

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Lodowiska Miejskiego w Bełchatowie wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz rozbiórka pomieszczenia na rolbę.  
ADRES INWESTYCJI : dz.ew.nr 417, 535, obręb 12, m. Bełchatów  
INWESTOR : MCS BEŁCHATÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Czyżewskiego 7, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 04 maj 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04 maj 2021

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Pomieszczenie rolby			
1	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana	m <sup>2</sup>		
d.1.	1008-02	metodą tradycyjną - demontaż			
1	z.o.7.	19.50*3.20	m <sup>2</sup>	62.400	
				RAZEM	62.400
2	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1001-01	montowaną metodą tradycyjną - demontaż			
1	z.o.7.	22.90	m <sup>2</sup>	22.900	
				RAZEM	22.900
3	KNR 2-05	Konstrukcje typu lekkiego - więzary scalane o masie do 6 t - demontaż	t		
d.1.	0102-03				
1	z.o.7.	0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
4	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-03	budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym			
1	z.o.3.1.	22.90	m <sup>3</sup>	22.900	
				RAZEM	22.900
5	Analiza włas-	Całkowity demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych	kpl.		
d.1.	na				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Hala lodowiska			
6	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego i ściennego z plandeki nie nadającej się do	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-04	użytku			
2	analogia	20.0*3.40+40.0*3.40+13.2*40.0*2+25.2*3.4*2+25.2*4.1	m <sup>2</sup>	1534.680	
				RAZEM	1534.680
1.3		Wywóz materiału z rozbiórki			
7	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze (utylicacja)			
3		poz.4	m <sup>3</sup>	22.900	
				RAZEM	22.900
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me-	t		
d.1.	1107-03	chanicznym na odległość 10 km (utylicacja)			
3	1107-04	poz.3	t	0.200	
				RAZEM	0.200
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Roboty ziemne i fundamentowe			
2.1.1		Płyta fundamentowa			
9	Analiza włas-	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
d.2.	na				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-08	odkład w gruncie kat. III (wykopy pod konstrukcje płyt fundamentowych)			
1.1		37.0*0.4	m <sup>3</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0103-04	wierzchni w gr.kat.I-IV			
1.1		33.5*0.4	m <sup>2</sup>	13.400	
				RAZEM	13.400
12	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2.	0122-01				
1.1		poz.10	m <sup>3</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton gr. 10cm.	m <sup>3</sup>		
d.2.	1101-01				
1.1		5.44*6.4*0.1	m <sup>3</sup>	3.482	
				RAZEM	3.482

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m <sup>2</sup>		
		5.44*6.4	m <sup>2</sup>	34.816	
				RAZEM	34.816
15 d.2. 1.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		5.24*6.3*0.2	m <sup>3</sup>	6.602	
				RAZEM	6.602
16 d.2. 1.1	KNNR 2 0105-02 analogia stopy F1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
		0.616	t	0.616	
				RAZEM	0.616
2.1.2		Topielnik			
17 d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod konstrukcje płyt fundamentowych)	m <sup>3</sup>		
		7.65*1.95	m <sup>3</sup>	14.918	
				RAZEM	14.918
18 d.2. 1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) dot. wykopania 10 cm pod chudy beton.	m <sup>3</sup>		
		7.65*0.1	m <sup>3</sup>	0.765	
				RAZEM	0.765
19 d.2. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		7.65*0.1	m <sup>3</sup>	0.765	
				RAZEM	0.765
20 d.2. 1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
		7.65*0.2	m <sup>3</sup>	1.530	
				RAZEM	1.530
21 d.2. 1.2	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
		27.60*1.325	m <sup>2</sup>	36.570	
				RAZEM	36.570
22 d.2. 1.2	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - topielnik	t		
		0.783	t	0.783	
				RAZEM	0.783
23 d.2. 1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		12.4*2.3	m <sup>2</sup>	28.520	
				RAZEM	28.520
24 d.2. 1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12.4*2.3	m <sup>2</sup>	28.520	
				RAZEM	28.520
25 d.2. 1.2	Analiza włas-na	Dostawa i ułożenie nawierzchni z krat pomostowych - analogia	t		
		7*1.40*0.50*0.079+1.40*0.45*0.160+4*1.18*0.50*0.056	t	0.620	
				RAZEM	0.620
2.2		Przegrody pionowe			
26 d.2. 2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie	t		
		hala lodowiska	t	1.050	
		garaż rolby	t	1.216	
				RAZEM	2.266
27 d.2. 2	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 155 mm w betonie	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.2.	1002-01				
2	analogia				
	hala lodowiska	295.0	m <sup>2</sup>	295.000	
	garaż rolby	55.0	m <sup>2</sup>	55.000	
				RAZEM	350.000
29	Analiza własna	Pokrycie ścian membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo - analogia	m <sup>2</sup>		
d.2.	na				
2		12*17.50	m <sup>2</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
2.3		Dach			
30	KNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej bez ocieplenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-01				
3		1027.0	m <sup>2</sup>	1027.000	
				RAZEM	1027.000
31	KNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	0602-01				
3		30.70	m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.	0607-01				
3	analogia	poz.30+poz.31	m <sup>2</sup>	1057.700	
				RAZEM	1057.700
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-03				
3		poz.30	m <sup>2</sup>	1027.000	
				RAZEM	1027.000
34	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-03				
3		poz.31	m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
35	Analiza własna	Pokrycie dachów i attyk membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.2.	na				
3		poz.30+poz.31	m <sup>2</sup>	1057.700	
				RAZEM	1057.700
36	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2.	0508-08				
3		20.00+40.20	m	60.200	
				RAZEM	60.200
37	KNR 2-02	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 45 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2.	0510-08				
3		5*3.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
38	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-01				
3	attyki	(2*26.5+17.80)*0.20	m <sup>2</sup>	14.160	
	narożniki	(2*3.80+2*4.00)*0.20	m <sup>2</sup>	3.120	
	otwory	(2.80*2+3.00+(1.0+2.1*2)*1)*0.20	m <sup>2</sup>	2.760	
				RAZEM	20.040
2.4		Stolarka otworowa			
39	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B1 o wym 300x280 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	na				
4		3.00*2.80	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
40	KNR 0-19	Montaż drzwi bez obróbki osadzenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	1022-12				
4	analogia	1.0*2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		Roboty rozbiórkowe			

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3. 1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		72.0+48.3	m <sup>2</sup>	120.300	
				RAZEM	120.300
3.2		Chodniki			
42 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		126.00+72.0	m <sup>2</sup>	198.000	
				RAZEM	198.000
43 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		126.00+72.0	m <sup>2</sup>	198.000	
				RAZEM	198.000
44 d.3. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		126.00+72.0	m <sup>2</sup>	198.000	
				RAZEM	198.000
45 d.3. 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		126.00	m <sup>2</sup>	126.000	
				RAZEM	126.000
46 d.3. 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac za garażem rolby)	m <sup>2</sup>		
		72.0	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
3.3		Krawężniki i obrzeża			
47 d.3. 3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
48 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(4.5)*(0.15*0.50)	m <sup>3</sup>	0.338	
				RAZEM	0.338
49 d.3. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
50 d.3. 3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		83.0+36.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
51 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04 analiza indywidualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.038*(83.0+36.0)	m <sup>3</sup>	4.522	
				RAZEM	4.522
52 d.3. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		83.0+36.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE							
1.1		Pomieszczenie rolby							
d.1.1	1 KNR 2-05 1008-02 z.o.7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż obmiar = 19.50*3.20 = 62.400 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna	r-g	0.349568	21.8130					
	S:żuraw samochodowy	m-g	0.036360	2.2689					
	S:ciągnik kołowy	m-g	0.014000	0.8736					
	S:przyczepa dłużykowa	m-g	0.014000	0.8736					
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.036400	2.2714					
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 2-05 1001-01 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - demontaż obmiar = 22.90 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna	r-g	0.674306	15.4416					
	S:żuraw samochodowy	m-g	0.046000	1.0534					
	S:ciągnik kołowy	m-g	0.023200	0.5313					
	S:przyczepa dłużykowa	m-g	0.023200	0.5313					
	S:spawarka	m-g	0.014000	0.3206					
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 2-05 0102-03 z.o.7. analogia	Konstrukcje typu lekkiego - więzary scalane o masie do 6 t - demontaż obmiar = 0.2 t							
	R:Robocizna	r-g	8.480400	1.6961					
	S:żuraw samochodowy	m-g	1.360000	0.2720					
	S:ciągnik kołowy	m-g	0.280000	0.0560					
	S:przyczepa dłużykowa	m-g	0.280000	0.0560					
	S:spawarka	m-g	0.960000	0.1920					
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 4-04 0301-03 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = 22.90 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna	r-g	5.805000	132.9345					
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 Analiza własna	Całkowity demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna (demontaż instalacji pom. rolby)	kpl.	1.000000	1.0000					
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS

				Pomieszczenie rolby			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

## KOSZTORYS

[illegible]

## KOSZTORYS

		Hala lodowiska			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

## OGÓŁEM

Słownie:

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		Wywóz materiału z rozbiórki							
7 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utyliczacja) obmiar = poz.4 = 22.900 m <sup>3</sup>							
M:Utylizacja			m <sup>3</sup>	1.000000	22.9000				
S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3			m-g	0.143000	3.2747				
Cena jednostkowa:									
8 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (utyliczacja) obmiar = poz.3 = 0.200 t							
R:Robocizna			r-g	0.680000	0.1360				
S:samochód skrzyniowy 5-10 t			m-g	0.734000	0.1468				
S:żuraw do 5t			m-g	0.380000	0.0760				
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS

Wywóz materiału z rozbiórki				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

### KOSZTORYS

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE							
2.1		Roboty ziemne i fundamentowe							
2.1.1		Płyta fundamentowa							
9	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy							
d.2.1		obmiar = 1 kpl.							
.1									
	R:Obsługa geodezyjna		kpl.	1.000000	1.0000				
	Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod konstrukcje płyt fundamentowych)							
d.2.1		obmiar = 37.0*0.4 = 14.800 m <sup>3</sup>							
.1									
	R:Robocizna		r-g	0.113000	1.6724				
	S:Koparka		m-g	0.035400	0.5239				
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV							
d.2.1		obmiar = 33.5*0.4 = 13.400 m <sup>2</sup>							
.1									
	R:Robocizna		r-g	0.002800	0.0375				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.005000	0.0670				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.004300	0.0576				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.003900	0.0523				
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym							
d.2.1		obmiar = poz.10 = 14.800 m <sup>3</sup>							
.1									
	R:Robocizna		r-g	0.053385	0.7901				
	M:Ślupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m		m <sup>3</sup>	0.000020	0.0003				
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton gr. 10cm.							
d.2.1		obmiar = 5.44*6.4*0.1 = 3.482 m <sup>3</sup>							
.1									
	R:Robocizna		r-g	5.260000	18.3153				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m <sup>3</sup>	1.030000	3.5865				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.070000	0.2437				
	Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ro pianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho -							
d.2.1		jedna warstwa 10cm							
.1		obmiar = 5.44*6.4 = 34.816 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.089100	3.1021				
	M:płyty styropianowe XPS 300 10cm		m <sup>2</sup>	1.050000	36.5568				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.1114				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.1636				
	Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowa- niem pompy do betonu							
d.2.1		obmiar = 5.24*6.3*0.2 = 6.602 m <sup>3</sup>							
.1									
	R:Robocizna		r-g	0.446700	2.9491				
	M:Beton zwykły C30/37 (B-37)		m <sup>3</sup>	1.015000	6.7010				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m <sup>3</sup>	0.002000	0.0132				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0066				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	0.1320				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0660				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.060000	0.3961				
	Cena jednostkowa:								
16	KNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe							
d.2.1	analogia								
.1	stopy F1	obmiar = 0.616 t							
	R:Robocizna		r-g	19.100000	11.7656				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	616.0000				
				00					
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	3.6960				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	2.2669				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS

		Płyta fundamentowa		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.1.2		Topielnik							
17	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod konstrukcje płyt fundamentowych)							
d.2.1		obmiar = 7.65*1.95 = 14.918 m³							
.2									
R:Robocizna			r-g	0.113000	1.6857				
S:Koparka			m-g	0.035400	0.5281				
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) dot. wykopania 10 cm pod chudy beton.							
d.2.1		obmiar = 7.65*0.1 = 0.765 m³							
.2									
R:Robocizna			r-g	2.301550	1.7607				
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
d.2.1		obmiar = 7.65*0.1 = 0.765 m³							
.2									
R:Robocizna			r-g	5.260000	4.0239				
M:Beton zwykły C8/10 (B-10)			m³	1.030000	0.7880				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Cena jednostkowa:									
20	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe							
d.2.1		obmiar = 7.65*0.2 = 1.530 m³							
.2									
R:Robocizna			r-g	2.680000	4.1004				
M:Beton zwykły C30/37 (B-37)			m³	1.015000	1.5530				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m³	0.002000	0.0031				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.001000	0.0015				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.020000	0.0306				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.0153				
Cena jednostkowa:									
21	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozosta-							
d.2.1	0255-05	łych materiałów żurawiem							
.2		obmiar = 27.60*1.325 = 36.570 m²							
R:Robocizna			r-g	2.828100	103.4236				
M:Beton zwykły C30/37 (B-37)			m³	0.253000	9.2522				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m³	0.000040	0.0015				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.000320	0.0117				
M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm			m	0.021400	0.7826				
M:śruby pazurkowe M8			kg	0.046200	1.6895				
M:śruby pazurkowe M8			kg	0.018600	0.6802				
M:śruby pazurkowe M8			kg	0.006700	0.2450				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	0.835400	30.5506				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.032100	1.1739				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.063500	2.3222				
S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t			m-g	0.063500	2.3222				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.025500	0.9325				
Cena jednostkowa:									
22	KNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - topielnik							
d.2.1		obmiar = 0.783 t							
.2									
R:Robocizna			r-g	22.900000	17.9307				
M:prefabrykaty zbrojarskie			kg	1000.0000	783.0000				
M:drut stalowy okrągły			kg	6.000000	4.6980				
M:wkładki dystansowe do zbrojenia			kg	3.680000	2.8814				
M:konstrukcja metalowa oczyszczona ocynkowana			kg	193.000000	193.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.300000					
S:wyciąg			m-g	0.720000	0.5638				
Cena jednostkowa:									
23	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa							
d.2.1		obmiar = 12.4*2.3 = 28.520 m²							
.2									
R:Robocizna			r-g	0.109500	3.1229				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	9.9820				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	11.4080				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001100	0.0314				
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.wars-							
d.2.1		stwa							
.2		Krotność = 2							
		obmiar = 12.4*2.3 = 28.520 m²							
R:Robocizna			r-g	0.050200	2.8634				

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	22.8160				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.0342				
Cena jednostkowa:									
25	Analiza własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni z krat pomostowych - analogia							
d.2.1		obmiar = $7*1.40*0.50*0.079+1.40*0.45*0.160+4*1.18*0.50*0.056 = 0.620 \text{ t}$							
.2									
		R:Robocizna	r-g	0.200000	0.1240				
		M:kraty pomostowe	kg	1000.0000	620.0000				
				00					
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:środek transportowy	m-g	1.660000	1.0292				
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS

				Topielnik
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

### KOSZTORYS

				Roboty ziemne i fundamentowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Przegrody pionowe							
26	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie							
d.2.2		obmiar =							1.050
	hala lodowiska	1.15*0.913							1.216
	garaż rolby	1.15*1.057							2.266 t
		RAZEM							
R:Robocizna		r-g	33.100000		75.0046				
M:drabiny stalowe		kg	0.730000		1.6542				
M:śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami		kg	0.810000		1.8355				
M:blachy stalowe czarne grube		kg	4.570000		10.3556				
M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm		100 szt.	0.250000		0.5665				
M:tlen techniczny sprężony		m³	1.800000		4.0788				
M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.600000		1.3596				
M:konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 120 mikronów		t	1.000000		2.2660				
M:materiały pomocnicze		%	4.000000						
S:żuraw samochodowy		m-g	4.440000		10.0610				
S:ciągnik kołowy		m-g	1.060000		2.4020				
S:przyczepa dłuźycowa		m-g	1.060000		2.4020				
S:spawarka		m-g	3.620000		8.2029				
Cena jednostkowa:									
27	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 155 mm w betonie							
d.2.2		obmiar = 86 szt.							
R:Robocizna		r-g	0.160000		13.7600				
M:kotwa chemiczna		ml	11.600000		997.6000				
M:pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 155 mm		szt.	1.030000		88.5800				
M:podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12		szt.	1.030000		88.5800				
M:nakrętka ze stali nierdzewnej M 12		szt.	1.030000		88.5800				
M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
Cena jednostkowa:									
28	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm montowana							
d.2.2	analogia	metodą tradycyjną							
		obmiar =							295.000
	hala lodowiska	295.0							55.000
	garaż rolby	55.0							350.000 m²
		RAZEM							
R:Robocizna		r-g	1.060000		371.0000				
M:płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm wraz z obróbkami i łącznikami		m²	1.020000		357.0000				
S:żuraw samochodowy		m-g	0.085700		29.9950				
S:ciągnik kołowy		m-g	0.040200		14.0700				
S:przyczepa dłuźycowa		m-g	0.040200		14.0700				
S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	0.267800		93.7300				
Cena jednostkowa:									
29	Analiza własna	Pokrycie ścian membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo - analogia							
d.2.2		obmiar = 12*17.50 = 210.000 m²							
R:Robocizna		r-g	0.216000		45.3600				
M:membrana PVC na ściany obiektu (częściowo przezierna)		m²	1.150000		241.5000				
M:materiały pomocnicze		%	1.500000						
S:środek transportowy		m-g	0.012200		2.5620				
S:zgrzewarka do membran		m-g	0.300000		63.0000				
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS

				Przegrody pionowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Dach							
30	KNNR 7 0603-01	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej bez ocieplenia							
d.2.3		obmiar = 1027.0 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.070000	1098.8900				
	M:blacha TR60Px0.50 powlekana obustronnie		m <sup>2</sup>	1.050000	1078.3500				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.057100	58.6417				
	S:środek transportowy		m-g	0.044100	45.2907				
	S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	0.134000	137.6180				
	S:spawarka		m-g	0.021500	22.0805				
	Cena jednostkowa:								
31	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia							
d.2.3		obmiar = 30.70 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.980000	30.0860				
	M:blacha TR60Px1.00 powlekana obustronnie		m <sup>2</sup>	1.050000	32.2350				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.051900	1.5933				
	S:środek transportowy		m-g	0.044100	1.3539				
	S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	0.122000	3.7454				
	S:spawarka		m-g	0.018000	0.5526				
	Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome							
d.2.3	analogia	obmiar = poz.30+poz.31 = 1057.700 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.359600	380.3489				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm		m <sup>2</sup>	1.200000	1269.2400				
	M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	0.180000	190.3860				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.011200	11.8462				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	7.1924				
	Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed-							
d.2.3		na warstwa gr. 10 cm obmiar = poz.30 = 1027.000 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.089100	91.5057				
	M:Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)		m <sup>3</sup>	0.105000	107.8350				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	4.8269				
	Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed-							
d.2.3		na warstwa gr. 20 cm obmiar = poz.31 = 30.700 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.089100	2.7354				
	M:Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)		m <sup>3</sup>	0.210000	6.4470				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	0.1443				
	Cena jednostkowa:								
35	Analiza własna	Pokrycie dachów i attyk membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo							
d.2.3		obmiar = poz.30+poz.31 = 1057.700 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.216000	228.4632				
	M:membrana PVC zbrojona gr. 1,5mm		m <sup>2</sup>	1.150000	1216.3550				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.012200	12.9039				
	S:zgrzewarka do membran		m-g	0.300000	317.3100				
	Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej							
d.2.3		obmiar = 20.00+40.20 = 60.200 m							
	R:Robocizna		r-g	0.826900	49.7794				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	2.490000	149.8980				
	M:Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60		kg	0.027000	1.6254				
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt.	2.400000	144.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.004400	0.2649				
	S:wyciąg		m-g	0.002500	0.1505				
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 0510-08	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 45 cm z blachy ocynkowanej							
d.2.3		obmiar = 5*3.50 = 17.500 m							
	R:Robocizna		r-g	1.015600	17.7730				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	3.450000	60.3750				
	M:Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60		kg	0.030000	0.5250				
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt.	0.330000	5.7750				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.004500	0.0788				
	Cena jednostkowa:								
38	NNRNKB 202 0541-	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm							
d.2.3	01								

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	attyki	obmiar =							14.160
	narożniki	(2*26.5+17.80)*0.20							3.120
	otwory	(2*3.80+2*4.00)*0.20							2.760
		(2.80*2+3.00+(1.0+2.1*2)*1)*0.20							
		RAZEM							20.040 m²
	R:Robocizna		r-g	2.150000	43.0860				
	M:blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50 mm		m²	1.230000	24.6492				
	M:nit zrywalny aluminiowy		szt.	23.800000	476.9520				
	M:taśma butylowa		m	0.550000	11.0220				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.008000	0.1603				
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS

				Dach
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Stolarka otworowa							
39	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B1 o wym 300x280 cm.							
d.2.4		obmiar = 3.00*2.80 = 8.400 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.560000	13.1040				
	M:Brama segmentowa stalowa B1 o wym 300x280 cm - funk- cja według zestawienia stolarki;		szt	2.000000	2.0000				
	M:kotwy stalowe		szt.	4.800000	40.3200				
	M:pianka poliuretanowa		dm	0.330000	2.7720				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.5040				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.4200				
	Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi bez obróbki obsadzenia							
d.2.4	analogia	obmiar = 1.0*2.1 = 2.100 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.620000	3.4020				
	M:kotwy stalowe		szt.	5.280000	11.0880				
	M:pianka poliuretanowa		dm	0.330000	0.6930				
			3						
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:Drzwi wewnętrzne D4 90x200		szt	1.000000	1.0000				
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.1050				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1260				
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS

Stolarka otworowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS

ROBOTY BUDOWLANE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
3.1		Roboty rozbiórkowe							
41 d.3.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 72.0+48.3 = 120.300 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	1.370200	164.8351				
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Chodniki							
42	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm							
d.3.2		obmiar = 126.00+72.0 = 198.000 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.037600	7.4448				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.003500	0.6930				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	1.7028				
	Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
d.3.2		obmiar = 126.00+72.0 = 198.000 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.002800	0.5544				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.005000	0.9900				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.004300	0.8514				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.003900	0.7722				
	Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
d.3.2	0114-08	obmiar = 126.00+72.0 = 198.000 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.038100	7.5438				
	M:tluczeń kamienny niesortowany		t	0.318100	62.9838				
	M:miel kamienny		t	0.014300	2.8314				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.015000	2.9700				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW		m-g	0.003900	0.7722				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.034700	6.8706				
	Cena jednostkowa:								
45	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem							
d.3.2		spoin piaskiem obmiar = 126.00 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.170000	147.4200				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szare		m <sup>2</sup>	1.020000	128.5200				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.078800	9.9288				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.011700	1.4742				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.026000	3.2760				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	16.3800				
	Cena jednostkowa:								
46	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem							
d.3.2		spoin piaskiem (plac za garażem rolby) obmiar = 72.0 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	1.170000	84.2400				
	M:istniejąca kostka betonowa		m <sup>2</sup>	1.020000	73.4400				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.078800	5.6736				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.011700	0.8424				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.026000	1.8720				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	9.3600				
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS

Chodniki			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.3		Krawężniki i obrzeża							
47	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II							
d.3.3		obmiar = 4.5 m							
	R:Robocizna		r-g	0.224900	1.0121				
	Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.3.3		obmiar = $(4.5) \cdot (0.15 \cdot 0.50) = 0.338 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	9.020000	3.0488				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m <sup>3</sup>	0.040000	0.0135				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.270000	0.0913				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.470000	0.1589				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton zwykły C12/15 (B15)		m <sup>3</sup>	1.040000	0.3515				
	Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3.3		obmiar = 4.5 m							
	R:Robocizna		r-g	0.429000	1.9305				
	M:Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm		m	1.020000	4.5900				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.012700	0.0572				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.003900	0.0176				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.004200	0.0189				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.3.3		obmiar = $83.0+36.0 = 119.000 \text{ m}$							
	R:Robocizna		r-g	0.074900	8.9131				
	Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.3.3	analiza indywidualna	obmiar = $0.038 \cdot (83.0+36.0) = 4.522 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna		r-g	9.020000	40.7884				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.270000	1.2209				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.470000	2.1253				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton zwykły C12/15 (B15)		m <sup>3</sup>	1.040000	4.7029				
	Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
d.3.3		obmiar = $83.0+36.0 = 119.000 \text{ m}$							
	R:Robocizna		r-g	0.277100	32.9749				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	121.3800				
	M:piasek		m <sup>3</sup>	0.005500	0.6545				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.001600	0.1904				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.001400	0.1666				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS

				Krawężniki i obrzeża			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# KOSZTORYS

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.0000		
2.	Robocizna	r-g	3452.8140		
3.	robocizna (demontaż instalacji pom. rolby)	kpl.	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.3596		
2.	beton zwykły C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	5.0544		
3.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	17.5062		
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	4.3744		
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	210.2730		
6.	blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50 mm	m <sup>2</sup>	24.6492		
7.	blacha TR60Px0,50 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	1078.3500		
8.	blacha TR60Px1,00 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	32.2350		
9.	blachy stalowe czarne grube	kg	10.3556		
10.	Brama segmentowa stalowa B1 o wym 300x280 cm - funkcja według zestawienia stolarki;	szt	2.0000		
11.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0176		
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.5070		
13.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0198		
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0312		
15.	drabiny stalowe	kg	1.6542		
16.	drut stalowy okrągły	kg	8.3940		
17.	Drzwi wewnętrzne D4 90x200	szt	1.0000		
18.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0.5665		
19.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m <sup>2</sup>	1269.2400		
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1626		
21.	istniejąca kostka betonowa	m <sup>2</sup>	73.4400		
22.	konstrukcja metalowa oczyszczona ocynkowana	kg	193.0000		
23.	konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 120 mikronów'	t	2.2660		
24.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szare	m <sup>2</sup>	128.5200		
25.	kotwa chemiczna	ml	997.6000		
26.	kotwy stalowe	szt.	51.4080		
27.	kraty pomostowe	kg	620.0000		
28.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	4.5900		
29.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	190.3860		
30.	membrana PVC na ściany obiektu (częściowo przeziarna)	m <sup>2</sup>	241.5000		
31.	membrana PVC zbrojona gr. 1,5mm	m <sup>2</sup>	1216.3550		
32.	miął kamienny	t	2.8314		
33.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 12	szt.	88.5800		
34.	nit zrywalny aluminiowy	szt.	476.9520		
35.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	121.3800		
36.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.4650		
37.	piasek	m <sup>3</sup>	17.6263		
38.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	114.2820		
39.	plyty styropianowe XPS 300 10cm	m <sup>2</sup>	36.5568		
40.	plyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm wraz z obróbkami i łącznikami	m <sup>2</sup>	357.0000		
41.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12	szt.	88.5800		
42.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	1399.0000		
43.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 155 mm	szt.	88.5800		
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.9820		
45.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	34.2240		
46.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0.7826		
47.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0003		
48.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	2.1504		
49.	śruby pazurkowe M8	kg	2.6148		
50.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.8355		
51.	taśma butylowa	m	11.0220		
52.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	4.0788		
53.	łuczeń kamienny niesortowany	t	62.9838		
54.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5.7750		
55.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	144.4800		
56.	Utylizacja	m <sup>3</sup>	22.9000		
57.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	5.1483		
58.	woda	m <sup>3</sup>	11.6447		
59.	materiały pomocnicze	zł			
60.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	20.2550		
2.	Deskowanie ramowe	m-g	30.5506		
3.	Koparka	m-g	1.0520		
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	3.2747		
5.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	235.0934		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2714		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.5724		
8.	przyczepa dłużykowa	m-g	17.9328		
9.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.3222		
10.	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0.7722		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1468		
12.	spawarka	m-g	31.3486		
13.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.7722		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0523		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6930		
16.	środek transportowy	m-g	76.7478		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0576		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.8706		
19.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.5542		
20.	Wibrator powierzchniowy	m-g	25.7400		
21.	wyciąg	m-g	13.1969		
22.	zgrzewarka do membran	m-g	380.3100		
23.	żuraw do 5t	m-g	0.0760		
24.	żuraw samochodowy	m-g	105.0592		
				RAZEM	

Słownie: