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0790			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 049,44		1,50 %	

40	<i>KNR 2-02 1610-01-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne,przysięcienne o wysokości do 10 m.</i>	krotność 1,00	obmiar 230,85 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	222-149 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	0,2072	47,8321			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1289	29,7566			
3.	1120604-033 Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,0090	2,0777			
4.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0009	0,2078			
5.	1340399-033 Haki do muru	kg	0,0120	2,7702			
6.	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,00018	0,0416			
7.	2600618-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,00013	0,0300			
8.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0003	0,0693			
9.	2791000-050 Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	m2	0,0311	7,1794			
10.	2791399-050 Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	1,4313			
11.	2791499-050 Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,0462			
12.	48316-148 Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	0,0951	21,9538			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		273,46		1,50 %	

41	<i>KNR 4-01 1212-05-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych</i>			krotność 1,00	obmiar 19,80 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,6100	12,0780			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3300	6,5340			
3.	1050199-066 Benzyna do lakierów	dm3	0,0340	0,6732			
4.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0770	1,5246			
5.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0770	1,5246			
6.	3920099-116 Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,5600	11,0880			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		46,02		2,00 %	

42	<i>KNR 2-02 0613-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,ze styropianu ekstrudowanego z płyt układanych na sucho.Jedna warstwa 8,0 cm</i>			krotność 1,00	obmiar 128,43 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0714	9,1699			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0193	2,4787			
3.	2310475-050 Płyty ze styropianu ekstrudowanego grub. 80 mm	m2	1,0500	134,8515			

4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0077	0,9889			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0089	1,1430			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		5 394,06		1,50 %	

43	<i>KNR 2-02 0613-04-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, ze styropianu ekstrudowanego z płyt układanych na sucho. Każda następną warstwa 8,0 cm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 128,43 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0429	5,5096			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0193	2,4787			
3.	2310475-050 Płyty ze styropianu ekstrudowanego grub. 80 mm	m2	1,0500	134,8515			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0077	0,9889			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0089	1,1430			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		5 394,06		1,50 %	

44	<i>KNR 2-02 1102-03-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.</i>			krotność 3,00	<i>obmiar 128,43 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	-----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,0284	10,9422			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0432	16,6445			
3.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0105	4,0455			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0158	6,0876			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		687,74		1,50 %	

45	<i>KNR 2-02 0502-04-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów na podłożu betonowym papą podkładową i wierzchniego krycia z posypką</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 128,43 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,2816	36,1659			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0596	7,6544			
3.	1040600-033 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3,2000	410,9760			
4.	2300199-033 Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3000	38,5290			
5.	mppI <sup>-</sup> -050 Papa wierzchniego krycia z posypką	m2	1,1800	151,5474			
6.	2301099-050 Papa podkładowa	m2	1,1800	151,5474			
7.	3950101-033 Drewno opałowe	kg	4,2000	539,4060			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0179	2,2989			

9.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0068	0,8733			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 431,65		1,50 %	

46	<i>KNR 2-02 0508-03-040</i> <i>Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 12 cm.</i>			krotność 1,00	obmiar 22,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,4852	10,6744			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0918	2,0196			
3.	23-149 Blacharz III	r-g	0,0725	1,5950			
4.	1120300-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm	kg	1,5000	33,0000			
5.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0180	0,3960			
6.	1343099-090 Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	kpl	2,0000	44,0000			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0031	0,0682			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0017	0,0374			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		283,27		1,50 %	

47	<i>KNR 2-02 0510-0301-040</i> <i>Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm.</i>			krotność 1,00	obmiar 16,00 m	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,6338	10,1408			
2.	23-149 Blacharz III	r-g	0,0130	0,2080			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1883	3,0128			
4.	1120301-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	2,0700	33,1200			
5.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0230	0,3680			
6.	1342999-090 Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	kpl	0,3300	5,2800			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0028	0,0448			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		167,46		1,50 %	

48	<i>KNR 2-02 0506-0201-050</i> <i>Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.</i>			krotność 1,00	obmiar 40,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,9843	39,3720			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9594	38,3760			



3.	1120301-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	5,5500	222,0000			
4.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0290	1,1600			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0010	0,0400			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0069	0,2760			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 013,92		1,50 %	

49	<i>KNR 2-02 0513-03-020 Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej o grubości 0,60 mm, średnicy wlotu do 45 cm.</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 4,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	2,3729	9,4916			
2.	222-149 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	4,8848	19,5392			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1378	0,5512			
4.	1120302-033 Blacha stalowa ocynk.płaska gr.0,60-0,75mm	kg	6,0500	24,2000			
5.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0890	0,3560			
6.	6520099-090 Nasady wentylacyjne	kpl	1,0000	4,0000			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0329	0,1316			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		291,39		1,50 %	

50	<i>KNR 2-02 0506-02-050 Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 26,00 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,9843	25,5918			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9594	24,9444			
3.	1120300-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm	kg	5,0300	130,7800			
4.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0290	0,7540			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0010	0,0260			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0069	0,1794			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		598,21		1,50 %	

51	<i>KNR 2-02 0902-02-050 Tynki zwykłe III kategorii wykonane mechanicznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii.</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 15,00 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0397	0,5955			
2.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,5570	8,3550			

3.	2380801-060 Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,0028	0,0420			
4.	2380803-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0217	0,3255			
5.	2380815-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0007	0,0105			
6.	46212-148 agregat tynkarski	m-g	0,1075	1,6125			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		64,26		1,50 %	

52	<i>KNR 2-02 1102-01-050</i> Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	krotność 1,00	obmiar 128,43 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,2714	34,8559			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0850	10,9166			
3.	1040899-033 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,0700	8,9901			
4.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0206	2,6457			
5.	3950101-033 Drewno opałowe	kg	0,1200	15,4116			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0385			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0309	3,9685			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		489,45		1,50 %	

53	<i>KNR 00-19 1023-02-050</i> Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni do 0,6 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia ( 4 okna w piwnicy )	krotność 1,00	obmiar 1,62 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	772-149 Monter II	r-g	7,1000	11,5020			
2.	1580898-050 Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1,0000	1,6200			
3.	1344499-020 Kotwy stalowe	szt	12,9000	20,8980			
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciŁnien.	dm3	0,4700	0,7614			
5.	1478101-066 Silikon	dm3	0,1100	0,1782			
6.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	4,4700	7,2414			
7.	2350400-033 Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych.	kg	8,0400	13,0248			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0500	0,0810			
9.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	0,0972			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		138,40		1,50 %	

54	<i>KNR 00-23 2612-01-050</i> Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian 5,0 cm	krotność 1,00	obmiar 11,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,6150	6,7650			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,6150	6,7650			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0990	1,0890			
4.	1562600-060 Płyty styropianowe grubości 120 mm	m3	0,0525	0,5775			
5.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000	66,0000			
6.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,1485			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,1100			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		185,63		1,50 %	

55	<i>KNR 00-23 2614-03-050 Docieplenie ścian z betonu płyt.styropian.sys.STOPTER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej- CERMIT SN 30</i>			krotność 1,00	obmiar 11,00 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	1,4554	16,0094			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,9236	10,1596			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8506	9,3566			
4.	1552327-033 Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2000	2,2000			
5.	1562600-060 Płyty styropianowe grubości 120 mm	m3	0,05275	0,5803			
6.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	10,0300	110,3300			
7.	8990498-020 Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,1600	45,7600			
8.	3900600-050 Tkanina techniczna szklana ST20/60	m2	1,1350	12,4850			
9.	1552328-033 Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST	kg	0,3000	3,3000			
10.	2350012-033 Sucha miesz.tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4,0000	44,0000			
11.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	0,3278			
12.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,3036			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		477,26		1,50 %	

56	<i>KNR 2-02 0902-01-050 Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,balkonów,loggii.</i>			krotność 1,00	obmiar 76,50 m2	met. Szczeg. koszt jedn.  wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0567	4,3376			
2.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,8266	63,2349			

3.	2380801-060 Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,0028	0,2142			
4.	2380803-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0211	1,6142			
5.	2380815-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0006	0,0459			
6.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1082	8,2773			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		318,62		1,50 %	

57	<i>KNR 4-01 0804-07-050 Zerwanie posadzki cementowej</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 27,40 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7400	20,2760			

58	<i>KNR 2-02 1106-01-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na ostro.</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 27,40 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6792	18,6101			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800	2,1920			
3.	1040899-033 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,0850	2,3290			
4.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0272	0,7453			
5.	3950101-033 Drewno opałowe	kg	0,1500	4,1100			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0082			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0387	1,0604			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		137,10		1,50 %	

59	<i>KNR 2-02 1106-03-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami,pogrubienie posadzki o 1 cm.</i>			krotność 2,00	<i>obmiar 27,40 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	1,4522			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0337	1,8468			
3.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0105	0,5754			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0149	0,8165			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		97,82		1,50 %	

60	<i>KNR 2-02 0605-01-050 Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych,z papy asfaltowej na lepiku na gorąco.Pierwsza warstwa.Roztwór asfaltowy do gruntowania.</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 27,40 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,1327	3,6360			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1709	4,6827			
3.	1040600-033 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,6000	43,8400			
4.	2301099-050 Papa podkładowa	m2	1,1500	31,5100			
5.	2301499-033 Roztwory asfaltowe	kg	0,5000	13,7000			
6.	3950101-033 Drewno opałowe	kg	2,6000	71,2400			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0080	0,2192			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0080	0,2192			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		388,26		1,50 %	

61	<i>KNR 2-02 0605-0201-050 Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na lepiku na gorąco. Druga warstwa.</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 27,40 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0525	1,4385			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0821	2,2495			
3.	1040600-033 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,3000	35,6200			
4.	2301199-050 Papa asfaltowa	m2	1,1500	31,5100			
5.	3950101-033 Drewno opałowe	kg	2,0000	54,8000			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0059	0,1617			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0067	0,1836			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		308,52		1,50 %	

62	<i>KNR 2-02 0920-04-050 Ręczne obłożenie ścian płytkami terakotowymi luzem o wymiarach 15 X 15 cm</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 27,40 m2</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn.  wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1180	3,2332			
2.	463-149 Tynkarz III	r-g	1,9609	53,7287			
3.	2380815-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0268	0,7343			
4.	2520199-050 Płytki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m2	1,0500	28,7700			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0341	0,9343			
6.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0540	1,4796			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 419,48		1,50 %	