

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt:** Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Chlewo

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :**

Klasy robót:

45230000 – 8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
45260000 – 7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45330000 – 9	Hydraulika i roboty budowlane
45410000 – 4	Tynkowanie
45420000- 7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000 – 0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000 – 3	Roboty malarskie i szklarskie

**Temat opracowania:** Przebudowa i rozbudowa obiektu stacji uzdatniania wody wraz z zespołem urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowa kanału wód nadosadowych na terenie położonym w miejscowości Chlewo - część budowlana

**Branża:** budowlana

**Adres:** nr ewid. działki: 191/7, 69/3, 33, 26, 17/2, 16/2, 16/1, 14/5 obręb Chlewo

**Inwestor:** Gmina Goszczanów  
Ul. Kaliska 19, 98-215 Goszczanów

**Biuro Projektowe:** „NBM Technologie” Mrocza i Wspólnicy Sp. J.  
42-200 Częstochowa, ul. Bór 143/157

**Sporządził:** Kazimierz Mrocza

**Sprawdził:** mgr inż. Paweł Blady

Częstochowa, styczeń 2011r.

## Założenia do Przedmiaru Robót

## 1. Wstep

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdadniania Wody wraz z zespołem urządzeń infrastruktury technicznej oraz budowa kanału wód nadosadowych na terenie położonym w miejscowości Chlewo” - część budowlana i konstrukcyjna oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

## 2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy Kosztorys Inwestorski, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przebudowę obiektów SUW w miejscowości Chlewo gmina Goszczanów.

W zakres robót objętych niniejszym przedmiarem wchodzi wykonanie min.:

- rozbudowy istniejącego budynku SUW wraz ze zmianą konstrukcji dachu,
- fundamentów pod urządzenia wewnątrz budynku stacji,
- remontu budynku w zakresie wykończeń,
- termomodernizacji obiektu,
- wydzielenie nowych pomieszczeń w budynku SUW,
- remont odstoju wód popłucznych wraz z przekryciem lekką konstrukcją stalową,
- budowy zbiornika stalowego na fundamencie żelbetowym.

### 3. Wycena

Wycenę Przedmiaru Robót należy przeprowadzić w oparciu o dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych -0,7m p.p.t.

#### 4. Założenia kalkulacyjne

- Przedmiar Robót sporządzono metodą szczegółową.
- Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach KNR:
  - KNR 2-31, - KNR 2-02,
  - KNR-W 2-02, - KNR 2-05,
  - KNR 2-09, - KNR 2,
  - NNRNKB 202, - KNR 4-01,
  - KNR 4-04, - NNRNKB 202,

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną

# DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek SUW	1	120
1.1	Rozbiórki i wyburzenia	1	40
1.1.1	Dach	1	15
1.1.2	Stolarka	16	17
1.1.3	Ściany	18	23
1.1.4	Posadzki	24	31
1.1.5	Fundamenty budynku i rampy	32	40
1.2	Roboty budowlane	41	120
1.2.1	Roboty ziemne	41	43
1.2.2	Fundamenty budynku	44	54
1.2.3	Ściany	55	70
1.2.4	Dach i stropy	71	87
1.2.5	Fundamenty pod urządzenia	88	96
1.2.6	Posadzki	97	105
1.2.7	Stolarka i ślusarka	106	113
1.2.8	Elewacja	114	120
2	Odstojnik wód popłucznych	121	147
2.1	Roboty ziemne	121	127
2.2	Roboty przygotowawcze	128	129
2.3	Roboty konstrukcyjne	130	138
2.4	Izolacje wewnętrzne	139	143
2.5	Izolacje zewnętrzne	144	147
3	Fundament zbiornika stalowego	148	167
3.1	Roboty ziemne	148	153
3.2	Roboty konstrukcyjne	154	167

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	<b>Budynek SUW</b>							
1.1	<b>Rozbiórki i wyburzenia</b>							
1.1.1	<b>Dach</b>							
1 d.1.1 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m <sup>2</sup> r-g	0.3000	0.00	0.0000	9.99	
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
2 d.1.1 .1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	0.1500	0.00	0.0000	4	
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
3 d.1.1 .1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku -- Robocizna --	m r-g	0.2100	0.00	0.0000	3.2	
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
4 d.1.1 .1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących -- Robocizna --	m <sup>3</sup> r-g	7.3500	0.00	0.0000	0.176	
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
5 d.1.1 .1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.41*2=	m <sup>2</sup> r-g	0.8200	0.00	0.0000	49.844	
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
6 d.1.1 .1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Skucie gładzi cementowej gr. 3cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup> r-g	0.4900	0.00	0.0000	49.844	
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
7 d.1.1 .1	TZKNBK VII -66 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt su-prema pozioma na sucho - demontaż -- Robocizna -- 0.418*0,6= -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0228*0,6= Wózek platform. elektr.2,0t(1) 0.0356*0,6=	m <sup>2</sup> r-g m-g m-g	0.2508 0.0137 0.0214	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000	49.844	
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
8 d.1.1 .1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Skucie gładzi wyrównawczej gr. 1,5cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup> r-g	0.4900	0.00	0.0000	49.844	
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1.1 .1	KNR 4-01 0351-05	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ -- Robocizna -- -- Materiały -- Drewno na stemple okrągłe korowane Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	1.6900 0.0070 0.0020 0.0020 0.2500 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	32.948	
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m <sup>3</sup> r-g m-g	0.8600 0.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000	13.486	
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt --	m <sup>3</sup>				13.486	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*19=	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 11</b>				<b>0.0000</b>	<b>13.486</b>	<b>0.00</b>
12 d.1.1 .1	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	t  r-g  m-g	  1.7100  0.6000	  0.00  0.00	  0.0000  0.0000	0.054	
		<b>Razem pozycja 12</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.054</b>	<b>0.00</b>
13 d.1.1 .1	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.026*19=	t  m-g	  0.4940	  0.00	  0.0000	0.054	
		<b>Razem pozycja 13</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.054</b>	<b>0.00</b>
14 d.1.1 .1	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie papy  -- Materiały -- opłata utylizacyjna za pape	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.0000	  0.00	  0.0000	99.688	
		<b>Razem pozycja 14</b>				<b>0.0000</b>	<b>99.688</b>	<b>0.00</b>
15 d.1.1 .1	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie gruzu  -- Materiały -- opłata utylizacyjna za gruz	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.0000	  0.00	  0.0000	13.486	
		<b>Razem pozycja 15</b>				<b>0.0000</b>	<b>13.486</b>	<b>0.00</b>
1.1.2	<b>Stolarka</b>							
16 d.1.1 .2	<b>KNR 2-02 1007-05 analogia</b>	Demontaż okien  -- Robocizna -- 4.87*0,6=  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03*0,6= środek transportowy 0.04*0,6=	m <sup>2</sup>  r-g  m-g  m-g	  2.9220  0.0180  0.0240	  0.00  0.00  0.00	  0.0000  0.0000  0.0000	1.674	
		<b>Razem pozycja 16</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.674</b>	<b>0.00</b>
17 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-02 1027-04 analogia</b>	Demontaż drzwi  -- Robocizna -- 3.82*0,6=  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05*0,6= środek transportowy 0.06*0,6=	m <sup>2</sup>  r-g  m-g  m-g	  2.2920  0.0300  0.0360	  0.00  0.00  0.00	  0.0000  0.0000  0.0000	3.649	
		<b>Razem pozycja 17</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.649</b>	<b>0.00</b>
1.1.3	<b>Ściany</b>							
18 d.1.1 .3	<b>KNR 4-04 0305-05</b>	Rozebr.belek i podciągów jako niezależnych konstr.przy grubości węższego boku do 30 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Drewno na stemple okragle korowane Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.II Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II Gwoździe budowlane okragle gołe Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg %	  34.3400  0.2120 0.2100 0.0540 2.1300 15.0500 0.5000	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	2.723	
		<b>Razem pozycja 18</b>				<b>0.0000</b>	<b>2.723</b>	<b>0.00</b>
19 d.1.1 .3	<b>KNR 4-04 0102-02</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  3.1000	  0.00	  0.0000	17.4	
		<b>Razem pozycja 19</b>				<b>0.0000</b>	<b>17.400</b>	<b>0.00</b>
20 d.1.1 .3	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  8.6300	  0.00	  0.0000	2.215	
		<b>Razem pozycja 20</b>				<b>0.0000</b>	<b>2.215</b>	<b>0.00</b>
21 d.1.1 .3	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				22.338	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 21</b>				<b>0.0000</b>	<b>22.338</b>	<b>0.00</b>
22 d.1.1 .3	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>				22.338	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*19=	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 22</b>				<b>0.0000</b>	<b>22.338</b>	<b>0.00</b>
23 d.1.1 .3	<b>kalk. własna</b>	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>				22.338	
		-- Materiały -- opłata utylizacyjna za gruz	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 23</b>				<b>0.0000</b>	<b>22.338</b>	<b>0.00</b>
<b>1.1.4</b>	<b>Posadzki</b>							
24 d.1.1 .4	<b>KNR 4-04 0504-01</b>	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m <sup>2</sup>				31.671	
		-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 24</b>				<b>0.0000</b>	<b>31.671</b>	<b>0.00</b>
25 d.1.1 .4	<b>KNR 4-04 0301-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m <sup>3</sup>				6.334	
		-- Robocizna --	r-g	6.7100	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 25</b>				<b>0.0000</b>	<b>6.334</b>	<b>0.00</b>
26 d.1.1 .4	<b>KNR 4-04 0302-01</b>	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm	m <sup>3</sup>				0.447	
		-- Robocizna --	r-g	10.0100	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 26</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.447</b>	<b>0.00</b>
27 d.1.1 .4	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>				1.977	
		-- Robocizna --	r-g	4.6500	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 27</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.977</b>	<b>0.00</b>
28 d.1.1 .4	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>				10.342	
		-- Robocizna --	r-g	4.5400	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 28</b>				<b>0.0000</b>	<b>10.342</b>	<b>0.00</b>
29 d.1.1 .4	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				10.342	
		-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 29</b>				<b>0.0000</b>	<b>10.342</b>	<b>0.00</b>
30 d.1.1 .4	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>				10.342	
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*19=	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 30</b>				<b>0.0000</b>	<b>10.342</b>	<b>0.00</b>
31 d.1.1 .4	<b>kalk. własna</b>	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>				10.342	
		-- Materiały -- opłata utylizacyjna za gruz	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 31</b>				<b>0.0000</b>	<b>10.342</b>	<b>0.00</b>
<b>1.1.5</b>	<b>Fundamenty budynku i rampy</b>							
32 d.1.1 .5	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m - odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót	szt.				40	
		-- Robocizna -- 4.35*0.955=	r-g	4.1543	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 1 1/2"	szt	0.1000	0.00	0.0000		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		waży gumowy śr. 50 mm kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm śruby M16 z nakrętkami -- Sprzęt -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t samochód skrzyniowy do 5 t	m m szt kg m-g m-g m-g	0.2000 0.0500 0.2000 0.4000 0.2000 1.0000 0.2100	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.0000</b>	<b>40.000</b>	<b>0.00</b>
33 d.1.1 .5	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm -- Robocizna -- 4,4*0,2= -- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h samochód skrzyniowy do 5 t 0,01*0,2= Zespół prądow.3-faz.20kVA	godz. r-g m-g m-g m-g				720	
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.0000</b>	<b>720.000</b>	<b>0.00</b>
34 d.1.1 .5	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m -- Robocizna --	m³ r-g				2.631	
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.631</b>	<b>0.00</b>
35 d.1.1 .5	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III -- Robocizna --	m³ r-g				5.442	
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.442</b>	<b>0.00</b>
36 d.1.1 .5	<b>KNR 4-04 0302-01</b>	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm -- Robocizna --	m³ r-g				4.348	
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.348</b>	<b>0.00</b>
37 d.1.1 .5	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III -- Robocizna --	m³ r-g				6.699	
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.699</b>	<b>0.00</b>
38 d.1.1 .5	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m³ r-g m-g				4.348	
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.348</b>	<b>0.00</b>
39 d.1.1 .5	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02*19=	m³ m-g				4.348	
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.348</b>	<b>0.00</b>
40 d.1.1 .5	<b>kalk. własna</b>	Opłata za składowanie gruzu -- Materiały -- opłata utylizacyjna za gruz	m³ m³				4.348	
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.348</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2 Roboty budowlane</b>								
<b>1.2.1 Roboty ziemne</b>								
41 d.1.2 .1	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III -- Robocizna --	m³ r-g				11.202	
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.0000</b>	<b>11.202</b>	<b>0.00</b>
42 d.1.2 .1	<b>KNR 4-01 0102-02 analogia</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III -- Robocizna --	m³ r-g				19.523	
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.0000</b>	<b>19.523</b>	<b>0.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.1.2 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g	  1.4100	  0.00	  0.0000	25.378	
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.0000</b>	<b>25.378</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.2 Fundamenty budynku</b>								
44 d.1.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> %	  5.2600  1.0300 1.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000	0.418	
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.418</b>	<b>0.00</b>
45 d.1.2 .2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej  -- Robocizna --  -- Materiały -- Papa grzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF Gaz propanowo-butanowy płynny materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> kg %  m-g	  0.1000  1.1500 0.1000 1.5000  0.0030	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000	4.176	
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.176</b>	<b>0.00</b>
46 d.1.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> %	  5.2600  1.0300 1.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000	0.334	
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.334</b>	<b>0.00</b>
47 d.1.2 .2	KNR 2-02 0609-10 analogia	Dylatacja z płyt styropianowych twardych gr.6cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty styropianowe twarde gr. 6cm materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.5052  1.0500 1.5000  0.0220 0.0047	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	0.72	
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.720</b>	<b>0.00</b>
48 d.1.2 .2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m  -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) Drewno na stęple okragle korowane Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005+0.008=0.013= Gwoździe budowlane okragle gole materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g	  6.2000  1.0150 0.0060 0.0130  0.5100 1.5000  0.0500	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000  0.0000	4.295	
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.295</b>	<b>0.00</b>
49 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa  -- Robocizna --  -- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania roztwór asfaltowy do izolacji materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg %  m-g	  0.1095  0.3500 0.4000 1.5000  0.0011	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000	11.197	
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.0000</b>	<b>11.197</b>	<b>0.00</b>
50 d.1.2 .2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>				17.212	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.8833	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.0028	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.0211	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0006	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.1082	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0.0000</b>	<b>17.212</b>	<b>0.00</b>
51 d.1.2 .2	<b>KNR-W 7-12 0303-02</b>	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>				24.232	
		-- Robocizna --	r-g	0.0617	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0.0000</b>	<b>24.232</b>	<b>0.00</b>
52 d.1.2 .2	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				41.444	
		-- Robocizna --	r-g	0.1095	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.0000		
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.4000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0011	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0.0000</b>	<b>41.444</b>	<b>0.00</b>
53 d.1.2 .2	<b>KNR 2-02 0609-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5cm pionowe	m <sup>2</sup>				41.444	
		-- Robocizna --	r-g	0.5052	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		plyty styropianowe ekstrudowane gr. 5cm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0220	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0.0000</b>	<b>41.444</b>	<b>0.00</b>
54 d.1.2 .2	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>				41.444	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa"	m <sup>2</sup>	1.2000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0112	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0068	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0.0000</b>	<b>41.444</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.3 Ściany</b>								
55 d.1.2 .3	<b>KNR 2-02 0103-05</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.cement.gr.1 1/2ceg.	m <sup>2</sup>				79.281	
		-- Robocizna --	r-g	3.1100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna	szt	150.3000	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.1060	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.0000</b>	<b>79.281</b>	<b>0.00</b>
56 d.1.2 .3	<b>KNR 2-02 0609-10</b> <b>analogia</b>	Dylatacja z płyt styropianowych twardych gr.3cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>				2.576	
		-- Robocizna --	r-g	1.0104	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		plyty styropianowe twarde gr. 3cm	m <sup>2</sup>	2.1000	0.00	0.0000		
		1.05*2=	%	1.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
		-- Sprzęt --						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0440	0.00	0.0000		
		0.022*2=						
		środek transportowy	m-g	0.0094	0.00	0.0000		
		0.0047*2=						
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.576</b>	<b>0.00</b>
57 d.1.2 .3	NNRNKB 202 0175-02	(z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K2 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem	m²				37.137	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		cegły kratówki K2 25x12x14 cm	szt	25.6000	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa	m³	0.0190	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1300	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0.0000</b>	<b>37.137</b>	<b>0.00</b>
58 d.1.2 .3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr.	m				2.4	
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		nadproża prefabrykowane L19-120	szt	0.8466	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.400</b>	<b>0.00</b>
59 d.1.2 .3	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m³				1.177	
		-- Robocizna --	r-g	17.1800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna	szt	372.0000	0.00	0.0000		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.1330	0.00	0.0000		
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m³	0.3470	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m³	0.1680	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6900	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.4700	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.177</b>	<b>0.00</b>
60 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0211-05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szer. przewiązek do 0.4 m	m³				2.924	
		-- Robocizna --	r-g	13.5000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.0200	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0120	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0060	0.00	0.0000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3800	0.00	0.0000		
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	2.1000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.7000	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.924</b>	<b>0.00</b>
61 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.048	
		-- Robocizna --	r-g	35.7000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1002.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.6000	0.00	0.0000		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	4.7500	0.00	0.0000		
		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.0300	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.7200	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.048</b>	<b>0.00</b>
62 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t				0.109	
		-- Robocizna --	r-g	42.9000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Pręty zbr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1002.0000	0.00	0.0000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.0000		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.0000		
		Gietarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8000	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 62</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.109</b>	<b>0.00</b>
63 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0131-05	Założenie belek stalowych - nadproża N1, N2	t				0.276	
		-- Robocizna --	r-g	13.6000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm	t	1.0000	0.00	0.0000		
		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2mm	m <sup>2</sup>	10.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	1.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 63</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.276</b>	<b>0.00</b>
64 d.1.2 .3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>				12.869	
		-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 64</b>				<b>0.0000</b>	<b>12.869</b>	<b>0.00</b>
65 d.1.2 .3	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>				12.869	
		-- Robocizna --	r-g	1.1700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0052	0.00	0.0000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0077	0.00	0.0000		
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0067	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 65</b>				<b>0.0000</b>	<b>12.869</b>	<b>0.00</b>
66 d.1.2 .3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 3cm pionowe na zaprawie z siatką metal.	m <sup>2</sup>				25.47	
		-- Robocizna --	r-g	0.7335	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		plyty styropianowe gr. 3cm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.0000		
		siatka tkana Rabitz	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0240	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0065	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 66</b>				<b>0.0000</b>	<b>25.470</b>	<b>0.00</b>
67 d.1.2 .3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				143.193	
		-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0052	0.00	0.0000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0077	0.00	0.0000		
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0067	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 67</b>				<b>0.0000</b>	<b>143.193</b>	<b>0.00</b>
68 d.1.2 .3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>				12.869	
		-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0035	0.00	0.0000		
		gips szpachlowy	t	0.0014	0.00	0.0000		
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0064	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 68</b>				<b>0.0000</b>	<b>12.869</b>	<b>0.00</b>
69 d.1.2 .3	<b>KNR-W 2-02 0840-04</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>				89.79	
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Płytki ceramiczne szkliv.20x20cm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.0000		
		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni	kg	2.8400	0.00	0.0000		
		Sucha zaprawa do spoinowania szeroka -biał	kg	0.3759	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0435	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0369	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 69</b>				<b>0.0000</b>	<b>89.790</b>	<b>0.00</b>
70 d.1.2 .3	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - powyżej płytek	m <sup>2</sup>				70.851	
		-- Robocizna --	r-g	0.1270	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm <sup>3</sup>	0.2860	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 70</b>				<b>0.0000</b>	<b>70.851</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.4</b>	<b>Dach i stropy</b>							
71 d.1.2 .4	<b>NNRNKB 202 2027-02 analogia</b>	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na ruszcie drewnianym	m <sup>2</sup>				3.477	
		-- Robocizna --	r-g	1.4700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Płyta gipsowo-kartonowa RIGIMETR impregnowana grub. 12,5 mm typ H2 (GKB)	m <sup>2</sup>	1.0300	0.00	0.0000		
		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.0000		
		wkręty	szt	9.2000	0.00	0.0000		
		łączniki rozporowe kpl.	szt	2.7500	0.00	0.0000		
		Masa szpachlowa GIPSAR MAX , opak. 25 kg	kg	0.4400	0.00	0.0000		
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1.4300	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 71</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.477</b>	<b>0.00</b>
72 d.1.2 .4	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 3cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				3.477	
		-- Robocizna --	r-g	0.0907	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		płyty z wełny mineralnej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0077	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0089	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 72</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.477</b>	<b>0.00</b>
73 d.1.2 .4	<b>NNRNKB 202 2014-04</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m <sup>2</sup>				3.477	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	4.8300	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 73</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.477</b>	<b>0.00</b>
74 d.1.2 .4	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>				3.477	
		-- Robocizna --	r-g	0.1270	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm <sup>3</sup>	0.2980	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 74</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.477</b>	<b>0.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
75 d.1.2 .4	<b>KNR 2-02 0406-02</b>	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  -- Robocizna --  -- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II xylomit popularny Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333 śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m <sup>3</sup> drew.  r-g  m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> m <sup>2</sup> kg %  m-g m-g	  8.6100  1.0600 0.3100 17.5000 5.3500 1.5000  0.8300 1.0700	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	0.405	
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.405</b>	<b>0.00</b>
76 d.1.2 .4	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  -- Robocizna --  -- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II xylomit popularny Gwoździe budowlane okragle gołe śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> kg kg %  m-g m-g	  17.9500  1.0400 0.5000 3.3000 1.9000 1.5000  0.8400 0.6600	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	1.331	
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.331</b>	<b>0.00</b>
77 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0201-01</b>	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja  -- Robocizna --  -- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna Folia poliet. paroszczelna materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.2700  0.3000 1.3000 1.5000  0.0010 0.0010	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	80.987	
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0.0000</b>	<b>80.987</b>	<b>0.00</b>
78 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0201-02 analogia</b>	Warstwy konstrukcyjne budowlane - termoizolacja  -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %  m-g m-g	  0.1000  1.0500 1.5000  0.0030 0.0050	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	80.987	
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0.0000</b>	<b>80.987</b>	<b>0.00</b>
79 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0103-01 analogia</b>	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- Membrama dach.poliprop.wysokoparoprzepusz. Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II Gwoździe budowlane okragle gołe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	  0.5600  1.2000 0.0020 0.0090 1.5000  0.0040 0.0030	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	80.987	
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>0.0000</b>	<b>80.987</b>	<b>0.00</b>
80 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0101-05</b>	Łacenie - rozstaw łat 35 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.I Gwoździe budowlane okragle gołe materiały pomocnicze	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg %	  0.1300  0.0072 0.0300 1.5000	  0.00  0.00 0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000	80.987	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0050 0.0030	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>0.0000</b>	<b>80.987</b>	<b>0.00</b>
81 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0802-02</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2  -- Robocizna --  -- Materiały -- Bl.st.dachówk.0,5mm,prof.<40mm,pow.po- liet Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m²  r-g  m² kg %  m-g m-g	 0.5300  1.0500 0.0500 1.5000  0.0070 0.0080	 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	80.987	
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>0.0000</b>	<b>80.987</b>	<b>0.00</b>
82 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0802-10</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior  -- Robocizna --  -- Materiały -- Gąsior do blach dachówkowych - NTP dl. kry- cia 2,0 m, powłoka poliest Gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m  r-g  szt kg m³ %  m-g m-g	 0.5900  0.5000 0.1000 0.0030 1.5000  0.0030 0.0040	 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	10.33	
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>0.0000</b>	<b>10.330</b>	<b>0.00</b>
83 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0802-09</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wiatrownica boczna 1,95 m krycia, powłoka poliest mat Gwoździe budowlane okrągłe gołe Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m  r-g  szt kg m³ %  m-g m-g	 0.2300  0.8500 0.0600 0.0030 1.5000  0.0010 0.0010	 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	15.68	
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>0.0000</b>	<b>15.680</b>	<b>0.00</b>
84 d.1.2 .4	<b>KNR AT-09 0802-08</b>	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu  -- Robocizna --  -- Materiały -- Blacha st.plask.0,5mm,powłoka poliest Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- środek transportowy	m²  r-g  m² kg %  m-g m-g	 2.8700  1.2400 0.0600 1.5000  0.0070 0.0070	 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	5.165	
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.165</b>	<b>0.00</b>
85 d.1.2 .4	<b>KNR 2-02 0410-01 analogia</b>	Podbitka drewniana  -- Robocizna --  -- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m²  r-g  m³ kg %  m-g m-g	 0.3100  0.0280 0.0800 1.5000  0.0100 0.0300	 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000	55.037	
<b>Razem pozycja 85</b>						<b>0.0000</b>	<b>55.037</b>	<b>0.00</b>
86 d.1.2 .4	<b>KNR 2-02 0508-02 analogia</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy powlekanej  -- Robocizna --  -- Materiały --	m  r-g	 0.5796	 0.00	 0.0000	20.66	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Rynna dach.stal.powlek.plastizolem fi100mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0150	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0028	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0016	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 86</b>				<b>0.0000</b>	<b>20.660</b>	<b>0.00</b>
87 d.1.2 .4	<b>KNR 2-02 0510-01</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.5cm - z blachy powlekanej	m				15.68	
		-- Robocizna --	r-g	0.7090	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura spust.stal.powlek.plastizolem fi 50mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0200	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 75-110mm	szt	0.3300	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 87</b>				<b>0.0000</b>	<b>15.680</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.5 Fundamenty pod urządzenia</b>								
88 d.1.2 .5	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³				2.365	
		-- Robocizna --	r-g	4.6500	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 88</b>				<b>0.0000</b>	<b>2.365</b>	<b>0.00</b>
89 d.1.2 .5	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m³				2.463	
		-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m³	1.0800	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 89</b>				<b>0.0000</b>	<b>2.463</b>	<b>0.00</b>
90 d.1.2 .5	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³				0.702	
		-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0300	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 90</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.702</b>	<b>0.00</b>
91 d.1.2 .5	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m²				6.46	
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF 1.15*2=	m²	2.3000	0.00	0.0000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=	kg	0.2000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy 0.003*2=	m-g	0.0060	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 91</b>				<b>0.0000</b>	<b>6.460</b>	<b>0.00</b>
92 d.1.2 .5	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³				0.258	
		-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0300	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 92</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.258</b>	<b>0.00</b>
93 d.1.2 .5	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t				0.087	
		-- Robocizna --	r-g	35.7000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1002.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.6000	0.00	0.0000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	4.7500	0.00	0.0000		
		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.0300	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.7200	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 93</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.087</b>	<b>0.00</b>
94 d.1.2 .5	<b>KNR-W 2-02 0259-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane	t				0.243	
		-- Robocizna --	r-g	42.9000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1002.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.0000		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.0000		
		Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8000	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 94</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.243</b>	<b>0.00</b>
95 d.1.2 .5	<b>KNR 2-02 0283-04</b>	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o obj.do 5m3	m³				2.584	
		-- Robocizna --	r-g	10.8000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	1.0200	0.00	0.0000		
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0420	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0190	0.00	0.0000		
		krawędzie iglaste kl.II	m³	0.0050	0.00	0.0000		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1500	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 95</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.584</b>	<b>0.00</b>
96 d.1.2 .5	<b>KNR 2-02 0609-10 analogia</b>	Dylatacja z płyt styropianowych twardych gr.2cm	m²				4.4	
		-- Robocizna --	r-g	0.5052	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		plyty styropianowe twarde gr. 2cm	m²	1.0500	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0220	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 96</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.400</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.6 Posadzki</b>								
97 d.1.2 .6	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m³				11.064	
		-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m³	1.0800	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 97</b>						<b>0.0000</b>	<b>11.064</b>	<b>0.00</b>
98 d.1.2 .6	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³				3.54	
		-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0300	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 98</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.540</b>	<b>0.00</b>
99 d.1.2 .6	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m²				44.255	
		-- Robocizna --	r-g	0.3596	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m²	1.2000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0112	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0068	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 99</b>						<b>0.0000</b>	<b>44.255</b>	<b>0.00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
100 d.1.2 .6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty gładkie	t				0.232	
		-- Robocizna --	r-g	35.7200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	1006.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.6000	0.00	0.0000		
		Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	4.7500	0.00	0.0000		
		Giętakarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.0300	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.7200	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 100</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.232</b>	<b>0.00</b>
101 d.1.2 .6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m³				5.311	
		-- Robocizna --	r-g	2.6800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.0150	0.00	0.0000		
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0020	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0010	0.00	0.0000		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 101</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.311</b>	<b>0.00</b>
102 d.1.2 .6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m²				44.255	
		-- Robocizna --	r-g	0.3564	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m³	0.0206	0.00	0.0000		
		masa asfaltowa	kg	0.0700	0.00	0.0000		
		drewno opałowe	m³	0.0002	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0309	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 102</b>						<b>0.0000</b>	<b>44.255</b>	<b>0.00</b>
103 d.1.2 .6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmia- nę grub.o 10mm Krotność = 3	m²				44.255	
		-- Robocizna --	r-g	0.2148	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 12	m³	0.0315	0.00	0.0000		
		0.0105*3=	%	1.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0474	0.00	0.0000		
		0.0158*3=	m-g					
<b>Razem pozycja 103</b>						<b>0.0000</b>	<b>44.255</b>	<b>0.00</b>
104 d.1.2 .6	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2	m²				45.7	
		-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m²	1.0200	0.00	0.0000		
		Zaprawa klejowa BOLIX B bazowy do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	7.2200	0.00	0.0000		
		Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, biała, szara, opak. 10 kg	kg	0.2700	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 104</b>						<b>0.0000</b>	<b>45.700</b>	<b>0.00</b>
105 d.1.2 .6	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek chemoodpornych o wymia- rach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m²				3.9	
		-- Robocizna --	r-g	2.8152	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		płytki chemoodporne	m²	1.0200	0.00	0.0000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.0000		
		zaprawa spoinująca choemoodporna	kg	0.5500	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0580	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0391	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 105</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.900</b>	<b>0.00</b>
106 d.1.2 .7	<b>Stolarka i ślusarka</b> <b>KNR 0-19 1023-04</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>				5.4	
		-- Robocizna --	r-g	4.4000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt	6.6000	0.00	0.0000		
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.3400	0.00	0.0000		
		Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0700	0.00	0.0000		
		gips szpachlowy	t	0.0028	0.00	0.0000		
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.0900	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 106</b>				<b>0.0000</b>	<b>5.400</b>	<b>0.00</b>
107 d.1.2 .7	<b>KNR-W 2-02 1218-04</b> <b>analogia</b>	Montaż parapetów wewnętrznych PCV o dł. 0, 9m	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		podokienniki PCV	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0035	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 107</b>				<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
108 d.1.2 .7	<b>KNR-W 2-02 0514-02</b> <b>analogia</b>	Montaż parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>				1.08	
		-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		parapety stalowe	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290	0.00	0.0000		
		Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6.7000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.0150	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 108</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.080</b>	<b>0.00</b>
109 d.1.2 .7	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2	m <sup>2</sup>				2	
		-- Robocizna --	r-g	3.2500	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Drzwi stalowe antywłam. kl. C - 100x200 cm	szt	0.5000	0.00	0.0000		
		Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm <sup>3</sup>	0.2200	0.00	0.0000		
		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0.2100	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.0000		
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.3200	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 109</b>				<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
110 d.1.2 .7	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Drzwi stalowe pełne o pow. ponad 2 m2	m <sup>2</sup>				3.4	
		-- Robocizna --	r-g	2.9000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		drzwi stalowe pełne rozwierane	m <sup>2</sup>	0.2941	0.00	0.0000		
		Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm <sup>3</sup>	0.1900	0.00	0.0000		
		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0.1800	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.0000		
		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.3200	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 110</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.400</b>	<b>0.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111 d.1.2 .7	kalk. własna	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej	szt				1	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 111</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
112 d.1.2 .7	<b>KNR-W 2-02 1026-01</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe - drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>				3.6	
		-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Ościeżnice drewniane drzwi wew. Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk 0.07+0.07=0.14=	szt dm <sup>3</sup>	1.0000 0.1400	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.1000	0.00	0.0000		
		Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały	kg	0.4200	0.00	0.0000		
		Papa asfaltowa termozgrzewalna (dostawca: IJA)	m <sup>2</sup>	0.2400	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0100 0.0200	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 112</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.600</b>	<b>0.00</b>
113 d.1.2 .7	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>				3.6	
		-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	0.5556	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0400 0.0200	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 113</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.600</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2.8 Elewacja</b>								
114 d.1.2 .8	<b>KNR 4-01 0701-03 analogia</b>	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>				16.388	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 114</b>						<b>0.0000</b>	<b>16.388</b>	<b>0.00</b>
115 d.1.2 .8	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>				120.555	
		-- Robocizna --	r-g	0.8833	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4 zaprawa cementowo wapienna M 15 zaprawa cementowo-wapienna m 50 materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0028 0.0211 0.0006 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.1082	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 115</b>						<b>0.0000</b>	<b>120.555</b>	<b>0.00</b>
116 d.1.2 .8	<b>KNR AT-31 0202-01</b>	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>				76.559	
		-- Robocizna --	r-g	2.0635	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5+4.5=8=	m <sup>3</sup> kg	0.0510 8.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		siatka z włókna szklanego 145A Baunit grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	m <sup>2</sup> kg	1.1800 0.2500	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaunitBayosan SEP 01	kg	2.5000	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy	m-g m-g	0.0284 0.0264	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 116</b>						<b>0.0000</b>	<b>76.559</b>	<b>0.00</b>
117 d.1.2 .8	<b>KNR AT-31 0202-05</b>	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>				34.09	
		-- Robocizna --	r-g	2.1995	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.1530	0.00	0.0000		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5+4.5=8=	kg	8.0000	0.00	0.0000		
		siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.0000		
		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	0.2500	0.00	0.0000		
		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaunitBayosan SEP 01	kg	2.5000	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny	m-g	0.0554	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0464	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 117</b>						<b>0.0000</b>	<b>34.090</b>	<b>0.00</b>
118 d.1.2 .8	<b>KNR AT-31 0205-01</b>	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>				6.984	
		-- Robocizna --	r-g	1.0428	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.0510	0.00	0.0000		
		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5+4.50=8=	kg	8.0000	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00	0.0000		
		siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.0000		
		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	0.2500	0.00	0.0000		
		masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik-Putz	kg	5.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny	m-g	0.0284	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0264	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 118</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.984</b>	<b>0.00</b>
119 d.1.2 .8	<b>KNR AT-31 0205-05</b>	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>				2.922	
		-- Robocizna --	r-g	2.1785	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	0.1530	0.00	0.0000		
		zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel 3.5+4.5=8=	kg	8.0000	0.00	0.0000		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0018	0.00	0.0000		
		siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.0000		
		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	0.2500	0.00	0.0000		
		masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik-Putz	kg	5.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny	m-g	0.0554	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0464	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 119</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.922</b>	<b>0.00</b>
120 d.1.2 .8	<b>KNR AT-31 0704-02</b>	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/ m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>				120.555	
		-- Robocizna --	r-g	0.2560	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	6.2400	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny	m-g	0.0007	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0007	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 120</b>						<b>0.0000</b>	<b>120.555</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Odstojnik wód popłucznych</b>								
<b>2.1 Roboty ziemne</b>								
121 d.2.1	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m - odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót	szt.				20	
		-- Robocizna --	r-g	4.1543	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 1 1/2"	szt	0.1000	0.00	0.0000		
		waż gumowy śr. 50 mm	m	0.2000	0.00	0.0000		
		kołektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0.0500	0.00	0.0000		
		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0.2000	0.00	0.0000		
		śruby M16 z nakrętkami	kg	0.4000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	0.2000	0.00	0.0000		
		Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	1.0000	0.00	0.0000		
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 121</b>						<b>0.0000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
122 d.2.1	<b>KNR 2-01 0605-01 analogia</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.				168	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 4,4*0,2=	r-g	0.8800	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h samochód skrzyniowy do 5 t 0,01*0,2=	m-g m-g	0.2000 0.0020	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	0.2000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 122</b>				<b>0.0000</b>	<b>168.000</b>	<b>0.00</b>
123 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0118-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m²				42.059	
		-- Robocizna --	r-g	0.2090	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 123</b>				<b>0.0000</b>	<b>42.059</b>	<b>0.00</b>
124 d.2.1	<b>KNR 2-01 0125-01 analogia</b>	Oczyszczenie dna odstoju wód popłucznych	m²				8.04	
		-- Robocizna -- 0,219*0,955=	r-g	0.2091	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 124</b>				<b>0.0000</b>	<b>8.040</b>	<b>0.00</b>
125 d.2.1	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m³				29.831	
		-- Robocizna -- 2,48*0,955=	r-g	2.3684	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 125</b>				<b>0.0000</b>	<b>29.831</b>	<b>0.00</b>
126 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne	m³				29.831	
		-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 126</b>				<b>0.0000</b>	<b>29.831</b>	<b>0.00</b>
127 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0510-01 analogia</b>	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m²				42.059	
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) nasiona traw	m³ kg	0.0520 0.0120	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 127</b>				<b>0.0000</b>	<b>42.059</b>	<b>0.00</b>
<b>2.2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>							
128 d.2.2	<b>KNR 0-25 0403-02</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścieme na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych Piaskowanie ścian zbiornika	m²				17.69	
		-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m³ %	0.0265 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Piaskarka do czyszc. metali Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) Ciągnik kołowy 37kW (1) Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g m-g m-g m-g	0.1750 0.1750 0.0150 0.0150	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 128</b>				<b>0.0000</b>	<b>17.690</b>	<b>0.00</b>
129 d.2.2	<b>KNR 0-25 0403-01</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścieme na sucho powierzchni poziomych Piaskowanie dna	m²				8.222	
		-- Robocizna --	r-g	0.4201	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m³ %	0.0238 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Piaskarka do czyszc. metali Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) Ciągnik kołowy 37kW (1) Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g m-g m-g m-g	0.1570 0.1570 0.0130 0.0130	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 129</b>				<b>0.0000</b>	<b>8.222</b>	<b>0.00</b>
<b>2.3</b>	<b>Roboty konstrukcyjne</b>							
130 d.2.3	<b>KNR 4-01 0211-05</b>	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm	m²				1.334	
		-- Robocizna --	r-g	7.1700	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 130</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.334</b>	<b>0.00</b>
131 d.2.3	<b>KNR 2-02 0617-02</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylat.PCW	m				13.34	
		-- Robocizna --	r-g	0.2598	0.00	0.0000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- taśma dylatacyjna z PCW plyty pilśniowe porowate zwykłe materiały pomocnicze	m m <sup>2</sup> %	1.0500 0.5600 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0080 0.0057	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 131</b>				<b>0.0000</b>	<b>13.340</b>	<b>0.00</b>
132 d.2.3	<b>KNR 2-02 1902-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.pow. 20 cm	m <sup>2</sup>				13.35	
		-- Robocizna --	r-g	1.5712	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III krawędziaki iglaste kl.II drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm gwoździe budowlane okrągłe gołe dłut stalowy okrągły miękki środek antyadhezyjny pręty okrągłe gładkie materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg kg kg %	0.0046 0.00094 0.0042 0.00058 0.5556 0.3900 0.0720 1.9300 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy Nożyce do prętów fi 40 mm piła tarczowa śr. 710 mm	m-g m-g m-g	0.0390 0.0095 0.2719	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 132</b>				<b>0.0000</b>	<b>13.350</b>	<b>0.00</b>
133 d.2.3	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t				0.152	
		-- Robocizna --	r-g	47.7500	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm materiały pomocnicze	kg %	1020.0000 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Gietarka do prętów do fi 40mm 6.4+5.4=11.8= Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g m-g m-g	4.8000 11.8000 1.0000 1.8000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 133</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.152</b>	<b>0.00</b>
134 d.2.3	<b>KNR 4-01 0203-05</b>	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu mo- nolitycznego	m <sup>3</sup>				1.898	
		-- Robocizna --	r-g	6.5900	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.0150 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.0700	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 134</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.898</b>	<b>0.00</b>
135 d.2.3	<b>KNR 2-05 0101-04 analogia</b>	Montaż konstrukcji przekrycia odstojnika (wraz z materiałem)	t				0.14	
		-- Robocizna -- 13.66*0.955=	r-g	13.0453	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III krawędziaki iglaste kl.II śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami trzpień stalowe do montażu konstrukcji stal- owych blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm Drabiny stalowe farba olejna do gruntowania przeciwdzwęzna miniowa 60 % elektrody stalowe do spawania stali węgl- owych śr. 3.25mm tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony Konstrukcja przekrycia	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg kg kg dm <sup>3</sup> 100 szt. m <sup>3</sup> kg t	0.0010 0.0010 0.2000 0.1000 7.2000 0.7000 0.1900 0.2500 1.8000 0.6000 1.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłużycowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g m-g m-g m-g	0.2000 1.7000 0.4000 0.4000 2.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 135</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.140</b>	<b>0.00</b>
136 d.2.3	<b>KNR 2-05 1004-01 analogia</b>	Przekrycie odstojnika - płyta warstwowa gr. 10cm z wypełnieniem z wełny mineralnej wraz z materiałem	m <sup>2</sup>				9.814	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.5298*0.955=	r-g	0.5060	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.0000		
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0010	0.00	0.0000		
		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	0.0500	0.00	0.0000		
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	0.2800	0.00	0.0000		
		Płyta warst.dach.-bl.stal.,welna gr.100mm	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0190	0.00	0.0000		
		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.0570	0.00	0.0000		
		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0379	0.00	0.0000		
		przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0379	0.00	0.0000		
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.1076	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 136</b>				<b>0.0000</b>	<b>9.814</b>	<b>0.00</b>
137 d.2.3	kalk. własna	Drabina wewnętrzna - dostawa i montaż	szt				1	
		-- Materiały -- dostawa i montaż drabiny nierdzewnej	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 137</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
138 d.2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż włazu stalowego	kpl				3	
		-- Materiały -- właz stalowy ocieplony 70x70cm	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 138</b>				<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.4</b>	<b>Izolacje wewnętrzne</b>							
139 d.2.4	kalk. własna	HYDROSTOP PASYWUJĄCY	m <sup>2</sup>				31.922	
		-- Robocizna --	r-g	0.2380	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Hydrostop pasywujący	kg	3.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0121	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 139</b>				<b>0.0000</b>	<b>31.922</b>	<b>0.00</b>
140 d.2.4	kalk. własna	HYDROSTOP - ZAPRAWA WODOSZCZELNA	m				12.16	
		-- Robocizna --	r-g	0.2380	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Hydrostop - zaprawa wodoszczelna	kg	3.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0121	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 140</b>				<b>0.0000</b>	<b>12.160</b>	<b>0.00</b>
141 d.2.4	kalk. własna	HYDROSTOP SUPERELASTYCZNY	m <sup>2</sup>				31.922	
		-- Robocizna --	r-g	0.2380	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Hydrostop superelastyczny	kg	2.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0121	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 141</b>				<b>0.0000</b>	<b>31.922</b>	<b>0.00</b>
142 d.2.4	kalk. własna	HYDROSTOP REPER	m <sup>2</sup>				31.922	
		-- Robocizna --	r-g	0.2380	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Hydrostop reper	kg	20.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0121	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 142</b>				<b>0.0000</b>	<b>31.922</b>	<b>0.00</b>
143 d.2.4	kalk. własna	HYDROSTOP - MIESZANKA PROFESJONALNA Wewnątrz odstożnika Krotność = 2	m <sup>2</sup>				31.922	
		-- Robocizna -- 0.2380*2=	r-g	0.4760	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Hydrostop - mieszanka profesjonalna	kg	3.2000	0.00	0.0000		
		1.6000*2=						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	3.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0242	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 143</b>				<b>0.0000</b>	<b>31.922</b>	<b>0.00</b>
2.5	<b>Izolacje zewnętrzne</b>							
144 d.2.5	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				24.956	
		-- Robocizna --	r-g	0.1095	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.0000		
		roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.4000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0011	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 144</b>				<b>0.0000</b>	<b>24.956</b>	<b>0.00</b>
145 d.2.5	<b>KNR 2-02 0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>				24.956	
		-- Robocizna --	r-g	0.0502	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.4000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 145</b>				<b>0.0000</b>	<b>24.956</b>	<b>0.00</b>
146 d.2.5	<b>KNR 2-02 0609-11</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5cm pionowe	m <sup>2</sup>				24.956	
		-- Robocizna --	r-g	0.7335	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- płyty styropianowe ekstrudowane gr. 5cm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00	0.0000		
		siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0240	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0065	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 146</b>				<b>0.0000</b>	<b>24.956</b>	<b>0.00</b>
147 d.2.5	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m <sup>2</sup>				20.846	
		-- Robocizna --	r-g	0.8833	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.0028	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowo-wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.0211	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0006	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.1082	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 147</b>				<b>0.0000</b>	<b>20.846</b>	<b>0.00</b>
3	<b>Fundament zbiornika stalowego</b>							
3.1	<b>Roboty ziemne</b>							
148 d.3.1	<b>KSNR 1 0106-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				70.846	
		-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0023	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 148</b>				<b>0.0000</b>	<b>70.846</b>	<b>0.00</b>
149 d.3.1	<b>KSNR 2 1101-03</b>	Podsypka piaskowa gr. 10cm zagęszczona - pod płyty fundamentowe	m <sup>3</sup>				8.357	
		-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0600	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.1300	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 149</b>				<b>0.0000</b>	<b>8.357</b>	<b>0.00</b>
150 d.3.1	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km dowóz gruntu do nasypu	m <sup>3</sup>				61.174	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2264	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3 Samochód samowyładow. do 5t (1)	m-g m-g	0.0942 0.2232	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 150</b>				<b>0.0000</b>	<b>61.174</b>	<b>0.00</b>
151 d.3.1	<b>KSNR 1 0315-02</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarcz. samochodami samowyładow.	m <sup>3</sup>				61.174	
		-- Robocizna --	r-g	0.2610	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 151</b>				<b>0.0000</b>	<b>61.174</b>	<b>0.00</b>
152 d.3.1	<b>KNR 2-01 0506-07</b>	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>				58.515	
		-- Robocizna -- 0.121*0.955=	r-g	0.1156	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 152</b>				<b>0.0000</b>	<b>58.515</b>	<b>0.00</b>
153 d.3.1	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				58.515	
		-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) nasiona traw	m <sup>3</sup> kg	0.0520 0.0120	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 153</b>				<b>0.0000</b>	<b>58.515</b>	<b>0.00</b>
<b>3.2</b>	<b>Roboty konstrukcyjne</b>							
154 d.3.2	<b>KNR-W 2-02 1101-07</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				5.223	
		-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.0300 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 154</b>				<b>0.0000</b>	<b>5.223</b>	<b>0.00</b>
155 d.3.2	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>				30.175	
		-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	1.2000 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0112 0.0068	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		<b>Razem pozycja 155</b>				<b>0.0000</b>	<b>30.175</b>	<b>0.00</b>
156 d.3.2	<b>KNR-W 2-02 1101-07</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				1.509	
		-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.0300 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 156</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.509</b>	<b>0.00</b>
157 d.3.2	<b>KNR-W 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe- płyta denną gr.0.4m	m <sup>3</sup>				12.07	
		-- Robocizna --	r-g	2.6800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.002+0.001=0.003=	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0150 0.0030	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	kg %	0.0200 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 157</b>				<b>0.0000</b>	<b>12.070</b>	<b>0.00</b>
158 d.3.2	<b>NNRNKB 202 0618-01</b> <b>analogia</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>				18.978	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.0000		
		osnowie z włókniiny poliestrowej						
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 158</b>						<b>0.0000</b>	<b>18.978</b>	<b>0.00</b>
159 d.3.2	<b>KSNR 2 0103-03 analogia</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm	t				0.397	
		-- Robocizna --	r-g	40.2000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1006.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.0000		
		Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	5.8000	0.00	0.0000		
		Giętaarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 159</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.397</b>	<b>0.00</b>
160 d.3.2	<b>KNR 2-02 0210-05</b>	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 16	m <sup>3</sup>				0.501	
		-- Robocizna --	r-g	36.2200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0200	0.00	0.0000		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0320	0.00	0.0000		
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1750	0.00	0.0000		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1150	0.00	0.0000		
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.5600	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.3400	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 160</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.501</b>	<b>0.00</b>
161 d.3.2	<b>KNNR-W 2 W0301-03</b>	ściana z bloczków betonowych gr.14cm- ścianka wokół zbiornika	m <sup>3</sup>				1.108	
		-- Robocizna --	r-g	5.3000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	73.3000	0.00	0.0000		
		Zaprawa cementowa M-20	m <sup>3</sup>	0.1800	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 161</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.108</b>	<b>0.00</b>
162 d.3.2	<b>KNR 2-02 0117-13</b>	Ścianka z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>				9.42	
		-- Robocizna --	r-g	2.7500	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Cegła klinkierowa elewacyjna	szt	61.0000	0.00	0.0000		
		zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0480	0.00	0.0000		
		listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m <sup>3</sup>	0.0015	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 162</b>						<b>0.0000</b>	<b>9.420</b>	<b>0.00</b>
163 d.3.2	<b>KNR-W 2-02 0514- 02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>				4.71	
		-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Blacha stal.ocynk.plask.gr.0.50-0,55mm	kg	5.0300	0.00	0.0000		
		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0290	0.00	0.0000		
		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6.7000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	0.0150	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0069	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 163</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.710</b>	<b>0.00</b>
164 d.3.2	<b>KNR 2-02 0218-04</b>	Schody żelbetowe, proste na belkach policz- kowych z płytą gr.6 cm	m <sup>2</sup>				1.2	
		-- Robocizna --	r-g	10.0100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.2900	0.00	0.0000		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.0000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.024+0.01=0.034=	m <sup>3</sup>	0.0340	0.00	0.0000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.6200	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 164</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.200</b>	<b>0.00</b>
165 d.3.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty Krotność = 2	m <sup>2</sup>				1.2	
		-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0.0240	0.00	0.0000		
		0.012*2=	%	1.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
		0.02*2=						
		<b>Razem pozycja 165</b>				<b>0.0000</b>	<b>1.200</b>	<b>0.00</b>
166 d.3.2	kalk. własna	Montaż prefabrykowanych belek policzko- wych schodów	m				2.4	
		-- Robocizna --	r-g	0.6678	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0084	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		plyta prefabrykowana 0.35m*2.12m*0.07m	szt	0.8333	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 166</b>				<b>0.0000</b>	<b>2.400</b>	<b>0.00</b>
167 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia schodów- pręty żebrowane	t				0.019	
		-- Robocizna --	r-g	42.8800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1002.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.0000		
		Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	5.8000	0.00	0.0000		
		Gietarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.0000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8000	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.0000		
		<b>Razem pozycja 167</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.019</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3951.6440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dostawa i montaż drabiny nierdzewnej	szt.	1.0000	0.00	0.00
2.	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Konstrukcja przekrycia	t	0.1400	0.00	0.00
4.	opłata utylizacyjna za papę	m <sup>2</sup>	99.6880	0.00	0.00
5.	opłata utylizacyjna za gruz	m <sup>3</sup>	50.5140	0.00	0.00
6.	właz stalowy ocieplony 70x70cm	kpl.	3.0000	0.00	0.00
7.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.6074	0.00	0.00
8.	Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm	t	0.2760	0.00	0.00
9.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	87.1740	0.00	0.00
10.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	48.0960	0.00	0.00
11.	pręty okrągłe gładkie	kg	25.7655	0.00	0.00
12.	pręty gładkie śr. 8-14 mm	kg	233.3920	0.00	0.00
13.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	19.0380	0.00	0.00
14.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	797.9080	0.00	0.00
15.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	109.2180	0.00	0.00
16.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	1.0080	0.00	0.00
17.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	0.4907	0.00	0.00
18.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0.50-0.55mm	kg	23.6913	0.00	0.00
19.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	6.1404	0.00	0.00
20.	drut stalowy okrągły miękki	kg	5.2065	0.00	0.00
21.	Bl.st.dachówk.0.5mm.prof.<40mm.pow.poliest	m <sup>2</sup>	85.0364	0.00	0.00
22.	Blacha st.plask.0.5mm.powłoka poliester	m <sup>2</sup>	6.4046	0.00	0.00
23.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.7914	0.00	0.00
24.	Drabiny stalowe	kg	0.0980	0.00	0.00
25.	Drzwi stalowe antywłam. kl. C - 100x200 cm	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	drzwi stalowe pełne rozwierane	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00
27.	parapety stalowe	m <sup>2</sup>	1.0800	0.00	0.00
28.	podokienniki PCV	szt	4.0000	0.00	0.00
29.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	0.0350	0.00	0.00
30.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	2.7479	0.00	0.00
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.9191	0.00	0.00
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28.5898	0.00	0.00
33.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2mm	m <sup>2</sup>	2.7600	0.00	0.00
34.	siatka tkana Rabitz	m <sup>2</sup>	52.4430	0.00	0.00
35.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	49.2182	0.00	0.00
36.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 75-110mm	szt	5.1744	0.00	0.00
37.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	41.3200	0.00	0.00
38.	śruby.podkładki,nakrętki	kg	4.6957	0.00	0.00
39.	kotwy stalowe	szt	35.6400	0.00	0.00
40.	Rynna dach.stal.powlek.plastizolem fi100mm	m	22.7260	0.00	0.00
41.	Rura spust.stal.powlek.plastizolem fi 50mm	m	17.2480	0.00	0.00
42.	Pyłta warst.dach.-bl.stal.,wełna gr.100mm	m <sup>2</sup>	9.8140	0.00	0.00
43.	Gąsior do blach dachówkowych - NTP dł. krycia 2,0 m, powłoka poliester	szt	5.1650	0.00	0.00
44.	Wiatrownica boczna 1,95 m krycia, powłoka poliester mat	szt	13.3280	0.00	0.00
45.	trzępienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.0140	0.00	0.00
46.	xyłamił popularny	dm <sup>3</sup>	0.7911	0.00	0.00
47.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	1.8360	0.00	0.00
48.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.3780	0.00	0.00
49.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm <sup>3</sup>	21.2995	0.00	0.00
50.	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm <sup>3</sup>	1.5900	0.00	0.00
51.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm <sup>3</sup>	1.0320	0.00	0.00
52.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0266	0.00	0.00
53.	Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały	kg	1.5120	0.00	0.00
54.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.3600	0.00	0.00
55.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0938	0.00	0.00
56.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.2814	0.00	0.00
57.	zaprawa klejąca	kg	18.5250	0.00	0.00
58.	zaprawa spoinująca choemoodporna	kg	2.1450	0.00	0.00
59.	zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	964.4400	0.00	0.00
60.	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowy do płytek ceramicznych, opak. 25 kg	kg	329.9540	0.00	0.00
61.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas uni	kg	255.0036	0.00	0.00
62.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	36.2100	0.00	0.00
63.	Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubelkowa"	m <sup>2</sup>	49.7328	0.00	0.00
64.	Folia poliet. paroszczelna	m <sup>2</sup>	105.2831	0.00	0.00
65.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	53.1060	0.00	0.00
66.	Membrama dach.polirop.wysokoproporzepusz.	m <sup>2</sup>	97.1844	0.00	0.00
67.	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	9.9235	0.00	0.00
68.	płyty styropianowe ekstrudowane gr. 5cm	m <sup>2</sup>	69.7200	0.00	0.00
69.	płyty styropianowe gr. 3cm	m <sup>2</sup>	26.7435	0.00	0.00
70.	płyty styropianowe twarde gr. 2cm	m <sup>2</sup>	4.6200	0.00	0.00
71.	płyty styropianowe twarde gr. 3cm	m <sup>2</sup>	5.4096	0.00	0.00
72.	płyty styropianowe twarde gr. 6cm	m <sup>2</sup>	0.7560	0.00	0.00
73.	taśma dylatacyjna z PCW	m	14.0070	0.00	0.00
74.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	5.4000	0.00	0.00
75.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	9.5230	0.00	0.00
76.	Piasek natur.do zapr.odm.luziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	19.2332	0.00	0.00
77.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.9681	0.00	0.00
78.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	1.2439	0.00	0.00
79.	gips szpachlowy	t	0.0153	0.00	0.00
80.	gips szpachlowy	t	0.0180	0.00	0.00
81.	Masa szpachlowa GIPSAR MAX , opak. 25 kg	kg	1.5299	0.00	0.00
82.	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	16.7939	0.00	0.00
83.	Pyłta gipsowo-kartonowa RIGIMETR impregnowana grub. 12,5 mm typ H2 (GKBI)	szt	3.5813	0.00	0.00
84.	Cegła klinkierowa elewacyjna	m <sup>2</sup>	574.6200	0.00	0.00
85.	cegła budowlana pełna	szt	12353.7783	0.00	0.00
86.	cegły kratówki K2 25x12x14 cm	szt	950.7072	0.00	0.00
87.	płyta prefabrykowana 0.35m*2.12m*0.07m	szt	2.0000	0.00	0.00
88.	nadproża prefabrykowane L19-120	szt	2.0318	0.00	0.00
89.	polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	21.8247	0.00	0.00
90.	łączniki rozporowe kpl.	szt	9.5618	0.00	0.00
91.	wkręty	szt	31.9884	0.00	0.00
92.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	81.2164	0.00	0.00
93.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	24.2961	0.00	0.00
94.	Hydrostop - zaprawa wodoszczelna	kg	42.5600	0.00	0.00
95.	Hydrostop superelastyczny	kg	79.8050	0.00	0.00

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96.	Hydrostop pasywujący	kg	95.7660	0.00	0.00
97.	Hydrostop reper	kg	638.4400	0.00	0.00
98.	Hydrostop - mieszanka profesjonalna	kg	102.1504	0.00	0.00
99.	masa asfaltowa	kg	3.0979	0.00	0.00
100.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m <sup>2</sup>	7.0875	0.00	0.00
101.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	27.1590	0.00	0.00
102.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	41.0212	0.00	0.00
103.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF	m <sup>2</sup>	19.6604	0.00	0.00
104.	środek antyadhezyjny	kg	0.9612	0.00	0.00
105.	Papa asfaltowa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	0.8640	0.00	0.00
106.	plyty z wełny mineralnej gr. 3cm	m <sup>2</sup>	3.6509	0.00	0.00
107.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 80mm	m <sup>2</sup>	85.0364	0.00	0.00
108.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	27.4860	0.00	0.00
109.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	17.2140	0.00	0.00
110.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	5.9950	0.00	0.00
111.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	12.2511	0.00	0.00
112.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	7.3171	0.00	0.00
113.	zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01	kg	276.6225	0.00	0.00
114.	masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz	kg	54.4830	0.00	0.00
115.	Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 1 do 6 mm, biała, szara, opak. 10 kg	kg	12.3390	0.00	0.00
116.	Sucha zaprawa do spoinowania szeroka -biał	kg	33.7521	0.00	0.00
117.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.4441	0.00	0.00
118.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	3.3467	0.00	0.00
119.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	1.1024	0.00	0.00
120.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0952	0.00	0.00
121.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2.3597	0.00	0.00
122.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0202	0.00	0.00
123.	Zaprawa cementowa M-20	m <sup>3</sup>	0.1994	0.00	0.00
124.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00	0.00
125.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	9.5615	0.00	0.00
126.	grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund	kg	30.1388	0.00	0.00
127.	plytki chemoodporne	m <sup>2</sup>	3.9780	0.00	0.00
128.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	46.6140	0.00	0.00
129.	Płytki ceramiczne szklw. 20x20cm	m <sup>2</sup>	94.2795	0.00	0.00
130.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0659	0.00	0.00
131.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5718	0.00	0.00
132.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.1470	0.00	0.00
133.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0968	0.00	0.00
134.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0770	0.00	0.00
135.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2638	0.00	0.00
136.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2070	0.00	0.00
137.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0687	0.00	0.00
138.	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m <sup>3</sup>	0.0014	0.00	0.00
139.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.5410	0.00	0.00
140.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.8135	0.00	0.00
141.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0.2504	0.00	0.00
142.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I	m <sup>3</sup>	0.5831	0.00	0.00
143.	plyty pilśniowe porowate zwykłe	m <sup>2</sup>	7.4704	0.00	0.00
144.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	2.0000	0.00	0.00
145.	Ościeżnice drewniane drzwi wew.	szt	3.6000	0.00	0.00
146.	siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m <sup>2</sup>	142.2549	0.00	0.00
147.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	4.9721	0.00	0.00
148.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1.7280	0.00	0.00
149.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.6755	0.00	0.00
150.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.8557	0.00	0.00
151.	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m <sup>3</sup>	0.0077	0.00	0.00
152.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00	0.00
153.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	2.1871	0.00	0.00
154.	nasiona traw	kg	0.5047	0.00	0.00
155.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	64.2168	0.00	0.00
156.	nasiona traw	kg	0.7022	0.00	0.00
157.	waż gumowy śr. 50 mm	m	12.0000	0.00	0.00
158.	Filtry igłowe ze stali nierdzew.fi 1 1/2"	szt	6.0000	0.00	0.00
159.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	3.0000	0.00	0.00
160.	śruby M16 z nakrętkami	kg	24.0000	0.00	0.00
161.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0280	0.00	0.00
162.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	12.0000	0.00	0.00
163.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	38.7930	0.00	0.00
164.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	752.2632	0.00	0.00
165.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	5.7626	0,00	0,00
2.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.1629	0,00	0,00
3.	Pompa wimik.spalin.61-80m3/h	m-g	12.0000	0,00	0,00
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	177.6000	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	20.2626	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2145	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.7974	0,00	0,00
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	54.4839	0,00	0,00
9.	żuraw okienny	m-g	4.5075	0,00	0,00
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	17.1619	0,00	0,00
11.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	60.0000	0,00	0,00
12.	Wózek platform. elekt.2,0t(1)	m-g	1.0647	0,00	0,00
13.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3722	0,00	0,00
14.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.4280	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.3760	0,00	0,00
16.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0591	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	0.0150	0,00	0,00
18.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.3722	0,00	0,00
19.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	0.4280	0,00	0,00
20.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	58.1064	0,00	0,00
21.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2.0784	0,00	0,00
22.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.0560	0,00	0,00
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.0546	0,00	0,00
24.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.6732	0,00	0,00
25.	Gietarka do prętów do fi 40mm	m-g	6.9590	0,00	0,00
26.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	3.9117	0,00	0,00
27.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	5.3532	0,00	0,00
28.	Nożyce gilotynewe do fi 25mm	m-g	2.4128	0,00	0,00
29.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	3.6299	0,00	0,00
30.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2800	0,00	0,00
31.	Piaskarka do czyszcz. metali	m-g	4.3866	0,00	0,00
32.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	177.6000	0,00	0,00
33.	Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	4.3866	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł