

**Przedmiar robót**

**Roboty dodatkowe: likwidacja pom. przy kotłowni, remont schodów,  
uzupełnienie chodnika pod pl. logii, remont wyspów.**

Budowa: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Lokalizacja: Bielsko-Biała ul. Modrzewskiego 3  
Zamawiający: Wspólnota Mieszkańcowa Nieruchomości przy ul. Modrzewskiego 3 w  
Bielsku-Białej

Narzuły: Koszty pośrednie	66,00%R+ 66,00%S
Zysk	12,50%(R+Kp(R))+12,50%(S+Kp(S))
VAT	8,00%

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

Wykonawca: .....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Dane ogólne
- a) Obiekt lub rodzaj robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny pięciokondygnacyjny podpiwniczony ze stropodachem wentylowanym, zlokalizowany w Białsku-Białej przy ul. F. Modrzewskiego 3. Przedmiotem wyceny jest docieplenie ścian zewnętrznych oraz wykonanie tynku cienkowarstwowego zbrojonego siatką z włókna szklanego. Kolorы tynku (gotowych mieszanek) dobrac wg rysunków kolorystyki elewacji. Przewidziano docieplenie stropodachu poprzez wdmuchiwanie granulatu z werty mineralnej. W kosztorysie ujęto również wymianę okien na klatce schodowej i okienek piwnicznych, obróbek blacharskich podokienników i płyt loggii, remont loggii, kominów nad dachem, daszków nad wejściami, zamurowanie zsypów węglowych do kotłowni, naprawę chodników i schodów przy lokalu handlowym.
- Roboty przygotowawcze obejmują: uzupełnienie tynków, rozbiorcję istniejącej izolacji termicznej przejazdu, wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku.
- Roboty remontowe wykonać z rusztowań ramowo-turowych. Opis robót załączono w projekcie.
- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Kubatura                     | 8595,7 m3 |
| Pow. remontowanych ścian     | 2196,4 m2 |
| Pow. docieplenia ścian       | 1547,2 m2 |
| Pow. docieplenia stropodachu | 500,0 m2  |
- Założenia kosztorysowe:
1. Poziom cen: I kw. 2011
2. Podstawa wyceny: KSNR 3, KNR 17, KNR 202, KNR 401, KNR 23, KNR712, KNR 19, Informatyczny Zestaw Średnich Cen Czynników Produkcji Budowlanej ORGBUD Poznań I kw. 2011r. Regionalne Cenniki Mat. Budowlanych: KABE, PSB
3. Ceny materiałów uwzględniają koszty zakupów
4. Transport gruzu przyjęto na odległość do 10 km

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Roboty dodatkowe: likwidacja pom. przy kotłowni, remont schodów, uzupełnienie chodnika pod pl. logii, remont wysypów.</b>			
<b>1 Likwidacja pom. przy kotłowni</b>			
1.1 KNRW 401/1301/3 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), balustrad schodowych lub balkonowych prostych 2,15+0,9  Ogółem: 3,050	3,050		m
1.2 KNR 401/349/1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej 0,4*0,028*(4,02*1,97*2)  Ogółem: 0,177	0,177		m3
1.3 KNR 401/331/3 Wykucie strzepli w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły 2,0*2  Ogółem: 4,000000	4,00		m
1.4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 2,25*4,02*0,12  Ogółem: 1,09	1,09		m3
1.5 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły   Ogółem: 2,76	2,76		m3
1.6 KNR 401/304/4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami 1,38*2,0  Ogółem: 2,76	2,76		m3
1.7 KNR 401/715/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2 2,76*2  Ogółem: 5,52	5,52		m2
1.8 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 3,46+2*0,9  Ogółem: 5,26	5,26		m2
1.9 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa   Ogółem: 5,26	5,26		m2
1.10 KNR 401/105/2 Zасыpanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III plus gruz ceglany 3,46*1,97*1,5  Ogółem: 10,22	10,22		m3
1.11 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II 3,74*2,25  Ogółem: 8,42	8,42		m2
1.12 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   Ogółem: 8,42	8,42		m2
1.13 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości   Ogółem: 8,42	8,42		m2
1.14 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm   Ogółem: 8,42	8,42		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jm.
1.15 KNR 231/309/1 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	8,42		m2
<b>2 Nawierzchnia pod logia</b>			
2.1 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm 5,5*1,10 Ogółem: 6,05	6,05		m2
2.2 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II Ogółem: 6,05	6,05		m2
2.3 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	6,05		m2
2.4 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	6,05	2	m2
2.5 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	6,05		m2
2.6 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża chodników okapowych.	5,5		m
2.7 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,05 Ogółem: 6,05	6,05		m2
<b>3 Remont schodów do kołowni.</b>			
3.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	2,0		szt
3.2 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2	2,0		m2
3.3 KNR 401/354/14 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki balustrady	2		szt
3.4 KNR 401/1301/3 (2) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste	2,25		m
3.5 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe - znalozia do nakryw murków osłonowych 0,35*2,25*2 Ogółem: 1,58	1,58		m2
3.6 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - schody betonowe - schody betonowe. 7*0,25*0,20 Ogółem: 0,35	0,35		m3
3.7 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej 0,25*2,25*1,0 Ogółem: 0,56	0,56		m3
3.8 KNR 401/304/4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	0,56		m3
3.9 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	1,58		m2
3.10 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczarki, japonkami	0,35		m3
3.11 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrownawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	3,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jm.
3.12 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokołkami, zatarte na ostro grubości 25 mm 1,0*1,8*1,75 Ogółem: 3,15			m2
3.13 KNR 401/727/2 Uzupełnienie tylnków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu) 2,18*0,6*2+1,65*2,18*2+ 0,5*2,25*2 Ogółem: 12,06	3,15		m2
<b>4 Przebudowa geigerów</b>	12,06		m2
4.1 KNR 401/101/3 Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych 1,0*4 Ogółem: 4,00	4,00		m2
4.2 KNR 401/103/2 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III 4,0*1,0 Ogółem: 4,000000	4,000		m3
4.3 KNR 402/217/7 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem	4		kpl
4.4 KNR 402/201/4 Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej, FI 150 mm	4		miejsce
4.5 KNR 402/204/4 Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie zaprawą cementową, FI 150 mm	4		szt
4.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	3,2		m3
4.7 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	4,20		m2
4.8 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	4,20		m2
4.9 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	4,20	2	m2
4.10 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	4,20		m2
4.11 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypehieniem spoin piaskiem	4,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jm.
<b>5 Remont kominów</b>				
<b>5.1 KNR 401/727/1</b>				
Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) -tynki kominów 30%				
tynki kominów				
K-1	0,5*1,22*2*2	=	0,000000	
K-2	0,5*1,34*2	=	2,440000	
K-3	0,5*1,37*2	=	1,340000	
K-4	0,5*1,67*2	=	1,370000	
K-5	0,5*1,92*2*2	=	1,670000	
K-6	0,5*2,18*2	=	3,840000	
K-7	0,5*2,18*2	=	2,180000	
K-8	0,5*2,45*2	=	2,450000	
K-9	0,5*2,12*2	=	2,120000	
K-10	0,5*2,28*2*3	=	6,840000	
K-11	0,5*1,83*2	=	1,830000	
K-12	0,5*2,98*2*7	=	20,860000	
K-13	0,5*3,5*2	=	3,500000	
K-14	0,5*3,27*2*2	=	6,540000	
pow. kominów do uzupełnienia		=	7,438500	
30%*46,42		=	-0,7*46,42	
Ogółem:		=	-32,494000	
			31,92	m2
<b>5.2 KSNR 3/1001/4</b>				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i polkrycie wyprawami elewacyjnymi, - dodatkowa warstwa siatki na kominach				
kominy nad dachem		46,42		
Ogółem:		=	46,420000	
			46,42	m2
<b>5.3 KNR 23/931/2 (1)</b>				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa polkierzemianowo-silikatowa NOWALIT wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach i sufitach - w kolorze popielatym (11480).				
kominy nad dachem		46,42		
Ogółem:		=	46,420000	
			46,42	m2
<b>6 Odbudowa chodników i schodów przy sklepie</b>				
<b>6.1 KNR 401/101/3</b>				
Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych				
podest i chodnik z płyt bet.		3,88*2,54+5,26*2,5+2,02* (7,54+3,51)	=	45,326200
Ogółem:			45,33	m2
<b>6.2 KNR 231/814/1</b>				
Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce płaskowej				
2,5+7,54			=	10,040000
Ogółem:			10,04	m
<b>6.3 KNR 401/212/1</b>				
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm				
płyta schodów		1,55*4,94*0,15	=	1,148550
stopnie		5*0,15*0,3*0,5*4,94	=	0,555750
fundament schodów		0,27*0,60*4,94	=	0,800280
Ogółem:			2,50	m3
<b>6.4 KNR 401/210/8</b>				
Wykucie bruzd, pochyle, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m <sup>2</sup> - rozkucie pęknięć na ścianach oporowych.				
0,8*4			=	3,200000
Ogółem:			3,20	m
<b>6.5 KNR 401/207/9</b>				
Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, z deskowaniem i stemplowaniem, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m <sup>2</sup>				
				3,20
<b>6.6 KNR 231/101/5</b>				
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm				
				45,33
				m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.7 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	45,33		m2
6.8 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	45,33		m2
6.9 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	45,33	2	m2
6.10 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	45,33		m2
6.11 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża chodników okapowych.	10,04		m
6.12 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	3,88*2,54+2,02*(7,54+3,51) Ogółem: 32,18		m2
6.13 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod schody zewnętrzne terenowe. schody zewnętrzne 5*0,24*4,94 Ogółem: 5,93	5,93		m2
6.14 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 4,94*5+2,5+2,02 Ogółem: 29,22	29,22		m2
6.15 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża schodów zewnętrznych (1,8*2+3,52+1,5*2+2,92+ 1,2*2+2,32)*2 Ogółem: 35,52	35,52		m
6.16 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (0,1*0,2+0,1*0,1)*35,32 Ogółem: 1,059600	1,060		m3
6.17 KNR 231/9903/1 Zesztyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm - nawierzchnia schodów zewn. schody zewnętrzne z podestem 0,24*4,94*4+2,5*5,18+0,27* 4,94 Ogółem: 19,026200	19,03		m2
<b>7 Remont zsyków węglowych w chodniku</b>			
7.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm bet. nawierzchnia chodników 0,1*0,5*2+1,1*1,0 Ogółem: 1,200	1,200		m3
7.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	1,200		m3
7.3 KNR 401/803/2 Uzupelnienie posadzek i cokółków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko 0,2*1,1*3*2 Ogółem: 1,320000	1,32		m2
7.4 KNR 401/803/5 Uzupelnienie posadzek i cokółków cementowych jednolitych, cokółki (wysokość 10 cm), długość ponad 1 m (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko 1,1*3*2 Ogółem: 6,60	6,60		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>7.5 KNR 401/1301/8 (1)</b> Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), wysypy piwniczne			
	2		szt
<b>8 Wywóz gruzu</b>			
<b>8.1 KNR 401/108/17</b> Wywóz samochodami samowładoczymi do 1 km, gruz ceglany (0,12*0,25*4,0+5,11+0,015* 48,18)*1,3 Ogółem: 7,739			
	7,739		m3
<b>8.2 KNR 401/108/19</b> Wywóz samochodami samowładoczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych (1,77+0,177+2,5+0,06*0,045* 3,2)*1,3 Ogółem: 5,792			
	5,792		m3
<b>8.3 KNR 401/108/20</b> Wywóz samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km, gruz (Kol.17-19) 7,739+5,792 Ogółem: 13,531			
	13,531		9 m3
<b>9 Opłata za złożenie gruzu na wysypisku</b>			
<b>9.1 Kalkulacja indywidualna</b> Wywóz gruzu - opłata na wysypisku 7,739*1,8/1,3+5,742*2,1/1,3 Ogółem: 19,991			
	19,991		



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	F-g	11,8969
2.	Brukarze grupa II	F-g	17,2266
3.	Cieśle grupa II	F-g	12,9337
4.	Dekarze grupa II	F-g	0,5570
5.	Malarze grupa II	F-g	1,7000
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	F-g	12,1200
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	F-g	2,9600
8.	Murarze grupa II	F-g	27,3368
9.	Posadzkarz-phytkarz II	F-g	7,5515
10.	Robotnicy	F-g	32,9681
11.	Robotnicy grupa I	F-g	273,4741
12.	Robotnicy grupa II	F-g	40,4707
13.	Robotnicy transportowi	F-g	3,7193
14.	Spawacze grupa II	F-g	11,2975
15.	Tynkarze grupa II	F-g	57,5796
16.	Tynkarze grupa III	F-g	21,6364
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>535,4282</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4240
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	2,8076
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 235,0400
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0317
5.	Cement portlandzki CEM I 32,5 z dodatkami	t	0,3223
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,4832
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0839
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0152
9.	Drewno opałowe	kg	0,8505
10.	Drzwi stalowe	kg	30,0000
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,2300
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	8,8450
13.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	1,8410
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,4400
15.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,4200
16.	Gruz ceglany	m3	32,2326
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3620
18.	Haki do rur	kg	8,0000
19.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40	m2	19,9815
20.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,4883
21.	Masa klejąca do siatki KOMBI	kg	185,6800
22.	Obryże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	15,8508
23.	Obryże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	36,2304
24.	Osadnik deszczowy żeliwny bezsyfonowy 150 mm	szt	4,0000
25.	Papier ścierny	arkusz	2,3400
26.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej - rzadka	kg	7,3640
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,3257
28.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,2484
29.	Piasek do zapraw	m3	2,4517
30.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa II, szara	szt	77,7166
31.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x12 cm	szt	17,0100
32.	Płyty chodnikowe betonowe	m2	12,1842
33.	Pospółka	m3	9,2840
34.	Preparat gruntujący NOWALIT GT	dm3	15,1200
35.	Pręt stalowy płaski walcowany na gorąco	kg	8,4000
36.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kleilichowa, FI 150 mm	m	50,8763
37.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	8,0800
38.	Sznur konopny smołowany	kg	0,9851
39.	Środek uszczelniający do zaprawy	kg	0,9851
40.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	1,0070
41.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0616
42.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	25,3920
43.	Woda	m3	4,1344
44.	Wyprawa mineralna tynkarska NOVALIT gr. ziarn 1,5 mm kolor popielaty (11480)	kg	116,0500
45.	Wyroby stalowe różne	kg	40,2000
46.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1706
47.	Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,1152

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	3,9678
2.	Równiarka samowładna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,2427
3.	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	17,6449
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,4535
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,7083
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,8821
7.	Walec statyczny samowładny 10 t (1)	m-g	1,3173
8.	Walec wibracyjny samowładny 7.5 t (1)	m-g	0,4830
9.	Wyciąg	m-g	0,4562
10.	Wyciąg jednomaszkowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	9,6854
11.	Zuraw okienny do 0.5 t	m-g	1,5664
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>53,4076</b>

## Tabela elementów scalonych

Stawka

11,25 zł

r-g:

Narzuły: Koszty pośrednie 66,00%R+ 66,00%S  
Zysk 12,50%(R+Kp(R))+12,50%(S+Kp(S))  
VAT 8,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Likwidacja pom. przy kotłowni (1.1 - 1.15)	
2	Nawierzchnia pod logią (2.1 - 2.7)	
3	Remont schodów do kotłowni (3.1 - 3.13)	
4	Przebudowa gejzerów (4.1 - 4.11)	
5	Remont kominów (5.1 - 5.3)	
6	Odbudowa chodników i schodów przy sklepie (6.1 - 6.17)	
7	Remont zsyków węglowych w chodniku (7.1 - 7.5)	
8	Wywóz gruzu (8.1 - 8.3)	
9	Opłata za złożenie gruzu na wysypisku (9.1)	