

---

**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. Sportowa 3, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt będący tematem opracowania zlokalizowany jest w Bełchatowie przy ul. Edwardów 6. Budynek parterowy, niepodpiwniczony. Dach dwuspadowy na hali lodowiska, dach płaski na zapleczu lodowiska. Konstrukcja hali stalowa, ściany oraz dach hali lodowiska obudowane plandeką PVC. Zaplecze lodowiska o konstrukcji stalowej, obudowa z płyt warstwowych.

Charakterystyka konstrukcyjno-materiałowa:

- budynek w konstrukcji stalowej
- ściany zewnętrzne plandeka PVC (hala lodowiska), płyty warstwowe (zaplecze lodowiska);
- posadzka z płyt betonowych w części zaplecza lodowiska, utwardzony piasek w części hali lodowiska
- stolarka okienna nowa PVC;
- drzwi wejściowe aluminiowe.

Instalacje:

- Wodno - kanalizacyjna;
- Elektryczna,
- Wentylacja grawitacyjna;
- Ogrzewanie - indywidualne elektryczne;
- Odwodnienie - rynny i zewnętrzne rury spustowe do instalacji kanalizacji deszczowej;
- Odprowadzenie wód powierzchniowo na teren nieutwardzony

Obiekt objęty opracowaniem podzielono na dwie części funkcjonalne. Pierwsza z nich stanowi halę lodowiska wraz z garażem na pojazd rolby. Wejście na płytę lodowiska przewidziano z przylegającego zaplecza szatniowego lodowiska, które stanowi drugą część funkcjonalną obiektu. W zapleczu znajdować się będą szatnie dla zawodników, toalety ogólnodostępne, pomieszczenie porządkowe, punkt medyczny, wypożyczalnia łyżew.

Rozbudowywana część budynku wykonana będzie w technologii konstrukcji stalowej ze ścianami z płyt warstwowych. Posadowienie nowej konstrukcji jak i istniejącej przewiduje się w nowoprojektowanej płycie betonowej na całym obiekcie. Na dachu obiektu przewiduje się ułożenie blachy trapezowej, na którym przewidziano izolację przeciwwilgociową oraz izolację cieplną. Cały obiekt projektuje się przekryć membraną PVC.

**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	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyladowcze (utyliczacja)			
3	poz.4		m <sup>3</sup>	22.900	
				RAZEM	22.900
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem me-	t		
d.1.	1107-03	chanicznym na odległość 10 km (utyliczacja)			
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 od-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-08	kład 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	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0608-03				
1.1		5.44*6.4	m <sup>2</sup>	34.816	
				RAZEM	34.816
15	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-01				
1.1		5.24*6.3*0.2	m <sup>3</sup>	6.602	
				RAZEM	6.602
16	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
d.2.	0105-02				
1.1	analogia stopy F1	0.616	t	0.616	
				RAZEM	0.616
2.1.2		Topielnik			
17	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy pod konstrukcje płyt fundamentowych)	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-08				
1.2		7.65*1.95	m <sup>3</sup>	14.918	
				RAZEM	14.918
18	KNR 2-01	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>		
d.2.	0310-02				
1.2		7.65*0.1	m <sup>3</sup>	0.765	
				RAZEM	0.765
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.	1101-01				
1.2		7.65*0.1	m <sup>3</sup>	0.765	
				RAZEM	0.765
20	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-01				
1.2		7.65*0.2	m <sup>3</sup>	1.530	
				RAZEM	1.530
21	KNR 2-02	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0255-01				
1.2	0255-05	27.60*1.325	m <sup>2</sup>	36.570	
				RAZEM	36.570
22	KNNR 2	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - topielnik	t		
d.2.	0105-03				
1.2		0.783	t	0.783	
				RAZEM	0.783
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-09				
1.2		12.4*2.3	m <sup>2</sup>	28.520	
				RAZEM	28.520
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-10				
1.2		Krotność = 2 12.4*2.3	m <sup>2</sup>	28.520	
				RAZEM	28.520
25	Analiza włas-na	Dostawa i ułożenie nawierzchni z krat pomostowych - analogia	t		
d.2.					
1.2		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	KNNR 7	Hale lekkie	t		
d.2.	0101-01				
2		hala lodowiska	t	1.050	
		garaż rolby	t	1.216	
				RAZEM	2.266
27	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 155 mm w betonie	szt.		
d.2.	0703-06				
2		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.					
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.31	m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
33	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
34	Analiza własna	Pokrycie dachów i attyk membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.2.					
3		poz.31	m <sup>2</sup>	30.700	
				RAZEM	30.700
35	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
36	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
37	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
38	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 0541-02				
3		0.35*13.30*2*7	m <sup>2</sup>	65.170	
				RAZEM	65.170
2.4		Stolarka otworowa			
39	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B1 o wym 300x280 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.					
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	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	analiza indywidualna	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 INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Pomieszczenie rolby				
1 d.1. 1	KNR 2-05 1008-02 z.o.7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>	62.400		
2 d.1. 1	KNR 2-05 1001-01 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>	22.900		
3 d.1. 1	KNR 2-05 0102-03 z.o.7. analogia	Konstrukcje typu lekkiego - więzary scalane o masie do 6 t - demontaż	t	0.200		
4 d.1. 1	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	m <sup>3</sup>	22.900		
5 d.1. 1	Analiza własna	Całkowity demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych	kpl.	1.000		
1.2		Hala lodowiska				
6 d.1. 2	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego i ściennego z plandeki nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	1534.680		
1.3		Wywóz materiału z rozbiórki				
7 d.1. 3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utyliczacja)	m <sup>3</sup>	22.900		
8 d.1. 3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (utyliczacja)	t	0.200		
2		ROBOTY BUDOWLANE				
2.1		Roboty ziemne i fundamentowe				
2.1. 1		Płyta fundamentowa				
9 d.2. 1.1	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1.000		
10 d.2. 1.1	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>	14.800		
11 d.2. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	13.400		
12 d.2. 1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	14.800		
13 d.2. 1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym chudy beton gr. 10cm.	m <sup>3</sup>	3.482		
14 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm	m <sup>2</sup>	34.816		
15 d.2. 1.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	6.602		
16 d.2. 1.1	KNNR 2 0105-02 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t	0.616		
2.1. 2		Tapielnik				
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>	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>	0.765		
19 d.2. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	0.765		
20 d.2. 1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>	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>	36.570		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2. 1.2	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - topielnik	t	0.783		
23 d.2. 1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozwaru asfalt.- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	28.520		
24 d.2. 1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozwaru asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2	m <sup>2</sup>	28.520		
25 d.2. 1.2	Analiza własna	Dostawa i ułożenie nawierzchni z krat pomostowych - analogia	t	0.620		
2.2		Przegrody pionowe				
26 d.2. 2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie	t	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.	86.000		
28 d.2. 2	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	350.000		
29 d.2. 2	Analiza własna	Pokrycie ścian membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo - analogia	m <sup>2</sup>	210.000		
2.3		Dach				
30 d.2. 3	KNNR 7 0603-01	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy faldowej bez ocieplenia	m <sup>2</sup>	1027.000		
31 d.2. 3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach faldowych bez ocieplenia	m <sup>2</sup>	30.700		
32 d.2. 3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>	30.700		
33 d.2. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	30.700		
34 d.2. 3	Analiza własna	Pokrycie dachów i attyk membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	30.700		
35 d.2. 3	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m	60.200		
36 d.2. 3	KNR 2-02 0510-08	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 45 cm z blachy ocynkowanej	m	17.500		
37 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	20.040		
38 d.2. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	65.170		
2.4		Stolarka otworowa				
39 d.2. 4	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B1 o wym 300x280 cm.	m <sup>2</sup>	8.400		
40 d.2. 4	KNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi bez obróbki osadzenia	m <sup>2</sup>	2.100		
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	m <sup>2</sup>	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>	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>	198.000		



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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>	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>	126.000		
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>	72.000		
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	4.500		
48 d.3. 3	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.338		
49 d.3. 3	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	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	119.000		
51 d.3. 3	KNR 2-31 0402- 04 analiza indywi- dualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	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	119.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE							
1.1		Pomieszczenie rolby							
1	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż							
d.1.1	z.o.7.	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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną - demontaż							
d.1.1	z.o.7.	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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-05 0102-03	Konstrukcje typu lekkiego - więzary scalane o masie do 6 t - demontaż							
d.1.1	z.o.7.	obmiar = 0.2 t							
	analogia								
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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym							
d.1.1	z.o.3.1.	obmiar = 22.90 m <sup>3</sup>							
R:Robocizna			r-g	5.805000	132.9345				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	Analiza własna	Całkowity demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych							
d.1.1		obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna (demontaż instalacji pom. rolby)			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

## KOSZTORYS

				Pomieszczenie rolby			
				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
1.2		Hala lodowiska							
6	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego i ściennego z plandeki nie nadającej się do użytku							
d.1.2	analogia	obmiar = $20.0 \times 3.40 + 40.0 \times 3.40 + 13.2 \times 40.0 \times 2 + 25.2 \times 3.4 \times 2 + 25.2 \times 4.1 = 1534.680 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna		r-g	0.090000	138.1212				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# 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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1.3	KNR 4-04 1107-03	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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych 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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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							

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	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					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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 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) obmiar = $7.65 \times 1.95 = 14.918 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	0.113000	1.6857					
	S:Koparka	m-g	0.035400	0.5281					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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. obmiar = $7.65 \times 0.1 = 0.765 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	2.301550	1.7607					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19 d.2.1 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $7.65 \times 0.1 = 0.765 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	5.260000	4.0239					
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.030000	0.7880					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20 d.2.1 .2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = $7.65 \times 0.2 = 1.530 \text{ m}^3$							
	R:Robocizna	r-g	2.680000	4.1004					
	M:Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	1.015000	1.5530					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.002000	0.0031					
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	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					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
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 obmiar = $27.60 \times 1.325 = 36.570 \text{ m}^2$							
	R:Robocizna	r-g	2.828100	103.4236					
	M:Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	0.253000	9.2522					
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.000040	0.0015					
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	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					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22 d.2.1 .2	KNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - topielnik obmiar = 0.783 t							
	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					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23 d.2.1 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $12.4 \times 2.3 = 28.520 \text{ m}^2$							

# KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		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				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.wars-twa							
d.2.1		Krotność = 2							
.2		obmiar = 12.4*2.3 = 28.520 m²							
		R:Robocizna	r-g	0.050200	2.8634				
		M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	22.8160				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.0342				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		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 t							
.2									
		R:Robocizna	r-g	0.200000	0.1240				
		M:kraty pomostowe	kg	1000.0000	620.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:środek transportowy	m-g	1.660000	1.0292				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

# KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS

				Roboty ziemne i fundamentowe
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
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 =							
	hala lodowiska	1.15*0.913							1.050
	garaż rolby	1.15*1.057							1.216
		RAZEM							2.266 t
	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 dłużykowa	m-g	1.060000		2.4020				
	S:spawarka	m-g	3.620000		8.2029				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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 =							
	hala lodowiska	295.0							295.000
	garaż rolby	55.0							55.000
		RAZEM							350.000 m²
	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 dłużykowa	m-g	0.040200		14.0700				
	S:mechaniczny pomost roboczy	m-g	0.267800		93.7300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome							
d.2.3	analogia	obmiar = poz.31 = 30.700 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.359600	11.0397				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm		m <sup>2</sup>	1.200000	36.8400				
	M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	0.180000	5.5260				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.011200	0.3438				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2088				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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. 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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34	Analiza własna	Pokrycie dachów i attyk membraną zbrojoną PVC jednowarstwowo							
d.2.3		obmiar = poz.31 = 30.700 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	0.216000	6.6312				
	M:membrana PVC zbrojona gr. 1,5mm		m <sup>2</sup>	1.150000	35.3050				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.012200	0.3745				
	S:zgrzewarka do membran		m-g	0.300000	9.2100				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	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				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37 d.2.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm							
	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							20.040 m²
		RAZEM							
	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					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
		obmiar = 0.35*13.30*2*7 = 65.170 m²							
	R:Robocizna	r-g	1.350000	87.9795					
	M:blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50 mm	m²	1.230000	80.1591					
	M:nit zrywalny aluminiowy	szt.	17.200000	1120.9240					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.008000	0.5214					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi bez obróbki osadzenia							
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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	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.	Robocizna	r-g	2858.1466		
2.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.0000		
3.	robocizna (demontaż instalacji pom. rolby)	kpl.	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blacha TR60Px0,50 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	1078.3500		
2.	plyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 100 mm wraz z obróbkami i łącznikami	m <sup>2</sup>	357.0000		
3.	konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 120 mikronów'	t	2.2660		
4.	kraty pomostowe	kg	620.0000		
5.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	1399.0000		
6.	Brama segmentowa stalowa B1 o wym 300x280 cm - funkcja według zestawienia stolarki;	szt	2.0000		
7.	membrana PVC na ściany obiektu (częściowo przeziarna)	m <sup>2</sup>	241.5000		
8.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	17.5062		
9.	łuczeń kamienny niesortowany	t	62.9838		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szare	m <sup>2</sup>	128.5200		
11.	blacha TR60Px1,00 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	32.2350		
12.	blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50 mm	m <sup>2</sup>	104.8083		
13.	konstrukcja metalowa oczyszczona ocynkowana	kg	193.0000		
14.	istniejąca kostka betonowa	m <sup>2</sup>	73.4400		
15.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	210.2730		
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	121.3800		
17.	plyty styropianowe XPS 300 10cm	m <sup>2</sup>	36.5568		
18.	Drzwi wewnętrzne D4 90x200	szt	1.0000		
19.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	144.4800		
20.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	6.4470		
21.	membrana PVC zbrojona gr. 1,5mm	m <sup>2</sup>	35.3050		
22.	beton zwykły C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	5.0544		
23.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.5070		
24.	Utylizacja	m <sup>3</sup>	22.9000		
25.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	4.3744		
26.	piasek	m <sup>3</sup>	17.6263		
27.	kotwa chemiczna	ml	997.6000		
28.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2.1504		
29.	nit zrywalny aluminiowy	szt.	1597.8760		
30.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	34.2240		
31.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 12 x 155 mm	szt.	88.5800		
32.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	4.5900		
33.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m <sup>2</sup>	36.8400		
34.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.4650		
35.	kotwy stalowe	szt.	51.4080		
36.	miał kamienny	t	2.8314		
37.	blachy stalowe czarne grube	kg	10.3556		
38.	woda	m <sup>3</sup>	11.6447		
39.	drut stalowy okrągły	kg	8.3940		
40.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	5.7750		
41.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.9820		
42.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.3596		
43.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0.5665		
44.	drabiny stalowe	kg	1.6542		
45.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	4.0788		
46.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	5.5260		
47.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0312		
48.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0.7826		
49.	śruby pazurkowe M8	kg	2.6148		
50.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 12	szt.	88.5800		
51.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0198		
52.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	5.1483		
53.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.8355		
54.	taśma butylowa	m	11.0220		
55.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 12	szt.	88.5800		
56.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0176		
57.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1626		
58.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0003		
59.	materiały pomocnicze	zl			
60.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	105.0592		
2.	środek transportowy	m-g	52.9292		
3.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	235.0934		
4.	zgrzewarka do membran	m-g	72.2100		
5.	ciągnik kołowy	m-g	20.2550		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.8706		
7.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	3.2747		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.5724		
9.	Deskowanie ramowe	m-g	30.5506		
10.	spawarka	m-g	31.3486		
11.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.5542		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.2714		
13.	przyczepa dłużykowa	m-g	17.9328		
14.	Wibrator powierzchniowy	m-g	25.7400		
15.	Koparka	m-g	1.0520		
16.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6930		
17.	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0.7722		
18.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.7722		
19.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.3222		
20.	wyciąg	m-g	1.6945		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1468		
22.	żuraw do 5t	m-g	0.0760		
23.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0523		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0576		
				RAZEM	

Słownie: