

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

**NAZWA INWESTYCJI** : WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKACH 302 I 408 NA TORZE REGATOWYM MALTA W POZNANIU

**ADRES INWESTYCJI** : Ul. Wiankowa 3 61-131 Poznań  
**INWESTOR** : Miasto Poznań - Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji  
Samorządowy Zakład Budżetowy, z siedzibą w Poznaniu

**ADRES INWESTORA** : Ul. Chwiałkowskiego 34, 61-553 Poznań

**BRANŻA** : Budowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzecznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013

**DATA OPRACOWANIA** : sierpień 2017

**Stawka roboczogodziny** :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Podatek VAT</b>	:	<b>zł</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>zł</b>

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2017

Data zatwierdzenia



## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		BUDYNEK 302	1	15
1.1	451113 00-1	Roboty rozbiórkowe	1	4
1.2	454211 30-4	Instalowanie drzwi i okien	5	15
2		BUDYNEK 408	16	34
2.1	451113 00-1	Roboty rozbiórkowe	16	20
2.2	454211 30-4	Instalowanie drzwi i okien	21	34

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK 302</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-08				
	O1	[7,20*6,20-0,88*[0,88*2+1,76*2+2,64*2]]*2	m <sup>2</sup>	70,694	
	O2	4,40*2,66	m <sup>2</sup>	11,704	
	O3	19,35*0,90+19,35*0,90/2	m <sup>2</sup>	26,123	
	O4	9,71*1,80	m <sup>2</sup>	17,478	
	O5	1,93*1,93*12	m <sup>2</sup>	44,699	
	O6	0,95*1,93*15	m <sup>2</sup>	27,503	
	O7	2,64*1,76	m <sup>2</sup>	4,646	
	O8	1,74*2,58*2	m <sup>2</sup>	8,978	
	O10	3,02*0,82*2	m <sup>2</sup>	4,953	
	O11	1,74*1,23*3	m <sup>2</sup>	6,421	
	O12	2,78*1,04	m <sup>2</sup>	2,891	
	O13	0,90*1,23*2	m <sup>2</sup>	2,214	
	O14	6,50*2,62	m <sup>2</sup>	17,030	
	O15	5,66*10,36	m <sup>2</sup>	58,638	
	O16	1,93*4,72	m <sup>2</sup>	9,110	
	O17	4,20*2,70	m <sup>2</sup>	11,340	
	O18	3,54*1,93	m <sup>2</sup>	6,832	
	D19	3,90*3,40	m <sup>2</sup>	13,260	
	D20	3,93*2,82	m <sup>2</sup>	11,083	
	D21	1,80*2,90*3	m <sup>2</sup>	15,660	
	D22	0,90*2,76*8	m <sup>2</sup>	19,872	
	D23	1,20*2,15	m <sup>2</sup>	2,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>393,709</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
d.1.1	0354-11				
		7,20*2	m	14,400	
		4,40	m	4,400	
		19,35	m	19,350	
		9,71	m	9,710	
		1,93*12	m	23,160	
		0,95*15	m	14,250	
		2,64	m	2,640	
		1,74*2	m	3,480	
		3,02*2	m	6,040	
		1,74*3	m	5,220	
		2,78	m	2,780	
		0,90*2	m	1,800	
		6,50	m	6,500	
		5,66	m	5,660	
		1,93	m	1,930	
		4,20	m	4,200	
		3,54	m	3,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,060</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	łość do 15 km - w miejsce wskazane przez Inwestora			
	0108-12				
		poz.1*0,05+poz.2*0,30*0,01	m <sup>3</sup>	20,073	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,073</b>
4		Kwota wynikająca ze sprzedaży aluminium (w przypadku montażu nowego za-	kpl		
d.1.1	wycena indy-	łożono wagę ok. 2570 kg)			
	widualna				
		-1,0	kpl	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien</b>			
5	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych RAL 8014 ze szkłem barwionym w masie w kolo-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-04	rze na wzór istniejącego z szybą P3			
	O2	4,40*2,66	m <sup>2</sup>	11,704	
	O3	19,35*0,90+19,35*0,90/2	m <sup>2</sup>	26,123	
	O4	9,71*1,80	m <sup>2</sup>	17,478	
	O5	1,93*1,93*12	m <sup>2</sup>	44,699	
	O6	0,95*1,93*15	m <sup>2</sup>	27,503	
	O7	2,64*1,76	m <sup>2</sup>	4,646	
	O10	3,02*0,82*2	m <sup>2</sup>	4,953	
	O11	1,74*1,23*3	m <sup>2</sup>	6,421	
	O12	2,78*1,04	m <sup>2</sup>	2,891	
	O13	0,90*1,23*2	m <sup>2</sup>	2,214	
	O14	6,50*2,62	m <sup>2</sup>	17,030	
	O17	4,20*2,70	m <sup>2</sup>	11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,002</b>
6	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych RAL 8014 ze szkłem barwionym w masie w kolo-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-04	rze na wzór istniejącego z szybą bezpieczną			
	O1	[7,20*6,20-0,88*[0,88*2+1,76*2+2,64*2]]*2	m <sup>2</sup>	70,694	
	O8	1,74*2,58*2	m <sup>2</sup>	8,978	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O15	5,66*10,36	m <sup>2</sup>	58,638	
	O16	1,93*4,72	m <sup>2</sup>	9,110	
	O18	3,54*1,93	m <sup>2</sup>	6,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,252</b>
7	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych RAL 8014 ze szkłem barwionym w masie w kolorze na wzór istniejącego z szybą P3 wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-09				
	D19	3,90*3,40	m <sup>2</sup>	13,260	
	D20	3,93*2,82	m <sup>2</sup>	11,083	
	D21	1,80*2,90*3	m <sup>2</sup>	15,660	
	D22	0,90*2,76*8	m <sup>2</sup>	19,872	
	D23	1,20*2,15	m <sup>2</sup>	2,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,455</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 30 cm	m		
d.1.2	0708-02				
	O1	[7,20+6,20*2]*2	m	39,200	
	O2	4,40+2,66*2	m	9,720	
	O3	19,35+1,80*2	m	22,950	
	O4	9,71+2*1,80	m	13,310	
	O5	1,93*12+2*1,93*12	m	69,480	
	O6	0,95*15+2*1,93*15	m	72,150	
	O7	2,64+2*1,76	m	6,160	
	O8	1,74*2+2*2,58*2	m	13,800	
	O10	3,02*2+2*0,82*2	m	9,320	
	O11	1,74*3+2*1,23*3	m	12,600	
	O12	2,78+2*1,04	m	4,860	
	O13	0,90*2+2*1,23*2	m	6,720	
	O14	6,50+2*2,62	m	11,740	
	O15	5,66+2*10,36	m	26,380	
	O16	1,93+2*4,72	m	11,370	
	O17	4,20+2*2,70	m	9,600	
	O18	3,54+2*1,93	m	7,400	
	D19	3,90+2*3,40	m	10,700	
	D20	3,93+2*2,82	m	9,570	
	D21	1,80*3+2*2,90*3	m	22,800	
	D22	0,90*8+2*2,76*8	m	51,360	
	D23	1,20+2*2,15	m	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,690</b>
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02	Krotność = 2			
		poz.8*0,30	m <sup>2</sup>	134,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,007</b>
10	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach R=1,3	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0815-04				
		poz.9	m <sup>2</sup>	134,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,007</b>
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-03				
		poz.10	m <sup>2</sup>	134,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,007</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 20 cm	m		
d.1.2	0708-02				
		poz.8	m	446,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,690</b>
13	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0128-01				
		poz.12*0,20	m <sup>2</sup>	89,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,338</b>
14	KNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnętrznych	m		
d.1.2	0302-07				
		poz.2	m	129,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,060</b>
15	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1604-02				
		11,0*31,0+7,70*9,51+11,0*13,0+12,0*52,0+8,0*58,50	m <sup>2</sup>	1 649,227	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 649,227</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK 408</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
16	KNR 4-01	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0354-08				
	O1	0,80*0,80*7	m <sup>2</sup>	4,480	
	O2	1,60*0,80*4	m <sup>2</sup>	5,120	
	O3	1,60*1,60*9	m <sup>2</sup>	23,040	
	O4	3,20*0,80*11	m <sup>2</sup>	28,160	
	O5	2,09*1,11*5	m <sup>2</sup>	11,600	
	O6	2,51*2,51	m <sup>2</sup>	6,300	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O7	0,50*2,51	m <sup>2</sup>	1,255	
	O8	4,80*3,20-1,60*2,44	m <sup>2</sup>	11,456	
	O9	27,74	m <sup>2</sup>	27,740	
	O10	17,80*2	m <sup>2</sup>	35,600	
	O11	1,36*0,68/2	m <sup>2</sup>	0,462	
	O12	2,62*2,40	m <sup>2</sup>	6,288	
	O13	0,80*1,60	m <sup>2</sup>	1,280	
	światlik	3,30*3,30	m <sup>2</sup>	10,890	
	Dz1	1,45*2,10	m <sup>2</sup>	3,045	
	Dz2	3,41*2,40	m <sup>2</sup>	8,184	
	Dz3	1,30*2,05	m <sup>2</sup>	2,665	
	Dz4	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
	Dz5	1,60*2,30	m <sup>2</sup>	3,680	
	Dz6	1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
	Dz7	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
	Dz8	3,0*3,0*14	m <sup>2</sup>	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,985</b>
17	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych	m		
d.2.1	0354-11				
		0,80*7	m	5,600	
		1,60*4	m	6,400	
		1,60*9	m	14,400	
		3,20*11	m	35,200	
		2,09*5	m	10,450	
		2,51	m	2,510	
		0,50	m	0,500	
		3,20	m	3,200	
		11,92	m	11,920	
		3,50*2	m	7,000	
		1,36	m	1,360	
		2,62	m	2,620	
		0,80	m	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,960</b>
18	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-11	łość do 15 km - w miejsce wskazane przez Inwestora			
	0108-12				
		poz.16*0,05+poz.17*0,30*0,01	m <sup>3</sup>	16,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,455</b>
19		Kwota wynikająca ze sprzedaży aluminium (w przypadku montażu nowego za-	kpl		
d.2.1	wycena indy-	łożono wagę ok. 2220 kg)			
	widualna				
		-1,0	kpl	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
20		Wykonanie wydzielenia restauracji na czas remontu	kpl		
d.2.1	wycena indy-				
	widualna				
		1,0	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Instalowanie drzwi i okien</b>			
21	KNR-W 2-02	Światliki o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1017-03				
		2,12*3,0*2+1,50*1,50/2*4	m <sup>2</sup>	17,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,220</b>
22	KNR 2-02	Obróbki światlików w dachach krytych papą, dachówką, eternitem z blachy ty-	szt.		
d.2.2	0516-04	tan-cynk			
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych RAL 8014 ze szkłem barwionym w masie w kolo-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1024-04	rze na wzór istniejącego z szybą bezpieczną			
	O1	0,80*0,80*7	m <sup>2</sup>	4,480	
	O2	1,60*0,80*4	m <sup>2</sup>	5,120	
	O3	1,60*1,60*9	m <sup>2</sup>	23,040	
	O4	3,20*0,80*11	m <sup>2</sup>	28,160	
	O5	2,09*1,11*5	m <sup>2</sup>	11,600	
	O6	2,51*2,51	m <sup>2</sup>	6,300	
	O7	0,50*2,51	m <sup>2</sup>	1,255	
	O8	4,80*3,20-1,60*2,44	m <sup>2</sup>	11,456	
	O9	27,74	m <sup>2</sup>	27,740	
	O10	17,80*2	m <sup>2</sup>	35,600	
	O11	1,36*0,68/2	m <sup>2</sup>	0,462	
	O12	2,62*2,40	m <sup>2</sup>	6,288	
	O13	0,80*1,60	m <sup>2</sup>	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,781</b>
24	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych RAL 8014 ze szkłem barwionym w masie w kolo-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1024-09	rze na wzór istniejącego z szybą P3 wraz z wyposażeniem zgodnie z doku-			
		mentacją projektową			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dz1	1,45*2,10	m <sup>2</sup>	3,045	
	Dz2	3,41*2,40	m <sup>2</sup>	8,184	
	Dz3	1,30*2,05	m <sup>2</sup>	2,665	
	Dz4	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
	Dz5	1,60*2,30	m <sup>2</sup>	3,680	
	Dz7	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,264</b>
25 d.2.2	KNR 0-19 1024-09	Montaż bram aluminiowych RAL 8014 ze szkłem barwionym w masie w kolorze na wzór istniejącego z szybą P3 wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
	Dz8	3,0*3,0*14	m <sup>2</sup>	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
26 d.2.2	KNR 0-19 1024-09	Montaż drzwi aluminiowych RAL 8014 pełnych wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
	Dz6	1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
27 d.2.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 30 cm	m		
	O1	0,80*7+2*0,80*7	m	16,800	
	O2	1,60*4+2*0,80*4	m	12,800	
	O3	1,60*9+2*1,60*9	m	43,200	
	O4	3,20*11+2*0,80*11	m	52,800	
	O5	2,09*5+2*1,11*5	m	21,550	
	O6	2,51+2*2,51	m	7,530	
	O7	0,50+2*2,51	m	5,520	
	O8	4,80+2*3,20	m	11,200	
	O9	10,89+2,55*2	m	15,990	
	O10	13,80*2	m	27,600	
	O11	0,97*2	m	1,940	
	O12	2,62+2*2,40	m	7,420	
	O13	0,80+2*1,60	m	4,000	
	światlik	0,60*3,0*4	m	7,200	
	Dz1	1,45+2*2,10	m	5,650	
	Dz2	3,41+2*2,40	m	8,210	
	Dz3	1,30+2*2,05	m	5,400	
	Dz4	0,90+2*2,05	m	5,000	
	Dz5	1,60+2*2,30	m	6,200	
	Dz6	1,0+2*2,05	m	5,100	
	Dz7	0,90+2*2,05	m	5,000	
	Dz8	3,0*14+2*3,0*14	m	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,110</b>
28 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami Krotność = 2 poz.27*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120,633	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,633</b>
29 d.2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach R=1,3 poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120,633	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,633</b>
30 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120,633	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,633</b>
31 d.2.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 20 cm poz.27	m		
			m	402,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,110</b>
32 d.2.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.31*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80,422	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,422</b>
33 d.2.2	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnętrznych poz.17	m		
			m	101,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,960</b>
34 d.2.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 6,30*21,0+8,05*22,0+9,0*32,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	597,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,400</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	6 001,5625		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	okna aluminiowe szyba bezpieczna	m <sup>2</sup>	317,0330		317,0330		
2.	okna aluminiowe szyba P3	m <sup>2</sup>	177,0020		177,0020		
3.	bramy aluminiowe	m <sup>2</sup>	126,0000		126,0000		
4.	drzwi aluminiowe z szybą P3	m <sup>2</sup>	83,7190		83,7190		
5.	podokienniki zewnętrzne	m	231,0200		231,0200		
6.	świetlik dachowy	m <sup>2</sup>	17,2200		17,2200		
7.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	148,9238		148,9238		
8.	kotwy stalowe	szt.	2 499,2372		2 499,2372		
9.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	33,6994		33,6994		
10.	drzwi aluminiowe pełne	m <sup>2</sup>	2,0500		2,0500		
11.	farba silikatowa	dm <sup>3</sup>	50,9280		50,9280		
12.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	70,2806		70,2806		
13.	wapno suchogazzone	t	2,8859		2,8859		
14.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2,2069		2,2069		
15.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0,6366		0,6366		
16.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	112,0416		112,0416		
17.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	13,4798		13,4798		
18.	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	2,3102		2,3102		
19.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	11,3739		11,3739		
20.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	31,6000		31,6000		
21.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,4044		0,4044		
22.	gips budowlany zwykły	t	0,3820		0,3820		
23.	haki do muru	kg	26,9595		26,9595		
24.	pianka poliuretanowa	kg	3,0996		3,0996		
25.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	20,2196		20,2196		
26.	kit trwale plastyczny	kg	4,6494		4,6494		
27.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0449		0,0449		
28.	narożniki stalowe ze stali katowej	szt.	10,9495		10,9495		
29.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,8987		0,8987		
30.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0449		0,0449		
31.	woda	m <sup>3</sup>	3,5734		3,5734		
32.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,4493		0,4493		
33.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,1200		0,1200		
34.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0800		0,0800		
35.	skup aluminium	kg	-4 790,0000		-4 790,0000		
36.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	44,7735		
2.	rusztowanie rurowe	m-g	368,4468		
3.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	28,4918		
4.	wyciąg	m-g	67,5088		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	33,9520		
6.	środek transportowy	m-g	0,0220		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: