

Inwestor:
Gmina KOŹMIN WLKP.
ul. Stary Rynek 11, 63-720 KOŹMIN WLKP

Wykonawca:
Wyłoniony w postępowaniu przetargowym

Kosztorys

Nazwa budowy: Przebudowa basenu w Koźminie Wlkp. – budynek techniczny, stacja uzdatniania wody

Adres budowy: dz. nr 792, ul. Pleszewska 46, 63-720 Koźmin Wlkp.,

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Sporządził:

Zatwierdził:

1	ROBOTY BUDOWLANE
---	------------------

1	Roboty rozbiórkowe
---	--------------------

1	KNR 4-041 0509-03-050 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład		obmiar 121,025 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,70*25,75				121,025

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4100	49,6203			

2	KNR 4-041 0305-01-060 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 10 cm		obmiar 56,870 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,70*12,10				56,870

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	10,0400	570,9748			
2.	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0130	0,7393			
3.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0140	0,7962			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 001,14600		0,50 %	

3	KNR 4-041 0303-10-060 Rozebranie ścian z kruszywa lekkiego o grubości do 20 cm		obmiar 3,000 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,24*4,10*2,5+0,12*(1,3+0,5)*2,5				3,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,8200	8,4600			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	4,2300	12,6900			
3.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,7900	2,3700			
4.	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0230	0,0690			
5.	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.II	m3	0,0140	0,0420			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		87,75300		0,50 %	

4	KNR 4-011 0354-07-020 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2		obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,5800	7,9000			

5	KNR 4-011 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				obmiar 3,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1600	3,4800			

6	KNR 4-011 0329-02-050 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych				obmiar 1,800 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,9*2,0				1,800

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,0800	1,9440			

7	KNR 4-011 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				obmiar 25,700 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1500	3,8550			

8	KNR 4-011 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				obmiar 7,200 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	--	-------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3*2,4				7,200

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1100	0,7920			

9	KNR 4-011 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				obmiar 4,050 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*0,45*4,5				4,050

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3000	1,2150			

10	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km				obmiar 59,870 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	56,87+3,0				59,870

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,1770	10,5970			

11	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km				obmiar 59,870 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	59,87				59,870

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,0370	8,8608			

2	Roboty budowlane						
---	------------------	--	--	--	--	--	--

12	KNR 2-02U 0230-0180-050 Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych z betonu komórkowego i pianobetonów o grubości 10 cm (Orgbud W-wa)				obmiar 56,870 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,7*12,10				56,870

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,4374	24,8749			
2.	42-149 Cieśla II	r-g	0,0358	2,0359			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1468	8,3485			
4.	1931199-050 Płyty dachowe drobnowymiarowe	m2	1,0000	56,8700			
5.	2370605-060 Beton zwykły B-20	m3	0,0009	0,0512			
6.	2380898-060 Zaprawa cementowa	m3	0,00125	0,0711			
7.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,00007	0,0040			
8.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,0040	0,2275			
9.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0057			
10.	31000-148 Żuraw	m-g	0,0520	2,9572			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 851,47420		1,50 %	

13	KNR 00-15 0527-01-050 Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej (podkładowej) z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej				obmiar 121,025 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4,70*25,75				121,025

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,2485	30,0747			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0620	7,5036			
3.	2303600-050 Papa asfaltowa podkładowa	m2	1,1800	142,8095			
4.	2300115-033 Emulsja asfaltowa anionowa-lateksowa	kg	0,3000	36,3075			
5.	2301904-050 Papa asfaltowa na osnowie z w/sz.perforow.	m2	1,1800	142,8095			
6.	1020100-033 Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1500	18,1538			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0030	0,3631			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0050	0,6051			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 051,13210		1,50 %	

14	KNR 2-02U 0534-02-050 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100 m2 (Orgbud W-wa)				obmiar 121,025 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,1200	14,5230			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	1,2103			
3.	2303911-050 Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn.	m2	1,1700	141,5993			
4.	1020100-033 Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1000	12,1025			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0020	0,2421			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0030	0,3631			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 253,09330		1,50 %	

15	KNR 2-02I 0506-02-050 Różne obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej o grubości 0,50 mm				obmiar 19,044 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,4*4,72*3+0,4*(25,75+7,70)				19,044

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,9843	18,7450			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,9594	18,2708			
3.	1120300-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm	kg	5,0300	95,7913			
4.	1200299-033 Sposiwo cynowo-olowiane	kg	0,0290	0,5523			
5.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0010	0,0190			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0069	0,1314			

7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		382,33190		1,50 %	
----	---	-----	--	-----------	--	--------	--

16	KNR S02U 0502-07-020 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50 mm, w dachach krytych papą lub dachówką				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,4400	5,7600			
2.	1120401-033 Blacha stal.ocynkowana płaska grub.0,50 mm	kg	1,3600	5,4400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		20,67200		5,00 %	

17	KNR 2-02I 0508-03-040 Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 12 cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm				obmiar 25,700 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	12,4696			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0918	2,3593			
3.	23-149 Blacharz III	r-g	0,0725	1,8633			
4.	1120300-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50mm	kg	1,5000	38,5500			
5.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0180	0,4626			
6.	1343000-020 Uchwyty do rynien dachowych śred.100-120mm	szt	2,0000	51,4000			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0031	0,0797			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0017	0,0437			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		431,58520		1,50 %	

18	KNR 2-02I 0510-02-040 Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm				obmiar 9,600 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	-------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3*3,20				9,600

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,5948	5,7101			
2.	23-149 Blacharz III	r-g	0,0112	0,1075			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1661	1,5946			
4.	1120300-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50mm	kg	1,5700	15,0720			
5.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0210	0,2016			
6.	1342999-090 Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	kpl	0,3300	3,1680			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0024	0,0230			

8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		83,07260		1,50 %	
----	---	-----	--	----------	--	--------	--

19	KNR 4-011 0346-01-020 Analogia. Przebicie otworu w ścianie - czerpnia powietrza				obmiar 3,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1700	0,5100			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4800	1,4400			

20	KNR 2-02 0121-03-050 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.				obmiar 15,900 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,5*(2,96+1,22+0,76+1,22)+0,5*1,0				15,900

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,0900	1,4310			
2.	343-149 Murarz III	r-g	0,4500	7,1550			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2500	3,9750			
4.	2200878-020 Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	8,2000	130,3800			
5.	2380899-060 Zaprawa	m3	0,0100	0,1590			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0700	1,1130			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		626,46000		1,50 %	

21	KNR 2-02 0126-05-040 Ułożenie nadproży prefabrykowanych.				obmiar 1,200 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	343-149 Murarz III	r-g	0,1100	0,1320			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0900	0,1080			
3.	19002991-040 Nadproża prefabrykowane 2xSBN120-120	m	1,0200	1,2240			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0200	0,0240			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		35,00640		1,50 %	

22	KNR 4-011 0304-02-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/				obmiar 2,407 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(0,81*0,45+0,79*0,45+0,38*0,45+0,38*0,45)*0,3				0,319
2.	0,92*2,0*0,3				0,552
3.	8*0,08*2,0*0,3				0,384
4.	4*0,3*0,3*3,2				1,152

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,3700	0,8906			
2.	343-149 Murarz III	r-g	2,6700	6,4267			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	4,1000	9,8687			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0930	0,2239			
5.	1700301-033 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	17,9500	43,2057			
6.	1720200-033 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6000	25,5142			
7.	2200151-020 Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm	szt	34,5000	83,0415			
8.	3930000-060 woda	m3	0,0430	0,1035			
9.	34312-148 Wyciąg 1-maszł.z napędem elekt	m-g	0,9000	2,1663			
10.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1300	0,3129			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		501,97250		1,50 %	

23	KNR 2-02 0801-01-050 Tynki zwykłe II kategorii, ścian i słupów, wykonywane mechanicznie. Budynki do 8 kondygnacji.				obmiar 39,822 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*15,9				31,800
2.	2,4066/0,3				8,022

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,0180	0,7168			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,2825	11,2497			
3.	2380803-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0193	0,7686			
4.	2380815-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021	0,0836			
5.	46212-148 agregat tynkarski	m-g	0,0329	1,3101			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		143,16960		1,50 %	

24	KNR 2-02U 1134-01-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)				obmiar 98,800 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	0,0600	5,9280			
2.	2381106-066 Emulsja gruntująca CERESIT CT 17	dm3	0,2100	20,7480			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0002	0,0198			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0296			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		111,00180		1,50 %	
----	---	-----	--	-----------	--	--------	--

25	KNR 2-021 1101-02-060 Podkłady betonowe na posadzkę z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego				obmiar 8,027 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,10*(48,45+21,02+5,0+5,8)				8,027

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	2,7900	22,3953			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	3,1600	25,3653			
3.	2370604-060 Beton zwykły B-15	m3	1,0200	8,1875			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	1,5300	12,2813			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 686,62500		1,50 %	

26	KNR 00-12 1118-10-050 Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą zwykłą				obmiar 18,530 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	15,33+3,20				18,530

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5967	11,0569			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1492	2,7647			
3.	25206071-050 Płytki GRES 30,0x30,0x1,0 cm,gat.I - mrozooodporne	m2	1,0200	18,9006			
4.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	4,7500	88,0175			
5.	2352299-033 Zaprawa spoinująca	kg	0,3000	5,5590			
6.	34312-148 Wyciąg 1-masz. z napędem elekt	m-g	0,0315	0,5837			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0270	0,5003			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		920,10710		1,50 %	

27	KNR 00-12 1120-05-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą				obmiar 19,880 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*4,12+2*4,62-0,8+2*1,22+0,76				19,880

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3778	7,5107			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0224	0,4453			
3.	25206071-050 Płytki GRES 30,0x30,0x1,0 cm,gat.I - mrozooodporne	m2	0,1575	3,1311			
4.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	0,7200	14,3136			

5.	2352299-033 Zaprawa spoinująca	kg	0,1200	2,3856			
6.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0054	0,1074			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0040	0,0795			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		159,89490		1,50 %	

28	KNR 00-12 0829-08-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą zwykłą				obmiar 14,580 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*(3*1,22+0,76+2,87)				14,580

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	383-149 Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,6575	9,5864			
2.	382-149 Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,3306	4,8201			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2354	3,4321			
4.	2520208-050 Płytki kamionk.szkliv.luzem 30x30cm gr.1cm	m2	1,0200	14,8716			
5.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	4,7500	69,2550			
6.	2352299-033 Zaprawa spoinująca	kg	0,4000	5,8320			
7.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0295	0,4301			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0275	0,4010			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		731,69730		1,50 %	

29	KNR 2-02U 2013-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa)				obmiar 249,358 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,90*(11,76*2+4,12*2)-0,8*2,0				122,264
2.	2,40*(2*5,10+2*4,12)-0,8*2,0				42,656
3.	2,40*(2*4,12+4*2,96)-2*0,8*2,0-1,5*1,5				42,742
4.	2,4*(2*4,12+2*4,62+1,22)-0,8*2,0-2*1,5*1,5				38,780
5.	0,4*(3*1,22+0,76+2,87)				2,916

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,2300	57,3523			
2.	42-149 Cieśla II	r-g	0,0200	4,9872			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	2,4936			
4.	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,7000	1 171,9826			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0040	0,9974			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0050	1,2468			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 418,09900		1,50 %	

30	KNR 4-011 0709-07-020 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej,na ścianach z cegły,pustaków ceramicznych,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2		obmiar 12,468 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5%*249,358				12,468

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1200	1,4962			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0600	0,7481			
3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,4800	5,9846			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0182	0,2269			
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0050	0,0623			
6.	2360000-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0009	0,0112			
7.	3930000-060 woda	m3	0,0052	0,0648			
8.	34312-148 Wyciąg 1-masz. z napędem elekt	m-g	0,0300	0,3740			
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	0,3740			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		10,00590		1,50 %	

31	KNR 2-02U 2015-01-050 Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach tynkowanych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa)		obmiar 98,800 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,2600	25,6880			
2.	42-149 Cieśla II	r-g	0,0400	3,9520			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,9880			
4.	2350000-033 Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	4,8300	477,2040			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0040	0,3952			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0050	0,4940			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		577,41680		1,50 %	

32	KNR 4-011 0709-08-020 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej,na stropach z cegły,pustaków ceramicznych,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2		obmiar 4,940 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5%*98,8				4,940

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2700	1,3338			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0600	0,2964			

3.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,5200	2,5688			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0182	0,0899			
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0050	0,0247			
6.	2360000-060 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0009	0,0044			
7.	3930000-060 woda	m3	0,0052	0,0257			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0300	0,1482			
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	0,1482			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3,95750		1,50 %	

33	<i>KNR 2-02U 1025-0401-050 Okna o powierzchni ponad 1,50 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z osadzeniem łącznikami rozporowymi (Orgbud W-wa)</i>				obmiar 6,750 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3*1,5*1,5				6,750

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	242-149 Monter konstrukcji żelbetowych II	r-g	1,9700	13,2975			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2900	1,9575			
3.	15808991-050 Okna duskrzydłowe, PCV, otwierane, uchylne	m2	1,0000	6,7500			
4.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	7,2500	48,9375			
5.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm3	0,2700	1,8225			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0500	0,3375			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0600	0,4050			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 381,24130		1,50 %	

34	<i>KNR 2-05 0904-03-020 Elementy różne. Parapety P1</i>				obmiar 3,000 szt	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	3,3260	9,5290			
2.	1050002-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0382	0,1146			
3.	15666112-020 Parapet wewn. PCV szer.15-40cm długości 1,5m	szt	1,0000	3,0000			
4.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0550	0,1650			
5.	71921-148 Piła tarczowa śr.300 mm	m-g	0,2770	0,8310			

35	<i>KNR 2-02U 2804-03-050 Okładziny parapetów zewnętrznych z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5 mm (Orgbud W-wa)</i>				obmiar 1,350 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,30*1,5*3				1,350

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	383-149 Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,1200	4,2120			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1200	0,1620			
3.	2520607-050 Płytki GRES 30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	m2	1,0500	1,4175			
4.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	7,2200	9,7470			
5.	2380699-033 Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,2700	0,3645			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0300	0,0405			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0400	0,0540			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		72,30520		1,50 %	

36	KNR 2-02U 1025-0501-050 Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW z obsadzeniem łącznikami rozporowymi (Orgbud W-wa)				obmiar 1,890 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,10*0,90				1,890

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	242-149 Monter konstrukcji żelbetowych II	r-g	2,2400	4,2336			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2800	0,5292			
3.	15808996-050 Drzwi PCV przeszklone z zamkiem patentowym	m2	1,0000	1,8900			
4.	1582199-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	6,8200	12,8898			
5.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm3	0,2900	0,5481			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0500	0,0945			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0600	0,1134			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 007,25660		1,50 %	

37	KNR 2-02W 1022-01-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,pełne,jednoskrzydłowe,fabrycznie wykończone				obmiar 4,990 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,9*2,1+1,0+2,1				4,990

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,5100	2,5449			
2.	2710199-050 Skrzydła drzwiowe płyt.wew.oszklone fabr.	m2	1,0000	4,9900			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0400	0,1996			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0998			

38	KNR 2-02W 1025-01-020 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu FD 1, malowane dwukrotnie na budowie		obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,5400	3,0800			
2.	1322421-020 Ościeżnice stalowe typ FD 7 - C6	szt	1,0000	2,0000			
3.	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,1000	0,2000			
4.	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,0900	0,1800			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0300	0,0600			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0400			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		4,29400		15,00 %	

39	KNR 2-02W 1026-03-050 Skrzydła drzwiowe pełne, zewnętrzne, malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową		obmiar 3,780 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*(0,9*2,10)				3,780

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,8900	7,1442			
2.	2711799-050 Skrzydła drzwiowe pełne zewnętrzne	m2	1,0000	3,7800			
3.	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,2400	0,9072			
4.	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,2300	0,8694			
5.	1513250-066 Szpachlówka celulozowa	dm3	0,3300	1,2474			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0400	0,1512			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0300	0,1134			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		35,79280		15,00 %	

40	KNR 2-02W 1026-01-050 Ościeżnice zewnętrzne zwykłe, malowane farbą olejną do gruntowania i farbą olejną nawierzchniową		obmiar 3,780 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,78				3,780

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,5500	5,8590			
2.	1322499W-050 Ościeżnice drzwiowe stalowe	m2	1,0000	3,7800			
3.	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,0700	0,2646			
4.	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,0700	0,2646			

5.	1513250-066 Szpachlówka celulozowa	dm3	0,1000	0,3780			
6.	2302599-033 Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	kg	0,4200	1,5876			
7.	1478500-033 Pianka poliuretanowa	kg	0,0400	0,1512			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0100	0,0378			
9.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0200	0,0756			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		23,68560		15,00 %	

41	KNR 2-02U 2810-01-050 Okładziny schodów płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 15x15 cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 3 mm (Orgbud W-wa)				obmiar 1,600 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4*1,0*0,4				1,600

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	383-149 Posadzkarz-plytkarz III	r-g	5,9500	9,5200			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1200	0,1920			
3.	2520607-050 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	m2	1,0500	1,6800			
4.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	4,3400	6,9440			
5.	2380699-033 Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,5400	0,8640			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0300	0,0480			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0400	0,0640			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		83,05410		1,50 %	

42	KNR 2-02W 1510-03-050 Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłożu gipsowych				obmiar 348,158 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	249,358				249,358
2.	98,8				98,800

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,1760	61,2758			
2.	1502110-066 Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2760	96,0916			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,1044			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		922,47940		1,50 %	

43	KNR 00-23 2611-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT				obmiar 224,770 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*(17,80*4,00)+2*(7,90*3,50)+2*(4,70*4,00)				235,300
2.	-(6,75*3,78)				-10,530

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0662	14,8798			
2.	1552327-033 Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2000	44,9540			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0001	0,0225			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		240,50390		1,50 %	

44	KNR 4-011 0725-0401-050 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno suchogazzone/ ścian,loggii,balkonów,podłoże z betonów żwirowych,blozków,w jednym miejscu do 1 m2				obmiar 11,239 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,05*224,77				11,239

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	1,1239			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0800	0,8991			
3.	462-149 Tynkarz II	r-g	1,3300	14,9479			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0213	0,2394			
5.	1701100-034 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,0584			
6.	1720200-034 Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,0050	0,0562			
7.	3930000-060 woda	m3	0,0051	0,0573			
8.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0300	0,3372			
9.	43211-148 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0300	0,3372			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		33,52050		1,50 %	

45	KNR 00-23 0932-0201-050 Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT SN 30 grub.3 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu				obmiar 224,770 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	----------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	224,77				224,770

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,4846	108,9235			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0280	6,2936			
3.	2350012-033 Sucha miesz.tynkarska ATLAS CERMIT SN 30	kg	4,0000	899,0800			
4.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0085	1,9105			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0115	2,5849			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4 207,69440		1,50 %	

46	KNR S02U 1603-02-050 Analogia. Montaż ekranu ażurowego		obmiar 18,400 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	9,20*2,0				18,400

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,2000	40,4800			
2.	2642099-060 Łaty i listwy iglaste nasyczone	m3	0,0072	0,1325			
3.	1569700-020 Kółki polipropylenowe D/mocow.plyt styrop.	szt	4,9400	90,8960			
4.	15626992-050 Ekran ażurowy. Wypełnienie kantówka drewniana 5/3 cm	m2	1,0300	18,9520			
5.	6386399-040 Profile montażowe Pluvia	m	0,1030	1,8952			
6.	C-0000001-040 Profile metalowe lub z PCW	m	0,1030	1,8952			
7.	1120999-050 Blacha stalowa powlekana PCW	m2	0,0800	1,4720			
8.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0070	0,1288			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3 400,10230		2,00 %	

47	KNR 00-24 2015-01-050 Analogia. Montaż ekranu pełnego z płyty OSB		obmiar 17,440 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	---------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*0,8*7,7				12,320
2.	4*0,4*3,2				5,120

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	0,7804	13,6102			
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,3902	6,8051			
3.	2662010-050 Płyty bud.OSB2 o krawędz.prost. gr.22mm	m2	1,0400	18,1376			
4.	1324932-040 Kształtowniki stal.profilowane U- 75x0,60	m	0,4790	8,3538			
5.	1324935-040 Kształtowniki stal.profilowane C- 75x0,60	m	1,8700	32,6128			
6.	1343710-020 Wkręty ocynk.do płyt gips.Fermacell 3,9x30	szt	21,8000	380,1920			
7.	8990411-090 Kółki rozporowe	kpl	0,7800	13,6032			
8.	15626991-050 Płyty styropianowe gr. 2 cm	m2	1,0400	18,1376			
9.	3901000-040 Taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	2,3700	41,3328			
10.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	0,5075	8,8508			
11.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0292	0,5092			
12.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0252	0,4395			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		821,15310		1,50 %	

48	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenie ekranu pełnego		obmiar 7,700 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--------------------	--	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,5*7,7*2				7,700

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,6400	4,9280			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7100	5,4670			
3.	1120999-050 Blacha stalowa powlekana PCW	m2	1,2300	9,4710			
4.	6802799-020 Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	17,2000	132,4400			
5.	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0010	0,0077			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0080	0,0616			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		286,34760		1,50 %	

2	INSTALACJE SANITARNE
---	----------------------

1	ELEMENTY ROZBIÓRKOWE
---	----------------------

1	Instalacja grzewcza
---	---------------------

49	-090 Demontaż grzejników bez względu na rodzaj		obmiar 5,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4800	2,4000			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		58,32000		10,00 %	

2	Instalacja technologiczna
---	---------------------------

50	KNNR 8 0127-040-090 Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 3250 dm3		obmiar 6,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	14,1800	85,0800			

51	KNNR 8 0514-070-020 Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierзовego o śr.200 mm		obmiar 8,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	3,3700	26,9600			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		655,12800		10,00 %	

52	KNNR 8 0513-070-020 Demontaż zaworu kołnierzego o śr.200 mm				obmiar 20,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,6300	52,6000			

53	KNNR 8 0516-060-020 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzego o śr.150 mm				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,4900	9,9600			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		242,02800		2,00 %	

54	KNNR 8 0502-080-040 Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych				obmiar 45,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,7800	35,1000			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 10,00 %	PLN		852,93000		10,00 %	

55	KNNR 8 0503-070-020 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg				obmiar 6,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,6400	15,8400			

3	Instalacja wod. - kan.						
---	------------------------	--	--	--	--	--	--

56	KNNR 8 0108-010-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie				obmiar 35,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1600	5,6000			

57	KNNR 8 0108-020-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie				obmiar 30,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2200	6,6000			

58	KNNR 8 0122-050-020 Demontaż baterii stojącej umywalkowej				obmiar 3,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5600	1,6800			

59	KNNR 8 0122-010-020 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm				obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1000	0,2000			

60	KNNR 8 0222-070-040 Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie				obmiar 15,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1400	2,1000			

61	KNNR 8 0222-080-040 Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie				obmiar 30,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1800	5,4000			

62	KNNR 8 0225-030-090 Demontaż umywalki porcelanowej				obmiar 3,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,0000	3,0000			

63	KNNR 8 0225-050-090 Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną				obmiar 2,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	3,5200	7,0400			

2	ELEMENTY PROJEKTOWE						
---	----------------------------	--	--	--	--	--	--

1	Instalacja wodociągowa						
---	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

64	-020 Włączenie do istniejącego przewodu zasilającego obiekt				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	8,1000	8,1000			

65	<i>KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>				<i>obmiar 5,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--	--	--	---------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2870	1,4350			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1000	5,5000			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,5800	2,9000			
4.	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,4300	7,1500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4,36150		1,50 %	

66	<i>KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>				<i>obmiar 7,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--	--	--	---------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2870	2,0090			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1000	7,7000			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,5800	4,0600			
4.	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1,4300	10,0100			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6,10610		1,50 %	

67	<i>KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>				<i>obmiar 4,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--	--	--	---------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2870	1,1480			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	4,4000			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,5800	2,3200			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	1,4300	5,7200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3,94680		1,50 %	

68	<i>KNNR 4 0112-010-040</i> <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>		<i>obmiar</i> <i>9,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	---------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2870	2,5830			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	9,9000			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,5800	5,2200			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	1,4300	12,8700			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		8,88030		1,50 %	

69	<i>KNNR 4 0112-020-040</i> <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>		<i>obmiar</i> <i>4,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	---------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3100	1,2400			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	1,0800	4,3200			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	0,6600	2,6400			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	1,2500	5,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4,40000		1,50 %	

70	<i>KNNR 4 0112-030-040</i> <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>		<i>obmiar</i> <i>12,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	----------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3450	4,1400			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	m	1,0800	12,9600			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm"	szt	0,6100	7,3200			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm"	szt	1,1100	13,3200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		16,11720		1,50 %	

71	<i>KNNR 4 0112-040-040</i> <i>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>		<i>obmiar</i> <i>15,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	----------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3680	5,5200			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	1,0800	16,2000			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	0,4700	7,0500			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm"	szt	1,0000	15,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		23,25000		1,50 %	

72	KNR 00-34 0101-01-040 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)				obmiar 16,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1553	2,4848			
2.	6750120-040 otuliny z pianki PE gr. 6 mm - na fi 20	m	1,1000	17,6000			
3.	6761201-066 Klej do pianki PE"	dm3	0,0059	0,0944			
4.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,7936			
5.	6760010-020 klipsy montażowe Thermaclips"	szt	6,0000	96,0000			
6.	39500-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,0006	0,0096			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		7,68000		3,00 %	

73	KNR 00-34 0101-02-040 Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)				obmiar 16,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1725	2,7600			
2.	6750120-040 otuliny z pianki PE gr. 6 mm - na fi 25	m	1,1000	17,6000			
3.	6761201-066 Klej do pianki PE"	dm3	0,0075	0,1200			
4.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	1,2016			
5.	6760010-020 klipsy montażowe Thermaclips"	szt	6,0000	96,0000			
6.	39500-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,00115	0,0184			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		7,68000		3,00 %	

74	KNR 00-34 0101-04-040 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)				obmiar 15,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1725	2,5875			
2.	6750121-040 otuliny z pianki PE gr. 9 mm	m	1,1000	16,5000			

3.	6761201-066 Klej do pianki PE"	dm3	0,0106	0,1590			
4.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	1,4580			
5.	6760010-020 klipsy montażowe Thermoclips"	szt	6,0000	90,0000			
6.	39500-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,0021	0,0315			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		7,20000		3,00 %	

75	KNZ -01-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm				obmiar 9,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1870	1,6830			
2.	knz1552-040 otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm'	m	1,0100	9,0900			
3.	knz1587-020 taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,0380	0,3420			
4.	knz1588-040 mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	0,0500	0,4500			
5.	knz1589-033 druć ocynkowany 0,7 mm'	kg	0,0050	0,0450			
6.	knz1590-020 nity plastikowe	szt	6,0000	54,0000			
7.	knz1591-020 kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 20 mm	szt	0,1800	1,6200			
8.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0130	0,1170			

76	KNNR 4 0128-020-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych				obmiar 56,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0556	6,2272			

77	KNNR 4 0127-040-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)				obmiar 56,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0745	4,1720			

78	KNNR 4 0127-010-085 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)				obmiar 1,000 prob.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	-----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	6,6600	6,6600			
2.	5603999-040 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	2,0000	2,0000			
3.	5701002-020 zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,2000			

4.	5730899-020 zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm ¹	szt	0,2000	0,2000			
5.	5629999-020 tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe ¹	szt	1,0000	1,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		17,04000		1,50 %	

79	<i>KNR 2-15G 0602-01-020 Kolano naścienne 16*1/2"</i>				<i>obmiar 11,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--	--	--	------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0400	0,4400			
2.	5389999-020 Kolano naścienne 16*1/2"	szt	1,0000	11,0000			

80	<i>KNNR 4 0116-080-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm</i>				<i>obmiar 5,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--	--	--	-----------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6800	3,4000			
2.	5629999-020 tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe ¹	szt	1,0000	5,0000			
3.	5629999-020 tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe ¹	szt	1,0000	5,0000			
4.	5708399-020 złącza elastyczne metalowe	szt	1,0000	5,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		158,05000		1,50 %	

81	<i>KNNR 4 0116-010-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm</i>				<i>obmiar 6,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	--	--	--	--	-----------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2900	1,7400			
2.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000	18,0000			
3.	5639999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	6,0000			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	6,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4,38000		1,50 %	

82	<i>KNNR 4 0132-010-020 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm</i>				<i>obmiar 2,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
----	---	--	--	--	-----------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2800	0,5600			
2.	5701999-020 Natryski samoczynne mos.z dźwignią+sitko	szt	1,0000	2,0000			
3.	5630724-020 Kształtki PP ciś.do poł.zg.-kompens. 15 mm	szt	2,0000	4,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		58,44000		0,50 %	
83	KNNR 4 0132-030-020 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm				obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4000	0,8000			
2.	5701499-020 zawory kulowe fi 25	szt	1,0000	2,0000			
3.	5610999-020 kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000	4,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		37,40000		0,50 %	
84	KNNR 4 0411-040-020 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4900	0,4900			
2.	5730099-020 zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm'	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		60,81000		0,50 %	
85	-090 Zawory mieszające do ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej gniazd zaworów w 15 mm				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,1400	1,1400			
2.	5732208-090 Zawory mieszające do ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej gniazd zaworów w 15 mm	kpl	1,0000	1,0000			
3.	6600101-090 uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm'	kpl	1,0000	1,0000			
4.	39511-148 samochód dostawczy""	m-g	0,0300	0,0300			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN		2,37000		5,10 %	
86	KNR 4-01W 0341-03-040 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				obmiar 7,200 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,5100	10,8720			

87	<i>KNR 4-01W 0328-03-040 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł</i>				obmiar 7,200 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5300	3,8160			
2.	1800199-020 cegła budowlana pełna	szt	5,0000	36,0000			
3.	1700310-034 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0008	0,0058			
4.	1720299-034 wapno suchogaszona'	t	0,00043	0,0031			
5.	1602099-060 piasek do zapraw'	m3	0,0040	0,0288			
6.	43211-148 betoniarka 150 dm3'	m-g	0,0100	0,0720			
7.	34312-148 wyciąg'	m-g	0,0300	0,2160			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0,72120		1,50 %	

88	<i>KNR 4-01W 0335-09-020 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej</i>				obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5000	1,0000			

89	<i>KNR 4-01W 0335-08-020 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej</i>				obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3600	0,7200			

90	<i>KNR 4-01W 0328-05-020 Zamurowanie gniazd i wrnek o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł</i>				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,0600	4,2400			
2.	1800199-020 cegła budowlana pełna	szt	18,0000	72,0000			
3.	1700310-034 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,00299	0,0120			
4.	1720299-034 wapno suchogaszona"	t	0,00159	0,0064			
5.	1602099-060 piasek do zapraw'	m3	0,0160	0,0640			
6.	43211-148 betoniarka 150 dm3'	m-g	0,0200	0,0800			

7.	34312-148 wyciąg'	m-g	0,1000	0,4000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,60260		1,50 %	

91	KNR 4-01W 0335-21-020 Przebite otworów w stropie				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5700	0,5700			

92	KNR 4-01W 0328-05-020 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,0600	1,0600			
2.	1800199-020 cegła budowlana pełna""	szt	18,0000	18,0000			
3.	1700310-034 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35""	t	0,00299	0,0030			
4.	1720299-034 wapno suchogazzone""	t	0,00159	0,0016			
5.	1602099-060 piasek do zapraw""	m3	0,0160	0,0160			
6.	43211-148 betoniarka 150 dm3""	m-g	0,0200	0,0200			
7.	34312-148 wyciąg"	m-g	0,1000	0,1000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0,40060		1,50 %	

93	KNR 4-01W 0109-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km				obmiar 0,141 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8600	0,1213			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	0,0705			

94	KNR 4-01W 0109-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km				obmiar 0,141 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0200	0,0254			

95	KNR 2 1503-010-050 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach				obmiar 3,000 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8840	2,6520			

2.	2791199-050 plyty pomostowe robocze	m2	0,0338	0,1014			
3.	2791289-050 plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006	0,0018			
4.	2600110-060 bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00011	0,0003			
5.	48130-148 rusztowania rurowe	m-g	0,2630	0,7890			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 18,00 %	PLN		0,30040		18,00 %	

96	<i>KNNR 4 0135-010-020</i> Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1700	0,1700			
2.	5700999-020 zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt	1,0000	1,0000			
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		16,69000		0,50 %	

97	<i>KNNR 4 0135-010-020</i> Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1700	0,6800			
2.	5700999-020 zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	4,0000			
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		66,76000		0,50 %	

98	<i>KNR 2-15W 0130-01-020</i> Zawory zwrotne antyskażeniowe typu HA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2130	0,8520			
2.	0000231-020 Zawory antyskażeniowe typu HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,0000	4,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0030	0,0120			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		521,44000		0,50 %	

99	<i>KNNR 4 0137-020-020</i> Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,9600	0,9600			
2.	5711200-020 baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	1,0000			

3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		281,79000		0,50 %	
100	<i>KNNR 4 0137-080-020</i> Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,1400	1,1400			
2.	5714010-020 baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		469,51000		0,50 %	

101	<i>KNNR 4 0137-020-020</i> Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,9600	0,9600			
2.	5711200-020 baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		238,00000		0,50 %	

2	Kanalizacja sanitarna						
----------	------------------------------	--	--	--	--	--	--

102	<i>KNR 2-15W 0208-01-040</i> Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				obmiar 3,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1770	0,5310			
2.	5601101-040 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm	m	1,0400	3,1200			
3.	5613901-020 Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm"	szt	0,3600	1,0800			
4.	5601499-020 rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	szt	0,1400	0,4200			
5.	6602106-020 Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50'	szt	1,0000	3,0000			
6.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0327	0,0981			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		10,32000		1,50 %	

103	<i>KNR 2-15W 0208-03-040</i> Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				obmiar 6,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2670	1,6020			

2.	5601121-040 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm'	m	0,9300	5,5800			
3.	5613903-020 Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm"	szt	0,6000	3,6000			
4.	5601499-040 rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,1200	0,7200			
5.	6602111-020 Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110'	szt	0,8000	4,8000			
6.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0327	0,1962			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		33,60000		1,50 %	

104	<i>KNR 2-15W 0203-03-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,</i> <i>wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</i>				<i>obmiar</i> <i>8,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	--	---------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2530	2,0240			
2.	5601121-040 Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm'	m	0,9600	7,6800			
3.	5613903-020 Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm"	szt	0,5200	4,1600			
4.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0099	0,0792			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		42,01600		1,50 %	

105	<i>KNR 2-15W 0203-04-040</i> <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,</i> <i>wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</i>				<i>obmiar</i> <i>28,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	--	----------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3130	8,7640			
2.	5601132-040 Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x4,0 mm	m	0,9300	26,0400			
3.	5613999-020 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,4500	12,6000			
4.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0200	0,5600			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		174,38400		1,50 %	

106	<i>KNR 2-15W 0211-01-001</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o</i> <i>połączeniach wciskowych</i>				<i>obmiar</i> <i>3,000 podej.</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	--	--	--------------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5610	1,6830			
2.	5613901-020 Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm"	szt	3,1000	9,3000			
3.	6602106-020 Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 50'	szt	1,0000	3,0000			

4.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0040	0,0120			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		10,32000		1,50 %	

107	KNR 2-15W 0211-03-001 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych				obmiar 6,000 podej.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,2700	7,6200			
2.	5613903-020 Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm"	szt	3,1000	18,6000			
3.	6602111-020 Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE,PP 110'	szt	1,0000	6,0000			
4.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0180	0,1080			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		42,00000		1,50 %	

108	KNR 2-15W 0222-02-020 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	0,3800			
2.	5613602-020 Czyszczaik PVC kan.wewnętrznej 110 mm'	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		17,01000		1,00 %	

109	KNR 2-15W 0213-05-020 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3400	0,3400			
2.	6328712-020 Rura wywiewna PVC 110 mm'	szt	1,0000	1,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0,0300	0,0300			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		160,18000		1,50 %	

110	KNNR 4 0216-020-020 Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm montowane w pomieszczeniach technicznych				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6700	3,3500			
2.	6328410-020 wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm'	szt	1,0000	5,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		487,60000		1,00 %	

111	KNR 2-15G 0105-01-090 Przyciski do spluczek podtynkowych				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3500	0,3500			
2.	6327599-020 przyciski do spluczek podtynkowych NOVA KOŁO'	szt	1,0000	1,0000			

112	KNR 2-15G 0101-05-090 Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,2500	1,2500			
2.	6323010-090 Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1,0000	1,0000			
3.	6323060-090 wsporniki do elementów Geberit Kombifix'	kpl	1,0000	1,0000			

113	KNR 2-15G 0104-01-090 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5400	0,5400			
2.	6325199-020 miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,0000	1,0000			

114	KNR 2-15W 0230-02-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,9500	1,9500			
2.	6320299-020 umywalki porcelanowe	szt	1,0000	1,0000			
3.	6328600-020 wsporniki do umywalek'	szt	1,0000	1,0000			
4.	5717021-020 Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm	szt	1,0000	1,0000			
5.	39511-148 Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0,1400	0,1400			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		13,43000		1,00 %	

115	KNR 2-15W 0230-05-090 Półnoga porcelanowa do umywalek				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4800	0,4800			

2.	6320700-020 Postument porcelanowy do umywalki	szt	1,0000	1,0000			
3.	39511-148 Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0,0600	0,0600			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		212,80000		1,00 %	

116	KNR 2-15W 0232-02-090 Brodziki natryskowe 90 x 90 cm wraz z kabiną				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,9600	0,9600			
2.	6324320-020 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5717230-020 spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000	1,0000			
4.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	1,0000			
5.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,1100	0,1100			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		458,64000		1,00 %	

117	KNNR 4 0218-020-020 Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do brodzika				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2100	0,2100			
2.	6328331-020 syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		17,10000		1,00 %	

118	KNR 2-15W 0229-05-020 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,2600	1,2600			
2.	6321651-020 Zlewozmywak blaszany nierdzewny dwukomorowy z ociekaczem gatunek I	szt	1,0000	1,0000			
3.	39511-148 Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0,2200	0,2200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		302,55000		1,00 %	

119	KNR 4-01W 0341-03-040 Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				obmiar 4,300 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,5100	6,4930			

120	KNR 4-01W 0328-03-040 Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł		obmiar 4,300 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5300	2,2790			
2.	1800199-020 cegła budowlana pełna"	szt	5,0000	21,5000			
3.	1700310-034 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0008	0,0034			
4.	1720299-034 wapno suchogaszzone""	t	0,00043	0,0018			
5.	1602099-060 piasek do zapraw'	m3	0,0040	0,0172			
6.	43211-148 betoniarka 150 dm3"	m-g	0,0100	0,0430			
7.	34312-148 wyciąg""	m-g	0,0300	0,1290			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0,43070		1,50 %	

121	KNR 4-01W 0335-09-020 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		obmiar 3,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5000	1,5000			

122	KNR 4-01W 0335-08-020 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3600	0,7200			

123	KNR 4-01W 0328-05-020 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł		obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,0600	5,3000			
2.	1800199-020 cegła budowlana pełna"	szt	18,0000	90,0000			
3.	1700310-034 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,00299	0,0150			
4.	1720299-034 wapno suchogaszzone""	t	0,00159	0,0080			
5.	1602099-060 piasek do zapraw'	m3	0,0160	0,0800			
6.	43211-148 betoniarka 150 dm3"	m-g	0,0200	0,1000			
7.	34312-148 wyciąg""	m-g	0,1000	0,5000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2,00320		1,50 %	

124	KNR 4-01W 0335-21-020 Przebiecie otworów w stropie		obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5700	0,5700			

125	KNR 4-01W 0328-05-020 Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł		obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,0600	1,0600			
2.	1800199-020 cegła budowlana pełna"	szt	18,0000	18,0000			
3.	1700310-034 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,00299	0,0030			
4.	1720299-034 wapno suchogaszzone""	t	0,00159	0,0016			
5.	1602099-060 piasek do zapraw""	m3	0,0160	0,0160			
6.	43211-148 betoniarka 150 dm3"	m-g	0,0200	0,0200			
7.	34312-148 wyciąg""	m-g	0,1000	0,1000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		0,40060		1,50 %	

126	KNR 4-01W 0109-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		obmiar 0,067 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8600	0,0576			
2.	39811-148 samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0,5000	0,0335			

127	KNR 4-01W 0109-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1 km		obmiar 0,067 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0,0200	0,0121			

128	KNNR 2 1503-010-050 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach		obmiar 5,000 m2	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8840	4,4200			
2.	2791199-050 płyty pomostowe robocze	m2	0,0338	0,1690			
3.	2791289-050 płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006	0,0030			

4.	2600110-060 bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00011	0,0006			
5.	48130-148 rusztowania rurowe	m-g	0,2630	1,3150			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 18,00 %	PLN		0,60080		18,00 %	

129	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)				obmiar 19,440 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,4100	44,7421			

130	KNR 2-01 0501-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m				obmiar 10,800 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,1670	12,0364			

131	KNR 2-01 0307-02-060 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)				obmiar 8,640 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,4800	20,4630			

132	KNR 2-18W 0511-01-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm				obmiar 2,160 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,1000	4,5360			
2.	1602199-060 pospółka - kruszywo nienormowane"	m3	1,2200	2,6352			
3.	12512-148 zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	0,7700	1,6632			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		89,86030		2,50 %	

133	KNR 2-28 0501-09-060 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym				obmiar 6,480 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,2000	14,2560			
2.	1601799-060 piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,4636	3,0041			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		83,60410		2,50 %	

134	KNNR 1 0208-020-060 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km		obmiar 8,640 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39813-148 Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)'	m-g	0,0210	2,5402			

135	KNNR 1 0208-020-060 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)		obmiar 8,640 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39813-148 Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)'	m-g	0,0290	2,2550			

136	KNNR 1 0214-020-060 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		obmiar 6,480 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0850	0,5508			
2.	11333-148 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,0341	0,2210			

137	KNR AT-06 0102-01-034 Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I - wywóz gruzu oraz nadmiaru gruntu		obmiar 27,000 t	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5300	14,3100			
2.	39811-148 samochód samowyladowczy o ładowności do 5 t'	m-g	0,2100	5,6700			

3	Kanalizacja deszczowa						
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--

138	KNNR 4 0214-010-040 Piony deszczowe z PVC śr 120 mm o połączeniach wciskowych		obmiar 14,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5340	7,4760			
2.	5601199-040 rury PVC deszczowe kielichowe fi 120mm	m	1,0000	14,0000			
3.	5613999-020 kształtki deszczowe z PVC fi 120	szt	0,1500	2,1000			
4.	6602099-020 uchwyty do urociągow z PVC	szt	0,7000	9,8000			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		82,32000		1,50 %	
----	---	-----	--	----------	--	--------	--

139	KNNR 4 0222-020-020 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 120 mm o połączeniach wciwkowych				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	1,5200			
2.	5613600-020 czyszczaiki z PVC deszczowe o śr. 120 mm	szt	1,0000	4,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		62,20000		1,00 %	

3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
---	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

1	WLZ-ty, rozdzielnie						
---	----------------------------	--	--	--	--	--	--

140	KNNR 5 1209-05020-666 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły				obmiar 1,000 otw.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4730	0,4730			

141	KNNR 5 1209-05010-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły				obmiar 1,000 otw.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3940	0,3940			

142	KNR AT-15 0104-04-040 Rury osłonowe DVK 50				obmiar 12,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0205	0,2460			
2.	7585221-040 Rury osłonowe do kabli z HDPE 50/2,0 mm	m	1,0300	12,3600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		111,16140		1,50 %	

143	KNNR 5 0713-030-040 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x50 mm ²				obmiar 12,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2120	2,5440			
2.	8040027-040 Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x50mm ²	m	1,0400	12,4800			
3.	1034799-033 Wazelina techniczna	kg	0,0531	0,6372			

4.	7648099-020 opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	0,9600			
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0067	0,0804			
6.	39971-148 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0540			
7.	39100-148 ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,0540			
8.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,0540			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 274,88630		2,50 %	

144	KNNR 5 0707-040-040 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x50 mm2				obmiar 73,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1770	12,9210			
2.	8040027-040 Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x50mm2	m	1,0400	75,9200			
3.	1034799-033 Wazelina techniczna	kg	0,0170	1,2410			
4.	7648099-020 opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	7,3000			
5.	1560199-050 Folia z polichlorku winylu,izolacyjna	m2	0,4200	30,6600			
6.	8190601-020 słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	1,0950			
7.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0149	1,0877			
8.	39971-148 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,3285			
9.	39100-148 ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,3285			
10.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,3285			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		16 020,81870		2,50 %	

145	KNNR 5 0404-010-020 Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	2,6300	2,6300			
2.	1447194296-020 Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt	1,0000	1,0000			

146	KNNR 5 0602-040-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm				obmiar 70,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1050	7,3500			
2.	563410849-033 Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	1,0000	70,0000			
3.	756556261-033 Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	0,0060	0,4200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		549,66240		2,50 %	

147	KNNR 5 0206-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm ²		obmiar 20,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3500	7,0000			
2.	1703622346-040 Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm ²	m	1,0400	20,8000			
3.	1718122469-020 kołki stalowe	szt	3,0000	60,0000			
4.	1394174004-020 uchwyty stalowe	szt	3,0000	60,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		623,13600		2,50 %	

148	KNNR 5 0306-010-020 Przycisk wyłącznika pożarowego prądu		obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0525	0,0525			
2.	1326857436-020 przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt	1,0200	1,0200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		115,47420		2,50 %	

2	Instalacje elektryczne						
---	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

149	KNNR 5 0205-010-040 Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²		obmiar 200,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0546	10,9200			
2.	7951007-040 Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,0400	208,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		884,00000		2,50 %	

150	KNNR 5 0205-010-040 Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²		obmiar 200,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0546	10,9200			
2.	7951008-040 Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,0400	208,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 329,12000		2,50 %	

151	KNNR 5 0205-010-040 Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²		obmiar 50,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0546	2,7300			
2.	7950819-040 Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	1,0400	52,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		806,52000		2,50 %	

152	<i>KNNR 5 0205-010-040 Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm²</i>					<i>obmiar 180,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0546	9,8280			
2.	7950820-040 Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	1,0400	187,2000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4 782,96000		2,50 %	

153	<i>KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne karbowane</i>					<i>obmiar 50,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	--	--	----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4400	22,0000			
2.	5653103-040 Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 20mm	m	1,0400	52,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		109,20000		2,50 %	

154	<i>KNNR 5 0201-010-040 Przewody wciągane do rur - kabel sterowniczy</i>					<i>obmiar 120,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	--	--	--	-----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0179	2,1480			
2.	7923709-040 Przewód międz.oponowy OWY 3x0,75; 500 V	m	1,0400	124,8000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		329,47200		2,50 %	

155	<i>KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: oprawa ledowa PHILIPS TCW097 2xTL-D36W EBS</i>					<i>obmiar 6,000 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	--	--	--	-----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,3000	7,8000			
2.	763500639-020 Oprawa ledowa PHILIPS TCW097 2xTL-D36W EBS	szt	1,0000	6,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4 320,00000		2,50 %	

156	<i>KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa ledowa rastrowa</i>					<i>obmiar 1,000 kpl</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	--	--	--	-----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,3000	1,3000			
2.	763500639-020 Oprawa ledowa rastrowa	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		277,50000		2,50 %	

157	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: oprawa ledowa - kinkiet				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,3000	1,3000			
2.	1374582166-020 Kinkiet led	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		150,00000		2,50 %	

158	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: oprawa metalohalogenkowa z czujnikiem ruchu				obmiar 4,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,3000	5,2000			
2.	1374582166-020 oprawa metalohalogenkowa z czujnikiem ruchu	szt	1,0000	4,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		900,00000		2,50 %	

159	KNNR 5 0306-020-020 Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1580	0,1580			
2.	2087310912-020 łącznik 1-biegunowy	szt	1,0200	1,0200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		19,60440		2,50 %	

160	KNNR 5 0306-030-020 Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK PODWÓJNY				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1890	0,1890			
2.	507924512-020 łącznik świecznikowy	szt	1,0200	1,0200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		23,34780		2,50 %	

161	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż: wypusta na wentylator				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6300	0,6300			
2.	712340086-020 wypust kablowy (puszka)	szt	1,0000	1,0000			

162	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Dostawa i montaż: wypust sterownika</i>					<i>obmiar</i> <i>3,000 szt</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
-----	--	--	--	--	--	-----------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6300	1,8900			
2.	712340086-020 wypust kablowy (puszka)	szt	1,0000	3,0000			

163	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Dostawa i montaż: wypust na pompy i dmuchawy</i>					<i>obmiar</i> <i>12,000 szt</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
-----	---	--	--	--	--	------------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6300	7,5600			
2.	712340086-020 wypust kablowy (puszka)	szt	1,0000	12,0000			

164	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Dostawa i montaż: wypust w pom. ratownika</i>					<i>obmiar</i> <i>1,000 szt</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
-----	--	--	--	--	--	-----------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6300	0,6300			
2.	712340086-020 wypust kablowy (puszka)	szt	1,0000	1,0000			

165	<i>KNNR 5 0308-010-020</i> <i>Dostawa i montaż: Gniazdo hermetyczne 230V IP44</i>					<i>obmiar</i> <i>8,000 szt</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
-----	--	--	--	--	--	-----------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1790	1,4320			
2.	519204780-020 Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	1,0200	8,1600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		190,94400		2,50 %	

166	<i>KNNR 5 0301-120-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym</i>					<i>obmiar</i> <i>14,000 szt</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
-----	--	--	--	--	--	------------------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2010	2,8140			

167	KNNR 5 0302-050-020 Puszka instalacyjna pojedyncza				obmiar 14,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,4070	5,6980			
2.	427400942-020 Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	1,0200	14,2800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		20,13480		2,50 %	

168	KNNR 5 0201-030-040 Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 4 mm2 wciągane do rur				obmiar 10,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0242	0,2420			
2.	494204142-040 Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	1,0400	10,4000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		33,69600		2,50 %	

169	KNNR 5 0201-040-040 Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm2 wciągane do rur				obmiar 30,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0294	0,8820			
2.	1375092648-040 Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	1,0400	31,2000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		153,50400		2,50 %	

170	KNNR 5 0201-060-040 Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 35 mm2 wciągane do rur				obmiar 5,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,0368	0,1840			
2.	1762269424-040 Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 35 mm2	m	1,0400	5,2000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		109,61600		2,50 %	

171	KNNR 5 1209-050-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły				obmiar 6,000 otw.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3940	2,3640			

172	KNNR 5 0406-010-020 Główna szyna wyrównawcza				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6300	0,6300			
2.	2008520885-020 miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt	1,0000	1,0000			

173	-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	10,0000	10,0000			
2.	1701108-034 Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 luzem	t	0,1100	0,1100			
3.	1720202-034 Wapno hydratyzowane workowane, gat. I'	t	0,0670	0,0670			
4.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,6000	0,6000			
5.	3930000-060 woda	m3	0,3000	0,3000			
6.	43211-148 Betoniarka wolnoszpadowa 150dm3	m-g	1,0000	1,0000			
7.	BRAK-148 Wyciąg	m-g	4,0000	4,0000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		174,13020		1,50 %	

3	Pomiary						
---	---------	--	--	--	--	--	--

174	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)				obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,2400	1,2400			

175	KNNR 5 1305-010-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)				obmiar 17,000 prob.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3300	5,6100			

176	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)				obmiar 9,000 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,6300	5,6700			

177	KNNR 5 1303-030-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)				obmiar 8,000 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8300	6,6400			

4	REMONT SUW						
---	------------	--	--	--	--	--	--

1	MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH						
---	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

178	KNR 7-07W 0101-04-090 Montaż pomp do płukania filtrów				obmiar 2,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	22,6300	45,2600			
2.	BRAK-020 pompy płuczające Q= 130 m3/h H = 8,3 mH2O	szt	1,0000	2,0000			
3.	31200-148 żuraw samojezdny kołowy	m-g	9,4600	18,9200			
4.	39100-148 ciągnik kołowy	m-g	0,7600	1,5200			
5.	39610-148 przyczepa skrzyniowa	m-g	0,7600	1,5200			

179	KNR 7-07W 0101-04-090 Montaż pomp obiegowych wraz z filtrem				obmiar 5,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	22,6300	113,1500			
2.	BRAK-020 pompy obiegowe Q= 94 m3/h H =20,0 mH2O	szt	1,0000	5,0000			
3.	31200-148 żuraw samojezdny kołowy	m-g	9,4600	47,3000			
4.	39100-148 ciągnik kołowy	m-g	0,7600	3,8000			
5.	39610-148 przyczepa skrzyniowa	m-g	0,7600	3,8000			

180	KNR 7-06 0503-07-034 Montaż urządzeń ciągu technologicznego o masie do 2.0 t - filtry zamknięte				obmiar 5,000 t	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	14,7800	73,9000			
2.	31124-148 żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	3,8000	19,0000			
3.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0000	10,0000			
4.	72211-148 spawarka elektryczna wiru- jąca 300 A	m-g	4,7500	23,7500			
5.	83111-148 sprężarka powietrza prze- woźna spalinowa 4-5 m3/ min	m-g	3,8000	19,0000			
6.	31124-148 żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	0,7200	3,6000			

181	-020 Dostawa zbiornika filtracyjnego o śr. 2000 mm h pł = 2660 Q=94,0m3/h wraz z oprzyrządowaniem		obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-020 filtr ciśnieniowy pionowy śr. 2000 mm h pł = 2660 Q=94,0m3/h	szt	1,0000	5,0000			

182	KNR 2-28 0212-01-034 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem				obmiar 50,000 t	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	13,3000	665,0000			
2.	BRAK-034 złóże kwarcowe filtracyjne w opakowaniu 2-4 mm	t		3,4000			
3.	BRAK-034 złóże kwarcowe filtracyjne w opakowaniu 4-8 mm	t	3,4000	170,0000			
4.	BRAK-034 złóże katalityczne o uziarnieniu 1-3 mm	t		10,2000			
5.	BRAK-034 złóże chalcodinitowe 0,8-2,0 mm	t		24,0000			
6.	34413-148 wyciąg wolnostojący z napę-dem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	1,1300	56,5000			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		179 651,02800		2,00 %	

183	KNR 2-28 0212-03-034 Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu				obmiar 50,000 t	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	5,0000	250,0000			
2.	3930000-060 woda	m3	1,1000	55,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		267,30000		2,00 %	

184	-090 Montaż dozatora wodorotlenku sodu Qmax = 48 l/h				obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	9,9700	9,9700			
2.	BRAK-020 pompa dozująca wodorotlenek sodu Q=48 l/h	szt	1,0000	1,0000			
3.	BRAK-020 zbiornik koagulantu V = 2000 l	szt	1,0000	1,0000			
4.	39500-148 samochód dostawczy	m-g	0,2400	0,2400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,50 %	PLN		1 821,54000		8,50 %	

185	-090 Montaż dozatora podchlorynu Q = 25 l/h (pompa + zbiornik)		obmiar 2,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	9,9700	19,9400			
2.	BRAK-020 pompa dozująca podchloryn Q=25l/h	szt	1,0000	2,0000			
3.	BRAK-020 zbiornik podchlorynu V = 200 l	szt	1,0000	2,0000			
4.	39500-148 samochód dostawczy	m-g	0,2400	0,4800			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 8,50 %	PLN		4 442,36000		8,50 %	

186	KNR 7-07W 0401-01/02-090 Montaż dmuchawy na wspólnej ramie dostarczona w komplecie		obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	13,3390	13,3390			
2.	BRAK-090 Dmuchawa Q= 129 m3/h	kpl	1,0000	1,0000			
3.	31200-148 żuraw samojezdny kołowy""	m-g	4,3200	4,3200			
4.	39510-148 samochód dostawczy"	m-g	0,7100	0,7100			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 6,00 %	PLN		23 210,94000		6,00 %	

187	KNR 7-07 0107-01/02-090 Pompy zasilane z podwodnym silnikiem elektrycznym - pompa wody nadosadowej		obmiar 1,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	9,8175	9,8175			
2.	BRAK-020 pompa zasilalna Q = 30 m3/h	szt	1,0000	1,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0,2200	0,2200			

188	-020 Zestaw hydroforowy o wydajności Q=444,0m3/h i H=25,0mH2O, składający się z: 2 pomp, zaworów odcinających i zwrotnych, falownika i automatyki oraz prefiltrem		obmiar 1,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	33,0000	33,0000			
2.	0-020 Zestaw hydroforowy o wydajności Q=444,0m3/h i H=25,0mH2O	szt	1,0000	1,0000			
3.	39500-148 samochód skrzyniowy	m-g	2,3500	2,3500			
4.	31100-148 żuraw samochodowy"	m-g	3,0400	3,0400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		40 736,00000		2,50 %	

2	WODA Z BASENU						
---	---------------	--	--	--	--	--	--

189	KNR 2-28 0207-05-020 Przepustnice zaporowe międzykołnierzowa z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150		obmiar 6,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	5,5400	33,2400			
2.	5861999-020 przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 200 mm'	szt	1,0000	6,0000			
3.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	6,0000			
4.	6801299-033 Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkl.	kg	5,8000	34,8000			
5.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	2,1000	12,6000			
6.	34413-148 wyciąg wolnostojący z napę- dem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,9100	5,4600			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		23 123,94000		2,00 %	

190	KNR 2-18W 0112-03-020 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm		obmiar 12,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8520	10,2240			
2.	5623599-020 tuleje kołnierzowa, ciśnienio- wa PE, PEHD o śr. ze- wewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	12,0000			
3.	5682699-020 kołnierz stalowy luźny o śr. zewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	12,0000			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	1,1000	13,2000			
5.	6802509-033 śruby stalowe z łbem sześ- ciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800	51,3600			
6.	39599-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,1940	2,3280			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7 824,37920		1,50 %	

191	KNNR 4 1009-1-040 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm - rury PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia		obmiar 70,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3280	22,9600			
2.	5603999-040 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	1,0200	71,4000			
3.	39314-148 ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344	2,4080			
4.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0387	2,7090			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		16 875,39000		1,50 %	
----	---	-----	--	--------------	--	--------	--

192	<i>KNNR 4 1010-1-997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - kształtki PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia</i>					<i>obmiar 140,000 złącz.</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
-----	---	--	--	--	--	----------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,0200	282,8000			
2.	72553-148 zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,0100	141,4000			
3.	81100-148 agregat prądowłrczy	m-g	1,0100	141,4000			

193	<i>KNR 2-28 0204-02-033 Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 10 kg</i>					<i>obmiar 30,000 kg</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
-----	---	--	--	--	--	-----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	11,4000			
2.	6611099-033 Konstrukcja wspor.ze stal.kształt.l blachy	kg	1,0300	30,9000			
3.	1330199-129 Elektrody	100 szt	0,0300	0,9000			
4.	1540400-060 tlen techniczny	m3	0,0100	0,3000			
5.	1540001-033 acetylen techniczny	kg	0,0030	0,0900			
6.	1510201-066 farba miniowa 60%	dm3	0,0100	0,3000			
7.	72111-148 spawarka elektryczna wiru- jąca 300 A	m-g	0,0600	1,8000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		464,44920		2,00 %	

3	WODA UZDATNIONA						
---	------------------------	--	--	--	--	--	--

194	<i>KNR 2-28 0207-05-020 Przepustnice zaporowe międzykolnierzowa z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150</i>					<i>obmiar 6,000 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
-----	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	5,5400	33,2400			
2.	5861999-020 przepustnice zaporowe bezkolnierzowe o śr. nom. rury 200 mm'	szt	1,0000	6,0000			
3.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	6,0000			
4.	6801299-033 Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.	kg	5,8000	34,8000			
5.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	szt	2,1000	12,6000			
6.	34413-148 wyciąg wolnostojący z napę- dem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,9100	5,4600			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		23 123,94000		2,00 %	

195	<i>KNR 2-18W 0112-03-020</i> <i>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm</i>		<i>obmiar</i> <i>12,000 szt</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	------------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8520	10,2240			
2.	5623599-020 tuleje kołnierzowa, ciśnienio- wa PE, PEHD o śr. ze- wewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	12,0000			
3.	5682699-020 kołnierz stalowy luźny o śr. zewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	12,0000			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	1,1000	13,2000			
5.	6802509-033 śruby stalowe z łbem sześć- ciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800	51,3600			
6.	39599-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,1940	2,3280			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7 824,37920		1,50 %	

196	<i>KNNR 4 1009-1-040</i> <i>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia</i>		<i>obmiar</i> <i>70,000 m</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	----------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3280	22,9600			
2.	5603999-040 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	1,0200	71,4000			
3.	39314-148 ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344	2,4080			
4.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0387	2,7090			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		16 875,39000		1,50 %	

197	<i>KNNR 4 1010-1-997</i> <i>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - kształtki PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia</i>		<i>obmiar</i> <i>140,000 złącz.</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	--	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,0200	282,8000			
2.	72553-148 zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,0100	141,4000			
3.	81100-148 agregat prądotwórczy	m-g	1,0100	141,4000			

198	<i>KNR 2-28 0204-02-033</i> <i>Konstrukcje stalowe podparć i zawieszni o masie elementu do 10 kg</i>		<i>obmiar</i> <i>30,000 kg</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	-----------------------------------	---	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	11,4000			
2.	6611099-033 Konstrukcja wspor.ze stal.kształ.l blachy	kg	1,0300	30,9000			
3.	1330199-129 Elektrody	100 szt	0,0300	0,9000			
4.	1540400-060 tlen techniczny	m3	0,0100	0,3000			
5.	1540001-033 acetylen techniczny	kg	0,0030	0,0900			
6.	1510201-066 farba miniowa 60%	dm3	0,0100	0,3000			
7.	72111-148 spawarka elektryczna wiru- jąca 300 A	m-g	0,0600	1,8000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		464,44920		2,00 %	

4	WODA DO PŁUKANIA
----------	-------------------------

199	KNR 2-28 0207-05-020 Przepustnice zaporowe międzykołnierzowa z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	5,5400	27,7000			
2.	5861999-020 przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 200 mm'	szt	1,0000	5,0000			
3.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	5,0000			
4.	6801299-033 Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkł.	kg	5,8000	29,0000			
5.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	2,1000	10,5000			
6.	34413-148 wyciąg wolnostojący z napę- dem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,9100	4,5500			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		19 269,95000		2,00 %	

200	KNR 2-28 0208-05-020 Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy o śr. nom. DN 200 mm				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	4,6000	23,0000			
2.	5822399-020 Zawory kołnierzowe zwrotne klapowe,żeliwne	szt	1,0000	5,0000			
3.	34413-148 wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,7300	3,6500			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		5 150,95000		2,00 %	

201	KNR 2-18W 0112-03-020 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm				obmiar 10,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8520	8,5200			
2.	5623599-020 tuleje kolnierzo- wa PE, PEHD o śr. ze- wewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	10,0000			
3.	5682699-020 kolnierz stalowy luźny o śr. zewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	10,0000			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	szt	1,1000	11,0000			
5.	6802509-033 śruby stalowe z łbem sześ- ciokątym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800	42,8000			
6.	39599-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,1940	1,9400			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 520,31600		1,50 %	

202	<i>KNNR 4 1009-1-040 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia</i>				<i>obmiar 20,000 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	--	----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3280	6,5600			
2.	5603999-040 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	1,0200	20,4000			
3.	39314-148 ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344	0,6880			
4.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0387	0,7740			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4 821,54000		1,50 %	

203	<i>KNNR 4 1010-1-997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - kształtki PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia</i>				<i>obmiar 40,000 złącz.</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	---	--	--	--	---------------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,0200	80,8000			
2.	72553-148 zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,0100	40,4000			
3.	81100-148 agregat prądowórczy	m-g	1,0100	40,4000			

204	<i>KNR 2-28 0204-02-033 Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg</i>				<i>obmiar 25,000 kg</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	<i>0</i>
-----	--	--	--	--	-----------------------------	--	----------

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	9,5000			
2.	6611099-033 Konstrukcja wspor.ze stal.kształt.l blachy	kg	1,0300	25,7500			
3.	1330199-129 Elektrody	100 szt	0,0300	0,7500			

4.	1540400-060 tlen techniczny	m3	0,0100	0,2500			
5.	1540001-033 acetylen techniczny	kg	0,0030	0,0750			
6.	1510201-066 farba miniowa 60%	dm3	0,0100	0,2500			
7.	72111-148 spawarka elektryczna wiru- jąca 300 A	m-g	0,0600	1,5000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		387,04100		2,00 %	

5	POWIETRZE DO PŁUKANIA						
----------	------------------------------	--	--	--	--	--	--

205	KNR 2-28 0207-02-020 Przepustnice międzykołnierzowe śr.DN 65 mm z napędem elektrycznym; śruby M16x120				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,6900	8,4500			
2.	5861999-020 przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. DN 65mm	szt	1,0000	5,0000			
3.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	5,0000			
4.	6801299-033 Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkl.	kg	2,1600	10,8000			
5.	6815911-020 Uszczelki gum.płaskie D/połącz.kołn.śr.150	szt	2,1000	10,5000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		12 653,73100		2,00 %	

206	KNR 2-28 0208-02-020 Zawory kołnierzowe, zwrotne, kulowy o śr. DN 65 mm				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,6000	8,0000			
2.	5822302-020 Zawory kołn.zwr.klap.1,6 MPa k.302 50 mm	szt	1,0000	5,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 581,20000		2,00 %	

207	KNR 7-09 2114-05-020 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy DN 65mm. Grubość ścianki do 4.0 mm				obmiar 35,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,7831	27,4085			
2.	5119999-020 Kształtki stalowe do rur	szt		25,0000			
3.	BRAK-020 trójnik krótki równoprzelotowy DN 65	szt		7,0000			
4.	BRAK-020 kołno stalowe DN 65/45	szt		2,0000			
5.	BRAK-020 redukcja symetryczna stalowa DN 65/40	szt		1,0000			

208	KNR 7-09W 2102-05-040 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN 65 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm				obmiar 65,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,5400	35,1000			
2.	5020499-040 Rury stalowe typ B ze stali R,R35,R45	m	1,0200	66,3000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,20 %	PLN		5 462,45700		3,20 %	

209	KNR 7-09 0301-03-997 Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu DN 40 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm				obmiar 25,000 złącz.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	-------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8300	19,8163			
2.	1120599-033 Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0300	0,7500			
3.	1540899-060 Tlen techniczny sprężony	m3	0,0300	0,7500			
4.	1540000-033 acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0300	0,7500			
5.	83121-148 sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0,0400	1,0000			

210	KNR 2-28 0204-02-033 Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg				obmiar 20,000 kg	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	7,6000			
2.	6611099-033 Konstrukcja wspor.ze stal.kształ.l blachy	kg	1,0300	20,6000			
3.	1330199-129 Elektrody	100 szt	0,0300	0,6000			
4.	1540400-060 tlen techniczny	m3	0,0100	0,2000			
5.	1540001-033 acetylen techniczny	kg	0,0030	0,0600			
6.	1510201-066 farba miniowa 60%	dm3	0,0100	0,2000			
7.	72111-148 spawarka elektryczna wiru- jąca 300 A	m-g	0,0600	1,2000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		309,63280		2,00 %	

6	POPLUCZNYN						
---	-------------------	--	--	--	--	--	--

211	KNR 2-28 0207-05-020 Przepustnice zaporowe międzykolnierzowa z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	5,5400	27,7000			
2.	5861999-020 przepustnice zaporowe bezkolnierzowe o śr. nom. rury 200 mm'	szt	1,0000	5,0000			
3.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	5,0000			

4.	6801299-033 Śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkl.	kg	5,8000	29,0000			
5.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	szt	2,1000	10,5000			
6.	34413-148 wyciąg wolnostojący z napę- dem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	0,9100	4,5500			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		19 269,95000		2,00 %	

212	KNR 2-18W 0112-03-020 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm				obmiar 10,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,8520	8,5200			
2.	5623599-020 tuleje kolnierzowa, ciśnienio- wa PE, PEHD o śr. ze- wewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	10,0000			
3.	5682699-020 kolnierz stalowy luźny o śr. zewnętrznej 200 mm'	szt	1,0000	10,0000			
4.	6815999-020 Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	szt	1,1000	11,0000			
5.	6802509-033 śruby stalowe z łbem sześ- ciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4,2800	42,8000			
6.	39599-148 samochód skrzyniowy	m-g	0,1940	1,9400			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 520,31600		1,50 %	

213	KNNR 4 1009-1-040 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - rury PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia				obmiar 50,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3280	16,4000			
2.	5603999-040 rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm	m	1,0200	51,0000			
3.	39314-148 ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,0344	1,7200			
4.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0387	1,9350			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		12 053,85000		1,50 %	

214	KNNR 4 1010-1-997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - kształtki PVC do wody ciśnieniowe łączone metodą klejenia				obmiar 40,000 złącz.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	-------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,0200	80,8000			
2.	72553-148 zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1,0100	40,4000			

3.	81100-148 agregat prądowórczy	m-g	1,0100	40,4000			
----	----------------------------------	-----	--------	---------	--	--	--

215	KNR 2-28 0204-02-033 Konstrukcje stalowe podparć i zawieszceń o masie elementu do 10 kg				obmiar 25,000 kg	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,3800	9,5000			
2.	6611099-033 Konstrukcja wspor.ze stal.kształ.l blachy	kg	1,0300	25,7500			
3.	1330199-129 Elektrody	100 szt	0,0300	0,7500			
4.	1540400-060 tlen techniczny	m3	0,0100	0,2500			
5.	1540001-033 acetylen techniczny	kg	0,0030	0,0750			
6.	1510201-066 farba miniowa 60%	dm3	0,0100	0,2500			
7.	72111-148 spawarka elektryczna wiru- jąca 300 A	m-g	0,0600	1,5000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		387,04100		2,00 %	

7	SPUST Z FILTRÓW						
---	------------------------	--	--	--	--	--	--

216	KNR 2-28 0208-01-020 Zawory kołnierzone, kulowy o śr. DN 40 mm				obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,2000	6,0000			
2.	BRAK-020 napęd elektryczny przepustnicy	szt	1,0000	5,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		8 844,00000		2,00 %	

217	KNNR 4 0110-050-040 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych				obmiar 15,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3770	5,6550			
2.	5600399-040 Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe	m	1,0400	15,6000			
3.	5611912-020 Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane 20 mm	szt	0,4200	6,3000			
4.	6602999-020 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	0,7900	11,8500			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		404,62500		3,00 %	

8	ODPOWIETRZENIE FILTRÓW						
---	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

218	KNR 2-15 0104-03-040 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		obmiar 20,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4846	9,2559			
2.	5064003-040 rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	1,0300	20,6000			
3.	5101203-020 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	0,5700	11,4000			
4.	6600000-020 haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,5000	10,0000			
5.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0152	0,3040			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		714,25400		1,40 %	

219	KNR 2-28 0219-01-090 Montaż zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego o śr. G1"		obmiar 5,000 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,6000	8,0000			
2.	5892299-020 Osłony odpowietrzników kulowych	szt	1,0000	5,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 192,25000		2,00 %	

220	KNR 2-28 0215-02-020 Montaż zaworu kulowego o śr. G1" mm		obmiar 5,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	1,0000	5,0000			
2.	5870099-020 Zawory elektromagnetyczne,zaporowe	szt	1,0000	5,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		127,85000		2,00 %	

9	KOREKTOR pH						
---	-------------	--	--	--	--	--	--

221	KNR 2-15W 0110-01-040 Rurociągi z PVC 16 mm		obmiar 40,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2700	10,8000			
2.	BRAK-020 Dysza denna 1 1/2"	szt	1,0600	42,4000			
3.	5611999-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej	szt		16,0000			
4.	BRAK-020 kołnierz z tuleja PCV 16	szt		2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0015	0,0600			

6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		27 337,38000		3,00 %	
----	---	-----	--	--------------	--	--------	--

222	KNR 2-15W 0132-01-020 Zawory przelotowe kulowy z rur z tworzyw sztucznych PCV16				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2770	1,1080			
2.	5701999-020 Natryski samoczynne mos.z dźwignią+sitko	szt	1,0000	4,0000			
3.	5611912-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane 20 mm	szt	2,0000	8,0000			
4.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0030	0,0120			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		160,32000		0,50 %	

223	KNR 7-09 2201-01-998 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 10 mm. śruby M12x60, włączenie w rurociąg				obmiar 2,000 styk.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	6820000-033 Płyty azbestowo-kauczukowe grub.1,5 mm	kg	1,1000	2,2000			
2.	6803000-033 Śruby stalowe średniokokładne M 6x40 mm	kg	4,1600	8,3200			
3.	6800199-020 Nakrętki st.sześciokątne średniokokładne	szt	4,1600	8,3200			
4.	6800699-020 Podkładki	szt	8,3200	16,6400			
5.	5129999-020 Kołnierze do rurociągów i armatury	szt	2,0100	4,0200			

10	DEZYNFEKCJA						
-----------	--------------------	--	--	--	--	--	--

224	KNR 2-15W 0110-01-040 Rurociągi z PVC 16 mm				obmiar 40,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2700	10,8000			
2.	BRAK-020 Dysza denna 1 1/2"	szt	1,0600	42,4000			
3.	5611999-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej	szt		16,0000			
4.	BRAK-020 kołnierz z tuleja PCV 16	szt		2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0015	0,0600			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		27 337,38000		3,00 %	

225	KNR 2-15W 0132-01-020 Zawory przelotowe kulowy z rur z tworzyw sztucznych PCV16				obmiar 4,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2770	1,1080			
2.	5701999-020 Natryski samoczynne mos.z dźwignią+sitko	szt	1,0000	4,0000			
3.	5611912-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,gwintowane 20 mm	szt	2,0000	8,0000			
4.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0030	0,0120			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		160,32000		0,50 %	

226	KNR 7-09 2201-01-998 Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 10 mm. śruby M12x60, włączenie w rurociąg				obmiar 2,000 styk.	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	6820000-033 Płyty azbestowo-kauczukowe grub.1,5 mm	kg	1,1000	2,2000			
2.	6803000-033 Śruby stalowe średnodokładne M 6x40 mm	kg	4,1600	8,3200			
3.	6800199-020 Nakrętki st.sześciokątne średnodokładne	szt	4,1600	8,3200			
4.	6800699-020 Podkładki	szt	8,3200	16,6400			
5.	5129999-020 Kołnierze do rurociągów i armatury	szt	2,0100	4,0200			

11	POBÓR PRÓB						
----	-------------------	--	--	--	--	--	--

227	KNR 2-15W 0135-01-020 Montaż kurka probierczego G1/2"				obmiar 2,000 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,1710	0,3420			
2.	5700901-020 Zawory kulowe czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0020	0,0040			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		80,44000		0,50 %	

228	KNR 2-15W 0110-01-040 Rurociągi z PVC 16 mm				obmiar 5,000 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
-----	--	--	--	--	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149	r-g	0,2700	1,3500			
2.	BRAK-020 Dysza denna 1 1/2"	szt	1,0600	5,3000			
3.	5611999-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej	szt		16,0000			
4.	BRAK-020 kołnierz z tuleja PCV 16	szt		2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0015	0,0075			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		3 474,66000		3,00 %	