

---

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Zakład Zagospodarowania i Unieszkodliwiania Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Dylów A, gm. Pajęczno  
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, obręb Dylów A  
INWESTOR : EKO - REGION Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Bawełniana 18  
BRANŻA : BUDOWLANA - HALA SORTOWNI ODPADÓW  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	HALA SOTROWNI ODPADÓW	1	181
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	6
1.2	FUNDAMENTY	7	89
1.2.1	STOPY	7	15
1.2.2	ŁAWY	16	23
1.2.3	ŚCIANY OPOROWE	24	32
1.2.4	KANAŁ K1	33	39
1.2.5	KANAŁ K2	40	46
1.2.6	KANAŁ K3	47	54
1.2.7	PODWALINA P1	55	61
1.2.8	PODWALINA P2	62	64
1.2.9	PODWALINA P3	65	67
1.2.10	ŚCIANA P.POŻ.	68	89
1.3	POSADZKA	90	92
1.4	KONSTRUKCJA	93	94
1.5	OBUDOWA ZEWNĘTRZNA	95	105
1.6	STOLARKA	106	121
1.7	POMIESZCZENIE SANITARNE	122	181
1.7.1	ŚCIANY PARTER	122	126
1.7.2	POSADZKI PARTER	127	137
1.7.3	STROP + POSADZKI PIĘTRO	138	149
1.7.4	ŚCIANY PIĘTRO	150	153
1.7.5	STROPODACH	154	158
1.7.6	STOLARKA	159	165
1.7.7	OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	166	174
1.7.8	OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE	175	179
1.7.9	POZOSTAŁE	180	181

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		HALA SOTROWNI ODPADÓW			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		cały teren hali 85.0*59.0*0.2	m³	1003.000	
		P2,F7,F8,F9 193.4*0.6	m³	116.040	
		F3 6.72*0.6*3	m³	12.096	
		SC1,SC2 438.9*0.6	m³	263.340	
		F1,F4,F5,F6 26.46*0.9*6	m³	142.884	
		F2 30.24*0.9*2	m³	54.432	
		Ł1 27.84*0.6	m³	16.704	
		P1 17.5*0.6	m³	10.500	
		P3 89.0*0.6	m³	53.400	
		K1 55.7*0.6	m³	33.420	
		K2 64.3*0.6	m³	38.580	
		K3 212.4*0.6+48.0*1.5	m³	199.440	
				RAZEM	1943.836
d.1.1	3 KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.2	m³		
			m³	1943.836	
				RAZEM	1943.836
d.1.1	4 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.	m³		
		oś I (Ł1) 0.1*0.8*12.38	m³	0.990	
		oś II (Ł1) 0.1*0.8*12.08	m³	0.966	
		oś III (Ł1) 0.1*0.8*12.08	m³	0.966	
		oś IV (Ł1) 0.1*0.8*5.93	m³	0.474	
		oś V (Ł1) 0.1*0.8*8.15	m³	0.652	
		oś VI (Ł1) 0.1*0.8*7.85	m³	0.628	
		oś VII (Ł2) 0.1*1.0*5.63	m³	0.563	
		oś VIII (Ł1) 0.1*0.8*8.15	m³	0.652	
		oś IX (Ł1) (Ł2) 0.1*0.8*5.93+0.1*1.00*3.50	m³	0.824	
		oś 1 (Ł2) 0.1*1.00*5.35*2	m³	1.070	
		oś 2 (Ł2) 0.1*1.00*4.30	m³	0.430	
		oś 3 (Ł2) 0.1*1.0*5.55*2	m³	1.110	
		oś 13 (Ł2) 0.1*1.0*5.95*2	m³	1.190	
		stopy F1 0.1*1.7*1.7*11	m³	3.179	
		oś A (Ł2) 0.1*1.0*(5.3+2.3)+0.1*0.8*12.58	m³	1.766	
		oś B (Ł1) 0.1*0.8*14.30	m³	1.144	
		oś C (Ł1) 0.1*0.8*18.05	m³	1.444	
		oś D (Ł2) 0.1*1.0*(62.23+1.63)	m³	6.386	
		oś F (Ł2) 0.1*1.0*62.23	m³	6.223	
		Ława Ł3 0.1*0.6*(3.7*2+2.55)	m³	0.597	
				RAZEM	31.254
d.1.1	5 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 85.0*59.0	m²		
			m²	5015.000	
				RAZEM	5015.000
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m³		
		(3937.50-161.89-47.88-40.28-3*1.5-37.20-4*2.25)*0.3	m³	1091.025	
				RAZEM	1091.025
1.2		FUNDAMENTY			
1.2.1		STOPY			
d.1.2.1	7 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.	m³		
		F1 0.1*(5.5*3.4)*2	m³	3.740	
		F2 0.1*(5.5*4.0)*2	m³	4.400	
		F3 0.1*(2.4*2.0)*3	m³	1.440	
		F4 0.1*(5.5*3.4)*1	m³	1.870	
		F5 1.3*(5.5*3.4)*1	m³	24.310	
		F6 0.1*(5.5*3.4)*2	m³	3.740	
		F7 0.1*(2.4*2.0)*5	m³	2.400	
		F8 0.1*(2.4*1.6)*5	m³	1.920	
		F9 0.1*(2.7*1.8)*1	m³	0.486	
		Ft1 0.1*(1.7*1.7)*4	m³	1.156	
		Ft2 0.1*(7.7*5.2)*1	m³	4.004	
				RAZEM	49.466

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	1101-01				
	F1	0.1*(5.5*3.4)*2	m <sup>3</sup>	3.740	
	F2	0.1*(5.5*4.0)*2	m <sup>3</sup>	4.400	
	F3	0.1*(2.4*2.0)*3	m <sup>3</sup>	1.440	
	F4	0.1*(5.5*3.4)*1	m <sup>3</sup>	1.870	
	F5	1.3*(5.5*3.4)*1	m <sup>3</sup>	24.310	
	F6	0.1*(5.5*3.4)*2	m <sup>3</sup>	3.740	
	F7	0.1*(2.4*2.0)*5	m <sup>3</sup>	2.400	
	F8	0.1*(2.4*1.6)*5	m <sup>3</sup>	1.920	
	F9	0.1*(2.7*1.8)*1	m <sup>3</sup>	0.486	
	Ft1	0.1*(1.7*1.7)*4	m <sup>3</sup>	1.156	
	Ft2	0.1*(7.7*5.2)*1	m <sup>3</sup>	4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.466</b>
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0253-03	w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem			
	Ft1	0.5*(1.5*1.5)*4	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0253-04	w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem			
	F3	0.5*(2.2*1.8)*3+0.5*0.4*2.3*3	m <sup>3</sup>	7.320	
	F7	0.5*(2.2*1.8)*5	m <sup>3</sup>	9.900	
	F8	0.5*(2.2*1.4)*5	m <sup>3</sup>	7.700	
	F9	0.5*(2.5*1.6)*1	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.920</b>
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.2.1	0253-05	w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem			
	F1	0.8*(5.3*3.2)*2+1.0*1.0*2.3*2	m <sup>3</sup>	31.736	
	F2	0.8*(5.3*3.8)*2+1.0*1.0*2.3*2	m <sup>3</sup>	36.824	
	F4	0.8*(5.3*3.2)+1.5*1.0*3.4	m <sup>3</sup>	18.668	
	F5	0.8*(5.3*3.2)+1.5*1.0*1.8	m <sup>3</sup>	16.268	
	F6	0.8*(5.3*3.2)*2+1.5*1.0*0.7*2	m <sup>3</sup>	29.236	
	Ft2	0.5*(7.5*5.0)*1	m <sup>3</sup>	18.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.482</b>
12	KNNR 2 0105-02	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
d.1.2.1	analogia				
	F1	2.321	t	2.321	
	F2	2.424	t	2.424	
	F3	0.599	t	0.599	
	F4	1.547	t	1.547	
	F5	1.167	t	1.167	
	F6	2.056	t	2.056	
	F7	1.065	t	1.065	
	F8	0.917	t	0.917	
	F9	0.217	t	0.217	
	Ft1	0.253	t	0.253	
	Ft2	0.952	t	0.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.518</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0602-09				
	F1	(5.3*3.2-1.0*1.0)*2	m <sup>2</sup>	31.920	
	F2	(5.3*3.8-1.0*1.0)*2	m <sup>2</sup>	38.280	
	F3	(2.2*1.8-0.5*0.4)*3	m <sup>2</sup>	11.280	
	F4	5.3*3.2-1.5*1.0	m <sup>2</sup>	15.460	
	F5	(5.3*3.2-1.5*1.0)	m <sup>2</sup>	15.460	
	F6	(5.3*3.2-1.5*1.0)*2	m <sup>2</sup>	30.920	
	F7	(2.2*1.8-0.6*0.45)*5	m <sup>2</sup>	18.450	
	F8	(2.2*1.4-0.6*0.45)*5	m <sup>2</sup>	14.050	
	F9	(2.5*1.6-0.6*0.45)	m <sup>2</sup>	3.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.550</b>
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2.1	0603-09				
	F1	((5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.0*4)*0.7)*2	m <sup>2</sup>	32.800	
	F2	((5.3*2+3.8*2)*0.8+(1.0*4)*0.7)*2	m <sup>2</sup>	34.720	
	F3	((2.2*2+1.8*2)*0.5+(0.5*2+0.4*2)*0.7)*3	m <sup>2</sup>	15.780	
	F4	(5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.5*2+1.0*2)*0.7	m <sup>2</sup>	17.100	
	F5	(5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.5*2+1.0*2)*0.7	m <sup>2</sup>	17.100	
	F6	((5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.5*2+1.0*2)*0.7)*2	m <sup>2</sup>	34.200	
	F7	(2.2*2+1.8*2)*0.5*5	m <sup>2</sup>	20.000	
	F8	(2.2*2+1.4*2)*0.5*5	m <sup>2</sup>	18.000	
	F9	(2.5*2*1.6*2)*0.5	m <sup>2</sup>	8.000	
	Ft1	1.5*4*0.5*4	m <sup>2</sup>	12.000	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ft2	7.5*5.0*0.5	m <sup>2</sup>	18.750	
				RAZEM	228.450
15 d.1.2.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.450	
				RAZEM	228.450
1.2.2		ŁAWY			
16 d.1.2.2	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. 48.10*0.8*0.1 P2 59.45*1.2*0.1 P3 31.07*0.8*0.1 Ł1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.848 7.134 2.486	
				RAZEM	13.468
17 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ławy fundamentowe 48.10*0.8*0.1 P2 59.45*1.2*0.1 P3 31.07*0.8*0.1 Ł1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.848 7.134 2.486	
				RAZEM	13.468
18 d.1.2.2	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 48.10*0.6*0.5 P2 31.07*0.6*0.5 Ł1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.430 9.321	
				RAZEM	23.751
19 d.1.2.2	KNR 2-02 0252-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 59.45*1.0*0.5 P3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.725	
				RAZEM	29.725
20 d.1.2.2	KNR 2 0105-01 analogia	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe P2 0.927 P3 1.866 Ł1 0.283	t  t t t	  0.927 1.866 0.283	
				RAZEM	3.076
21 d.1.2.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome -NP. MAX SEAL, AQUAFIN LUB ANALOGICZNY 89.32*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.592	
				RAZEM	53.592
22 d.1.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 89.32*2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.320	
				RAZEM	89.320
23 d.1.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.320	
				RAZEM	89.320
1.2.3		ŚCIANY OPOROWE			
24 d.1.2.3	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. 392.36*0.1 Sc1,Sc2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.236	
				RAZEM	39.236
25 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 392.36*0.1 Sc1,Sc2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.236	
				RAZEM	39.236
26 d.1.2.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 369.22*0.5 Sc1,Sc2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  184.610	
				RAZEM	184.610
27 d.1.2.3	KNR 2-02 0255-01 255-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 40 cm i wysokości 9.65 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 108.95*9.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1051.368	
				RAZEM	1051.368

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2.3	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 10 108.95*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.265	
				RAZEM	76.265
29 d.1.2.3	KNNR 2 0105- 03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany 35.863	t t	 35.863	
				RAZEM	35.863
30 d.1.2.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome 369.22-44.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 324.760	
				RAZEM	324.760
31 d.1.2.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 231.0*0.5+223.7*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272.090	
				RAZEM	272.090
32 d.1.2.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272.090	
				RAZEM	272.090
1.2.4		KANAŁ K1			
33 d.1.2.4	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. 43.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.320	
				RAZEM	4.320
34 d.1.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 43.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.320	
				RAZEM	4.320
35 d.1.2.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 40.28*0.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.105	
				RAZEM	15.105
36 d.1.2.4	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 27.60*1.325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.570	
				RAZEM	36.570
37 d.1.2.4	KNNR 2 0105- 03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany 2.040+0.266	t t	 2.306	
				RAZEM	2.306
38 d.1.2.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 28.8*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.960	
				RAZEM	48.960
39 d.1.2.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.960	
				RAZEM	48.960
1.2.5		KANAŁ K2			
40 d.1.2.5	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. 50.30*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.030	
				RAZEM	5.030
41 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 50.30*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.030	
				RAZEM	5.030
42 d.1.2.5	KNR 2-02 0205-01 F1.3	Płyty fundamentowe żelbetowe 47.0*0.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.625	
				RAZEM	17.625
43 d.1.2.5	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 31.46*1.325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.685	
				RAZEM	41.685

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2.5	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany 2.365+0.306	t t	 2.671	
				RAZEM	2.671
45 d.1.2.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 32.66*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.522	
				RAZEM	55.522
46 d.1.2.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.522	
				RAZEM	55.522
1.2.6		KANAŁ K3			
47 d.1.2.6	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. (144.40+27.60)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.200	
				RAZEM	17.200
48 d.1.2.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (144.40+27.60)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.200	
				RAZEM	17.200
49 d.1.2.6	KNR 2-02 0205-01 F1.3	Płyty fundamentowe żelbetowe 25.46*0.4+136.43*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 71.578	
				RAZEM	71.578
50 d.1.2.6	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 78.80*1.4+3.45*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.395	
				RAZEM	122.395
51 d.1.2.6	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 40 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 13.1*3.5+3.0*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.060	
				RAZEM	52.060
52 d.1.2.6	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany 8.010+0.935	t t	 8.945	
				RAZEM	8.945
53 d.1.2.6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 79.4*1.85+17.40*3.9+1.80*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.440	
				RAZEM	218.440
54 d.1.2.6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.440	
				RAZEM	218.440
1.2.7		PODWALINA P1			
55 d.1.2.7	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. 25.1*0.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.004	
				RAZEM	1.004
56 d.1.2.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 25.1*0.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.004	
				RAZEM	1.004
57 d.1.2.7	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 5.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.160	
				RAZEM	5.160
58 d.1.2.7	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 11.30+13.34+4.34+11.36+13.34+6.14+12.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.470	
				RAZEM	72.470
59 d.1.2.7	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany 1.134	t t	 1.134	
				RAZEM	1.134

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2.7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 2*0.7*(3.98+3.82+4.06+3.06+3.85+4.06+3.26+3.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.916	
				RAZEM	41.916
61 d.1.2.7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.916	
				RAZEM	41.916
1.2.8		PODWALINA P2			
62 d.1.2.8	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 3.75+5.02+4.20+5.02+3.75+4.20+3.75+4.20+4.20+3.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.040	
				RAZEM	42.040
63 d.1.2.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 2*(2.93+5.02+3.10+5.02+2.92+3.10+2.92+3.10+3.10+2.92)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.260	
				RAZEM	68.260
64 d.1.2.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.260	
				RAZEM	68.260
1.2.9		PODWALINA P3			
65 d.1.2.9	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 26 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 37.07+22.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.400	
				RAZEM	59.400
66 d.1.2.9	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa 2*(25.54+10.14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.360	
				RAZEM	71.360
67 d.1.2.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.360	
				RAZEM	71.360
1.2.10		ŚCIANA P.POŻ.			
68 d.1.2.10	KNR-W 2-02 0142-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 30 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 15.23+16.11+16.11+16.02+15.93+19.25+12.42+1.48+16.02+18.02+16.02+18.02+15.93+19.25+16.59+18.02+16.02+18.02+16.02+15.93+19.25+13.66+0.42+15.93+19.25+16.59+15.93+13.05+5.53+5.71+7.71+15.93+13.05+5.53+5.71+10.22+15.93+13.05+5.53+5.71+10.22+14.96+12.25+5.19+5.36+9.60+22.68+21.87+17.92+7.59+7.84+11.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 687.210	
				RAZEM	687.210
69 d.1.2.10	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Wn1 41.25*0.3*0.3 Wn2 58.80*0.3*0.3 RG1 2*4.45*0.6*0.6 N1 2*1.6*0.3*0.3 N2 2*2.2*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.713 5.292 3.204 0.288 0.396	
				RAZEM	12.893
70 d.1.2.10	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem At1 92.15*(0.3*0.3+1.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.189	
				RAZEM	24.189
71 d.1.2.10	KNR 2 0105-05 Wn1, Wn2, At1 RG1 N1, N2	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciąg i wieńce 2.372 1.185 0.033	t t t t	 2.372 1.185 0.033	
				RAZEM	3.590
72 d.1.2.10	KNR 2-02 0258-04	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem S1 12*13.25*0.6*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.930	



**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S2	2*7.95*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	2.544	
	S3	5*3.60*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	2.880	
				RAZEM	48.354
73	KNNR 2 0105-04	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy	t		
d.1.2.10	S1	5.907	t	5.907	
	S2	0.214	t	0.214	
	S3	0.500	t	0.500	
				RAZEM	6.621
74	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		1.68*14.0+24.58*8.20+46.34*14+24.55*5.0+91.93*14.0+55.69*9.0-6*2.1*1.1-4*9.3*4.0	m <sup>2</sup>	2622.156	
				RAZEM	2622.156
75	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane)	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		1.68*14.0+24.58*8.20+46.34*14+24.55*5.0-3*2.1*1.1-2*9.3*4.0	m <sup>2</sup>	915.256	
				RAZEM	915.256
76	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		1.68*5.0+46.34*5.0-3*2.1*1.1-2*9.3*4.0	m <sup>2</sup>	158.770	
				RAZEM	158.770
77	ZKNR C-2 0119-07 9904	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki ponad 5 do 20 m nad poziomem terenu	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		1.68*9.0+24.58*8.20+46.34*9.0+24.55*5.0	m <sup>2</sup>	756.486	
				RAZEM	756.486
78	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		0	m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
79	KNR-W 2-02 0908-02	Tynki zewnętrzne nakrapiane szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		91.93*14.0+55.69*9.00-3*1.1*2.1-2*9.3*4.0-1.35*2.1+0.3*(7*2.1+3*1.1+1.35)+0.6*(2.1+4*4.0+2*9.3)	m <sup>2</sup>	1731.890	
				RAZEM	1731.890
80	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		91.93*14.0+55.69*9.00-3*1.1*2.1-2*9.3*4.0-1.35*2.1	m <sup>2</sup>	1704.065	
				RAZEM	1704.065
81	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		0.3*(7*2.1+3*1.1+1.35)+0.6*(2.1+4*4.0+2*9.3)	m <sup>2</sup>	27.825	
				RAZEM	27.825
82	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2.10		2*14.0+9.0+7*2.1+3*1.1+1.35+2.1+4*4.0+2*9.3	m	93.050	
				RAZEM	93.050
83	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		91.93*14.0+55.69*9.00-3*1.1*2.1-2*9.3*4.0-1.35*2.1	m <sup>2</sup>	1704.065	
	P1	19.88+2.40+19.84+12.72	m <sup>2</sup>	54.840	
	P3	2.21+5*0.80+0.85+1.76+18.91	m <sup>2</sup>	27.730	
				RAZEM	1786.635
84	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		0.3*(7*2.1+3*1.1+1.35)+0.6*(2.1+4*4.0+2*9.3)	m <sup>2</sup>	27.825	
	P1	8*0.2*1.6	m <sup>2</sup>	2.560	
	P3	18*0.26*1.6	m <sup>2</sup>	7.488	
				RAZEM	37.873
85	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		poz.83	m <sup>2</sup>	1786.635	
				RAZEM	1786.635
86	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.2.10		poz.84	m <sup>2</sup>	37.873	
				RAZEM	37.873
87	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:68,69,72)			

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:78,79,80,81,82,83,84,85,86)			
89 d.1.2.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:74,75,76,77)			
1.3		POSADZKA			
90 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  (3937.50-161.89-47.88-40.28-3*1.5-37.20-4*2.25)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  363.675	
				RAZEM	363.675
91 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu  (3937.50-161.89-47.88-40.28-3*1.5-37.20-4*2.25)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  727.350	
				RAZEM	727.350
92 d.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - prę- ty żebrowane (dozbrojenia posadzki) 0.50	t  t	  0.500	
				RAZEM	0.500
1.4		KONSTRUKCJA			
93 d.1.4	Analiza włas- na	Opracowanie dokumentacji warsztatowej i montażowej konstrukcji stalowej hali sortowni. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.4	KNNR 7 0101- 01	Hale lekkie  135.723+3.270+2.677+34.729+5.132+5.174+7.476+0.401+1.118	t  t	  195.700	
				RAZEM	195.700
1.5		OBUDOWA ZEWNĘTRZNA			
95 d.1.5	KNNR 7 0602- 01 analogia	Lekka metalowa obudowa z blach - ściany działowe oraz kurtyny w hali  648.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  648.000	
				RAZEM	648.000
96 d.1.5	KNNR 7 0602- 01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia 3278.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3278.000	
				RAZEM	3278.000
97 d.1.5	KNNR 7 0602- 01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia 942.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  942.000	
				RAZEM	942.000
98 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 78.00*52.37-27*2.2*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3954.180	
				RAZEM	3954.180
99 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3954.180	
				RAZEM	3954.180
100 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3954.180	
				RAZEM	3954.180
101 d.1.5	KNR-W 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 120 mm montowana metodą tradycyjną  1256	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1256.000	
				RAZEM	1256.000
102 d.1.5	KNNR 7 0601- 01 analogia	Obudowa z płyt poliwęglanowych  169.0*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.450	
				RAZEM	177.450
103 d.1.5	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynko- wanej 2*30.20	m  m	  60.400	
				RAZEM	60.400
104 d.1.5	KNR 2-02 0510-08	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm z blachy ocynko- wanej 13.10*8	m  m	  104.800	
				RAZEM	104.800
105 d.1.5	Analiza włas- na	Dostawa i montaż kompletnego systemu asekuracji dachowej  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		STOLARKA			
106	ANALIZA	Dostawa i montaż klap dymowych 2,2x2,2 m według projektu. kolor	kpl.		
d.1.6	WŁASNA	oraz okucia według wytycznych inwestora	kpl.	27.000	
		27		RAZEM	27.000
107	ANALIZA	Dostawa i montaż włazu dachowego 1,0x1,0 m według projektu.	kpl.		
d.1.6	WŁASNA	kolor oraz okucia według wytycznych inwestora	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
108	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B1 o wym	szt		
d.1.6		1100x600 cm.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
109	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B2 o wym	szt		
d.1.6		540x800 cm.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
110	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B3 o wym	szt		
d.1.6		930x400 cm.	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
111	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B4 o wym	szt		
d.1.6		400x600 cm.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
112	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B5 o wym	szt		
d.1.6		650x400 cm.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
113	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B6 o wym	szt		
d.1.6		600x400 cm.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
114	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B7 o wym	szt		
d.1.6		500x400 cm.	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
115	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B8 o wym	szt		
d.1.6		450x400 cm. Podział według zestawienia stolarki	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
116	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B9 o wym	szt		
d.1.6		400x400 cm. Podział według zestawienia stolarki	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
117	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B10 o wym	szt		
d.1.6		350x400 cm. Podział według zestawienia stolarki	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
118	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B11 o wym	szt		
d.1.6		300x400 cm. Podział według zestawienia stolarki	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
119	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych stalowych D1 o wym.	m <sup>2</sup>		
d.1.6		90x200cm	m <sup>2</sup>	5.400	
		Podział drzwi według zestawienia stolarki			
		Kolor grafitowy			
		0.9*2.00*3			
				RAZEM	5.400
120	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych stalowych D1 o wym.	m <sup>2</sup>		
d.1.6		120x200cm	m <sup>2</sup>	2.400	
		Podział drzwi według zestawienia stolarki			
		Kolor grafitowy			
		1.2*2.00			
				RAZEM	2.400
121	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych stalowych D3 o wym.	m <sup>2</sup>		
d.1.6		90x200cm	m <sup>2</sup>	5.400	
		Podział drzwi według zestawienia stolarki			
		0.9*2.00*3			
				RAZEM	5.400
1.7		POMIESZCZENIE SANITARNE			
1.7.1		ŚCIANY PARTER			
122	KNR K-02	Ściany z bloków wap.- pias. w budynkach wielokond. na zaprawie	m <sup>2</sup>		
d.1.7.1	0103-06	tradycyjnej			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.22*(4.32+22.59+7.53)-4*1.00*2.10	m <sup>2</sup>	102.497	
				RAZEM	102.497
123 d.1.7.1	KNR 9-09 0401-06	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm, posadowiona na warstwie jastrychu na klej 2.54*(3.79*3+3.02+2.22+1.40+2*1.35)-2*1.0*2.1-5*0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.953	
				RAZEM	38.953
124 d.1.7.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.1.7.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 (dla całej sterówki) 0.18*0.4*(8.90+2*3.50+1.70+1.53+5*1.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.881	
				RAZEM	1.881
126 d.1.7.1	KNNR 2 0105- 05	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce (dla całej sterówki) 0.172	t t	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.7.2		POSADZKI PARTER			
127 d.1.7.2	KNR 2-02 1101-01 pom. 1.5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 38.74*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.874	
				RAZEM	3.874
128 d.1.7.2	KNR 2-02 0607-01 pom. 1.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 38.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.740	
				RAZEM	38.740
129 d.1.7.2	KNR 2-02 0205-01 pom. 1.5	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu 38.74*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.748	
				RAZEM	7.748
130 d.1.7.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 12.19*0.1 28.54*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.219 2.854	
				RAZEM	4.073
131 d.1.7.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 12.19 28.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.190 28.540	
				RAZEM	40.730
132 d.1.7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 12.19 28.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.190 28.540	
				RAZEM	40.730
133 d.1.7.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii aluminiowej poziome podposadzkowe pod ogrzewanie podłogowe) 12.19 28.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.190 28.540	
				RAZEM	40.730
134 d.1.7.2	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 60 mm 12.19 28.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.190 28.540	
				RAZEM	40.730
135 d.1.7.2	KNR 2-02 1118-01 pom. 1.1 pom. 1.2 pom. 1.3 pom. 1.4 pom. 1.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 4.38 6.42 10.24 5.38 9.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.380 6.420 10.240 5.380 9.200	
				RAZEM	35.620
136 d.1.7.2	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a pom. 1.1 pom. 1.2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 4.38 6.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.380 6.420	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 1.3	10.24	m <sup>2</sup>	10.240	
	pom. 1.4	5.38	m <sup>2</sup>	5.380	
	pom. 1.6	9.20	m <sup>2</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.620</b>
137	Analiza własna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej h=0,50m, dostosowanej do projektowanych urządzeń w pomieszczeniu rozdzielni.	m <sup>2</sup>		
d.1.7.2		38.74	m <sup>2</sup>	38.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.740</b>
1.7.3		<b>STROP + POSADZKI PIĘTRO</b>			
138	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 15 cm - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0236-03 0236-04	106.90	m <sup>2</sup>	106.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.900</b>
139	KNNR 2 0105-07	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone	t		
d.1.7.3		1.423	t	1.423	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.423</b>
140	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0218-02	3.75*1.70	m <sup>2</sup>	6.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.375</b>
141	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0218-06	Krotność = 8 3.75*1.70	m <sup>2</sup>	6.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.375</b>
142	KNNR 2 0105-06	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody	t		
d.1.7.3	analogia	0.166	t	0.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.166</b>
143	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0607-01	67.72	m <sup>2</sup>	67.720	
	kl. schod.	2.59+3.79	m <sup>2</sup>	6.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
144	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.1.7.3	0609-03	67.72	m <sup>2</sup>	67.720	
	kl. schod.	2.59+3.79	m <sup>2</sup>	6.380	
	antresola	12.57	m <sup>2</sup>	12.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.670</b>
145	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii aluminiowej poziome podposadzkowe pod ogrzewanie podłogowe)	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0607-01	67.72	m <sup>2</sup>	67.720	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>67.720</b>
146	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0607-01	2.59+3.79	m <sup>2</sup>	6.380	
	kl. schod.	12.57	m <sup>2</sup>	12.570	
	antresola				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.950</b>
147	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	0604-05	67.72	m <sup>2</sup>	67.720	
	analogia	2.59+3.79	m <sup>2</sup>	6.380	
	kl. schod.	12.57	m <sup>2</sup>	12.570	
	antresola				
				<b>RAZEM</b>	<b>86.670</b>
148	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	1118-01	67.72	m <sup>2</sup>	67.720	
	kl. schod.	2.59+3.79	m <sup>2</sup>	6.380	
	schody	3.5*1.7+2.8*1.7	m <sup>2</sup>	10.710	
	antresola	12.57	m <sup>2</sup>	12.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.380</b>
149	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>		
d.1.7.3	1118-08 z.sz. 5.7.a	67.72	m <sup>2</sup>	67.720	
	kl. schod.	2.59+3.79	m <sup>2</sup>	6.380	
	schody	3.5*1.7+2.8*1.7	m <sup>2</sup>	10.710	
	antresola	12.57	m <sup>2</sup>	12.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.380</b>

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4		<b>ŚCIANY PIĘTRO</b>			
150 d.1.7.4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków wap.- pias. w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej 2.75*(22.59+9.41)-2*1.0*2.1-10*1.30*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.100	
				RAZEM	72.100
151 d.1.7.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.7.4	KNR 9-09 0401-06	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm 2.87*(5.36+2.57+1.10)-3*1.0*2.1-0.8*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.936	
				RAZEM	17.936
153 d.1.7.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.7.5		<b>STROPODACH</b>			
154 d.1.7.5	KNR-W 2-02 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 15 cm - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 93.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.470	
				RAZEM	93.470
155 d.1.7.5	ZKNR C-2 0201-10 pom. 2.1 pom. 2.2 pom. 2.3 kl. schod.	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej i betonu 50.40 5.46 11.41 12.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400 5.460 11.410 12.620	
				RAZEM	79.890
156 d.1.7.5	ZKNR C-2 0203-07 pom. 2.1 pom. 2.2 pom. 2.3 kl. schod.	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 50.40 5.46 11.41 12.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400 5.460 11.410 12.620	
				RAZEM	79.890
157 d.1.7.5	ZKNR C-2 0203-02 pom. 2.1 pom. 2.2 pom. 2.3 kl. schod.	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z pustaka ceramicznego 50.40 5.46 11.41 12.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400 5.460 11.410 12.620	
				RAZEM	79.890
158 d.1.7.5	KNR 9-03 0102-07 pom. 2.1 pom. 2.2 pom. 2.3 kl. schod.	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane) 50.40 5.46 11.41 12.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.400 5.460 11.410 12.620	
				RAZEM	79.890
1.7.6		<b>STOLARKA</b>			
159 d.1.7.6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych D4 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.1.7.6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi pełnych płytowych D5 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.1.7.6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi pełnych płytowych D6 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.1.7.6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych D7 o wym 80x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.1.7.6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych D8 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki 1	szt szt	 1.000	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
164 d.1.7.6	analiza własna	Dostawa i montaż okien O1 o wym 130 x 90 cm wraz z wewnętrznym podokiennikiem. Podział według zestawienia stolarki	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
165 d.1.7.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7.7		OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
166 d.1.7.7	ZKNR C-2 0201-10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej i betonu (docieplenie elementów żelbetowych) 1.15*3*(2.52+2.70)+14.94*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.479	
				RAZEM	25.479
167 d.1.7.7	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 1.15*3*(2.52+2.70)+14.94*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.479	
				RAZEM	25.479
168 d.1.7.7	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane) 1.15*3*(2.52+2.70)+14.94*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.479	
				RAZEM	25.479
169 d.1.7.7	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane)	m <sup>2</sup>		
	pom. 1.1	4.38	m <sup>2</sup>	4.380	
	pom. 1.2	6.42	m <sup>2</sup>	6.420	
	pom. 1.3	10.24	m <sup>2</sup>	10.240	
	pom. 1.4	5.38	m <sup>2</sup>	5.380	
	pom. 1.5	38.74	m <sup>2</sup>	38.740	
	pom. 1.6	9.20	m <sup>2</sup>	9.200	
				RAZEM	74.360
170 d.1.7.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	pom. 1.1	4.38	m <sup>2</sup>	4.380	
	pom. 1.2	6.42	m <sup>2</sup>	6.420	
	pom. 1.3	10.24	m <sup>2</sup>	10.240	
	pom. 1.4	5.38	m <sup>2</sup>	5.380	
	pom. 1.5	38.74	m <sup>2</sup>	38.740	
	pom. 1.6	9.20	m <sup>2</sup>	9.200	
	pom. 2.1	50.40	m <sup>2</sup>	50.400	
	pom. 2.2	5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
	pom. 2.3	11.41	m <sup>2</sup>	11.410	
	kl. schod.	12.62	m <sup>2</sup>	12.620	
				RAZEM	154.250
171 d.1.7.7	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	pom. 1.1	4.38	m <sup>2</sup>	4.380	
	pom. 1.2	6.42	m <sup>2</sup>	6.420	
	pom. 1.3	10.24	m <sup>2</sup>	10.240	
	pom. 1.4	5.38	m <sup>2</sup>	5.380	
	pom. 1.5	38.74	m <sup>2</sup>	38.740	
	pom. 1.6	9.20	m <sup>2</sup>	9.200	
	pom. 2.1	50.40	m <sup>2</sup>	50.400	
	pom. 2.2	5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
	pom. 2.3	11.41	m <sup>2</sup>	11.410	
	kl. schod.	12.62	m <sup>2</sup>	12.620	
				RAZEM	154.250
172 d.1.7.7	KNR 9-03 0102-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte (podkład pod płytki ściennie)	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	pom. 1.1	8.94*2.52-2.1*2	m <sup>2</sup>	18.329	
	pom. 1.2	17.24*2.52-4*1.89-2.1	m <sup>2</sup>	33.785	
	pom. 1.3	25.58*2.52-6*1.89-2.1	m <sup>2</sup>	51.022	
	pom. 1.4	10.38*2.52-3*2.1	m <sup>2</sup>	19.858	
	pom. 1.5	27.90*2.52-2.1	m <sup>2</sup>	68.208	
	pom. 1.6	9.6*2.52-2.1	m <sup>2</sup>	22.092	
	pom. 2.1	37.50*2.75-4*2.1-8*1.17	m <sup>2</sup>	85.365	
	pom. 2.2	16.60*2.75-2*1.89-3*2.1	m <sup>2</sup>	35.570	
	pom. 2.3	13.42*2.75-2.1-2*1.17	m <sup>2</sup>	32.465	
	kl. schod.	6.16*2.75-2.1+4.80*5.70-2.80+8.12*4.22	m <sup>2</sup>	73.666	
				RAZEM	440.360

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.7.7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	440.360	
				RAZEM	440.360
174 d.1.7.7	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach i kolorystyce zaakceptowanej przez Inwestora na klej metodą zwykłą Płytki na pełną wysokość	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	440.360	
				RAZEM	440.360
1.7.8		<b>OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE</b>			
175 d.1.7.8	ZKNR C-2 0201-10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej i betonu	m <sup>2</sup>		
		22.97-4*2.1-10*1.17	m <sup>2</sup>	2.870	
				RAZEM	2.870
176 d.1.7.8	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		22.97-4*2.1-10*1.17	m <sup>2</sup>	2.870	
				RAZEM	2.870
177 d.1.7.8	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m <sup>2</sup> do podłoża z pustaka ceramicznego	m <sup>2</sup>		
		22.97-4*2.1-10*1.17	m <sup>2</sup>	2.870	
				RAZEM	2.870
178 d.1.7.8	ZKNR C-2 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		22.97-4*2.1-10*1.17	m <sup>2</sup>	2.870	
				RAZEM	2.870
179 d.1.7.8	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
		22.97-4*2.1-10*1.17	m <sup>2</sup>	2.870	
				RAZEM	2.870
1.7.9		<b>POZOSTAŁE</b>			
180 d.1.7.9	ANALIZA WŁASNA	Schody stalowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.7.9	Analiza własna	Napis przestrzenny z PVC - logo Inwestora "Eko-Region"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		HALA SOTROWNI ODPADÓW							
1.1		ROBOTY ZIEMNE							
1	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy							
d.1.1		obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna(obsługa geodezyjna)		kpl.	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km							
d.1.1		obmiar =							
	cały teren hali	85.0*59.0*0.2							1003.000
	P2,F7,F8,F9	193.4*0.6							116.040
	F3	6.72*0.6*3							12.096
	SC1,SC2	438.9*0.6							263.340
	F1,F4,F5,F6	26.46*0.9*6							142.884
	F2	30.24*0.9*2							54.432
	Ł1	27.84*0.6							16.704
	P1	17.5*0.6							10.500
	P3	89.0*0.6							53.400
	K1	55.7*0.6							33.420
	K2	64.3*0.6							38.580
	K3	212.4*0.6+48.0*1.5							199.440
	RAZEM								1943.836 m3
	R:robocizna		r-g	0.123600	240.2581				
	S:koparka gąsienicowa 0.60 m3		m-g	0.038500	74.8377				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.159700	310.4306				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym							
d.1.1		obmiar = poz.2 = 1943.836 m3							
	R:robocizna		r-g	0.053385	103.7717				
	M:słupki drewniane iglaste śr.70mm		m3	0.000020	0.0389				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	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.1.1		obmiar =							
	oś I (Ł1)	0.1*0.8*12.38							0.990
	oś II (Ł1)	0.1*0.8*12.08							0.966
	oś III (Ł1)	0.1*0.8*12.08							0.966
	oś IV (Ł1)	0.1*0.8*5.93							0.474
	oś V (Ł1)	0.1*0.8*8.15							0.652
	oś VI (Ł1)	0.1*0.8*7.85							0.628
	oś VII (Ł2)	0.1*1.0*5.63							0.563
	oś VIII (Ł1)	0.1*0.8*8.15							0.652
	oś IX (Ł1) (Ł2)	0.1*0.8*5.93+0.1*1.00*3.50							0.824
	oś 1 (Ł2)	0.1*1.00*5.35*2							1.070
	oś 2 (Ł2)	0.1*1.00*4.30							0.430
	oś 3 (Ł2)	0.1*1.0*5.55*2							1.110
	oś 13 (Ł2)	0.1*1.0*5.95*2							1.190
	stopy F1	0.1*1.7*1.7*11							3.179
	oś A (Ł2)	0.1*1.0*(5.3+2.3)+0.1*0.8*12.58							1.766
	oś B (Ł1)	0.1*0.8*14.30							1.144
	oś C (Ł1)	0.1*0.8*18.05							1.444
	oś D (Ł2)	0.1*1.0*(62.23+1.63)							6.386
	oś F (Ł2)	0.1*1.0*62.23							6.223
	Ława Ł3	0.1*0.6*(3.7*2+2.55)							0.597
	RAZEM								31.254 m3
	R:robocizna		r-g	2.301550	71.9326				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV							
d.1.1		obmiar = 85.0*59.0 = 5015.000 m2							
	R:robocizna		r-g	0.002800	14.0420				
	M:woda		m3	0.005000	25.0750				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.004300	21.5645				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.003900	19.5585				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 obmiar = $(3937.50-161.89-47.88-40.28-3*1.5-37.20-4*2.25)*0.3 = 1091.025 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	0.135780	148.1394				
	M:Pospółka - uziarnienie 0-16 mm		m³	1.080000	1178.3070				
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0.080538	87.8690				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		FUNDAMENTY							
1.2.1		STOPY							
7	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.1.2									
.1		obmiar =							
	F1	0.1*(5.5*3.4)*2							3.740
	F2	0.1*(5.5*4.0)*2							4.400
	F3	0.1*(2.4*2.0)*3							1.440
	F4	0.1*(5.5*3.4)*1							1.870
	F5	1.3*(5.5*3.4)*1							24.310
	F6	0.1*(5.5*3.4)*2							3.740
	F7	0.1*(2.4*2.0)*5							2.400
	F8	0.1*(2.4*1.6)*5							1.920
	F9	0.1*(2.7*1.8)*1							0.486
	Ft1	0.1*(1.7*1.7)*4							1.156
	Ft2	0.1*(7.7*5.2)*1							4.004
		RAZEM							49.466 m³
R:robocizna			r-g	2.301550	113.8485				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
d.1.2									
.1		obmiar =							
	F1	0.1*(5.5*3.4)*2							3.740
	F2	0.1*(5.5*4.0)*2							4.400
	F3	0.1*(2.4*2.0)*3							1.440
	F4	0.1*(5.5*3.4)*1							1.870
	F5	1.3*(5.5*3.4)*1							24.310
	F6	0.1*(5.5*3.4)*2							3.740
	F7	0.1*(2.4*2.0)*5							2.400
	F8	0.1*(2.4*1.6)*5							1.920
	F9	0.1*(2.7*1.8)*1							0.486
	Ft1	0.1*(1.7*1.7)*4							1.156
	Ft2	0.1*(7.7*5.2)*1							4.004
		RAZEM							49.466 m³
R:robocizna			r-g	5.260000	260.1912				
M:beton C8/10			m³	1.030000	50.9500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-02 0253-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m³ w deskowaniu - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2									
.1	Ft1	obmiar = 0.5*(1.5*1.5)*4 = 4.500 m³							
R:robocizna			r-g	3.808500	17.1383				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	1.015000	4.5675				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0.000490	0.0022				
M:bale iglaste obrzynane kl.II			m³	0.000450	0.0020				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.034900	0.1571				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	1.148100	5.1665				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.463400	2.0853				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.061800	0.2781				
S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t			m-g	0.061800	0.2781				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 2-02 0253-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m³ w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2	analogia								
.1		obmiar =							
	F3	0.5*(2.2*1.8)*3+0.5*0.4*2.3*3							7.320
	F7	0.5*(2.2*1.8)*5							9.900
	F8	0.5*(2.2*1.4)*5							7.700
	F9	0.5*(2.5*1.6)*1							2.000
		RAZEM							26.920 m³
R:robocizna			r-g	2.229200	60.0101				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	1.015000	27.3238				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0.000400	0.0108				
M:bale iglaste obrzynane kl.II			m³	0.000360	0.0097				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.028500	0.7672				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	0.572100	15.4009				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.014400	0.3876				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.050700	1.3648				
		S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.050700	1.3648				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.054800	1.4752				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-02 0253-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2									
.1									
		obmiar =							
	F1	0.8*(5.3*3.2)*2+1.0*1.0*2.3*2							31.736
	F2	0.8*(5.3*3.8)*2+1.0*1.0*2.3*2							36.824
	F4	0.8*(5.3*3.2)+1.5*1.0*3.4							18.668
	F5	0.8*(5.3*3.2)+1.5*1.0*1.8							16.268
	F6	0.8*(5.3*3.2)*2+1.5*1.0*0.7*2							29.236
	Ft2	0.5*(7.5*5.0)*1							18.750
		RAZEM							151.482 m3
	R:robocizna		r-g	1.998100	302.6762				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m3	1.015000	153.7542				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m3	0.000290	0.0439				
	M:bale iglaste obrzynane kl.II		m3	0.000270	0.0409				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020900	3.1660				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.512000	77.5588				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.012600	1.9087				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.044600	6.7561				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.044600	6.7561				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.054800	8.3012				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2 0105-02	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe							
d.1.2	analogia								
.1									
		obmiar =							
	F1	2.321							2.321
	F2	2.424							2.424
	F3	0.599							0.599
	F4	1.547							1.547
	F5	1.167							1.167
	F6	2.056							2.056
	F7	1.065							1.065
	F8	0.917							0.917
	F9	0.217							0.217
	Ft1	0.253							0.253
	Ft2	0.952							0.952
		RAZEM							13.518 t
	R:robocizna		r-g	19.100000	258.1938				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	13518.0000				
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	81.1080				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	49.7462				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome							
d.1.2									
.1									
		obmiar =							
	F1	(5.3*3.2-1.0*1.0)*2							31.920
	F2	(5.3*3.8-1.0*1.0)*2							38.280
	F3	(2.2*1.8-0.5*0.4)*3							11.280
	F4	5.3*3.2-1.5*1.0							15.460
	F5	(5.3*3.2-1.5*1.0)							15.460
	F6	(5.3*3.2-1.5*1.0)*2							30.920
	F7	(2.2*1.8-0.6*0.45)*5							18.450
	F8	(2.2*1.4-0.6*0.45)*5							14.050
	F9	(2.5*1.6-0.6*0.45)							3.730
		RAZEM							179.550 m2
	R:robocizna		r-g	0.073300	13.1610				
	M:izolacja chemiczna		kg	1.500000	269.3250				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.001200	0.2155				
	S:środek transportowy		m-g	0.000900	0.1616				
		Razem koszty bezpośrednie:							

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa							
d.1.2									
.1									
		obmiar =							
	F1	$((5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.0*4)*0.7)*2$							
	F2	$((5.3*2+3.8*2)*0.8+(1.0*4)*0.7)*2$							
	F3	$((2.2*2+1.8*2)*0.5+(0.5*2+0.4*2)*0.7)*3$							
	F4	$(5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.5*2+1.0*2)*0.7$							
	F5	$(5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.5*2+1.0*2)*0.7$							
	F6	$((5.3*2+3.2*2)*0.8+(1.5*2+1.0*2)*0.7)*2$							
	F7	$(2.2*2+1.8*2)*0.5*5$							
	F8	$(2.2*2+1.4*2)*0.5*5$							
	F9	$(2.5*2*1.6*2)*0.5$							
	Ft1	$1.5*4*0.5*4$							
	Ft2	$7.5*5.0*0.5$							
		RAZEM							
									228.450 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0.109500	25.0153				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	79.9575				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	91.3800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001100	0.2513				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.wars-twa							
d.1.2									
.1		Krotność = 2							
		obmiar = poz.14 = 228.450 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.050200	22.9364				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	182.7600				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000600	0.2741				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.2		ŁAWY							
16	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.1.2		obmiar =							
.2									
	P2	48.10*0.8*0.1							3.848
	P3	59.45*1.2*0.1							7.134
	Ł1	31.07*0.8*0.1							2.486
		RAZEM							13.468 m³
R:robocizna			r-g	2.301550	30.9973				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - ławy fundamentowe							
d.1.2		obmiar =							
.2									
	P2	48.10*0.8*0.1							3.848
	P3	59.45*1.2*0.1							7.134
	Ł1	31.07*0.8*0.1							2.486
		RAZEM							13.468 m³
R:robocizna			r-g	5.260000	70.8417				
M:beton C8/10			m³	1.030000	13.8720				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2		obmiar =							
.2									
	P2	48.10*0.6*0.5							14.430
	Ł1	31.07*0.6*0.5							9.321
		RAZEM							23.751 m³
R:robocizna			r-g	5.107200	121.3011				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	1.015000	24.1073				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m³	0.002200	0.0523				
M:bale iglaste obrzynane kl.II			m³	0.000750	0.0178				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.285500	6.7809				
M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm			m	0.305000	7.2441				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	1.329500	31.5770				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.039500	0.9382				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.054800	1.3016				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.139300	3.3085				
S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t			m-g	0.139300	3.3085				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-02 0252-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2		obmiar = 59.45*1.0*0.5 = 29.725 m³							
.2									
	P3								
R:robocizna			r-g	1.964200	58.3858				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	1.015000	30.1709				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m³	0.000770	0.0229				
M:bale iglaste obrzynane kl.II			m³	0.000260	0.0077				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.099300	2.9517				
M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm			m	0.106100	3.1538				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	0.507100	15.0735				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.013700	0.4072				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.054800	1.6289				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.048500	1.4417				
S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t			m-g	0.048500	1.4417				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 2 0105-01	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe							
d.1.2	analogia	obmiar =							
.2									
	P2	0.927							0.927
	P3	1.866							1.866
	Ł1	0.283							0.283
		RAZEM							3.076 t

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	15.300000	47.0628				
M:prefabrykaty zbrojarskie			kg	1000.0000	3076.0000				
M:drut stalowy okrągły			kg	6.000000	18.4560				
M:wkładki dystansowe do zbrojenia			kg	3.680000	11.3197				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21 d.1.2 .2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome -NP. MAX SEAL, AQUAFIN LUB ANALOGICZNY obmiar = $89.32 \times 0.6 = 53.592 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.073300	3.9283				
M:izolacja chemiczna			kg	1.500000	80.3880				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001200	0.0643				
S:środek transportowy			m-g	0.000900	0.0482				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $89.32 \times 2 \times 0.5 = 89.320 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.109500	9.7805				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	31.2620				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	35.7280				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001100	0.0983				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.wars-twa Krotność = 2 obmiar = poz.22 = $89.320 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.050200	8.9677				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	71.4560				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000600	0.1072				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.3		ŚCIANY OPOROWE							
24 d.1.2 .3	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.							
	Sc1,Sc2	obmiar = $392.36 \cdot 0.1 = 39.236 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.301550	90.3036				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25 d.1.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
	Sc1,Sc2	obmiar = $392.36 \cdot 0.1 = 39.236 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260000	206.3814				
	M:beton C8/10		m <sup>3</sup>	1.030000	40.4131				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26 d.1.2 .3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu							
	Sc1,Sc2	obmiar = $369.22 \cdot 0.5 = 184.610 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	6.685400	1234.1917				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m <sup>3</sup>	1.020000	188.3022				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005000	0.9231				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.003000	0.5538				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.100000	18.4610				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	1.8461				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.100000	18.4610				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27 d.1.2 .3	KNR 2-02 0255-01 255-02 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 40 cm i wysokości 9.65 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
		obmiar = $108.95 \cdot 9.65 = 1051.368 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	5.640900	5930.6618				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m <sup>3</sup>	0.404500	425.2784				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.000100	0.1051				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.000100	0.1051				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.000280	0.2944				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.023200	24.3917				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.051600	54.2506				
	M:nakrętki M8		szt	2.100000	2207.8728				
	M:podkładki M8		szt	0.730000	767.4986				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	1.647200	1731.8134				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.032100	33.7489				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.063500	66.7619				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.063500	66.7619				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.033500	35.2208				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28 d.1.2 .3	KNR 2-02 0255-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
		Krotność = 10 obmiar = $108.95 \cdot 0.70 = 76.265 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.003900	2.9743				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m <sup>3</sup>	0.010100	7.7028				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.000900	0.6864				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.000800	0.6101				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29 d.1.2 .3	KNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany							
		obmiar = 35.863 t							
	R:robocizna		r-g	22.900000	821.2627				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	35863.0000				
				00	0				
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	215.1780				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	131.9758				
	M:materiały pomocnicze		%	1.300000					



# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0.720000	25.8214				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome							
d.1.2		obmiar = 369.22-44.46 = 324.760 m <sup>2</sup>							
.3									
R:robocizna			r-g	0.073300	23.8049				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	1.500000	487.1400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001200	0.3897				
S:środek transportowy			m-g	0.000900	0.2923				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = 231.0*0.5+223.7*0.7 = 272.090 m <sup>2</sup>							
.3									
R:robocizna			r-g	0.109500	29.7939				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	95.2315				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.800000	217.6720				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001100	0.2993				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.wars-twa							
d.1.2		Krotność = 2							
.3		obmiar = poz.31 = 272.090 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.050200	27.3178				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	217.6720				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000600	0.3265				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## ŚCIANY OPOROWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.4		KANAŁ K1							
33 d.1.2 .4	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 = $43.2 \cdot 0.1 = 4.320 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.301550	9.9427				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34 d.1.2 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $43.2 \cdot 0.1 = 4.320 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260000	22.7232				
	M:beton C8/10		m³	1.030000	4.4496				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35 d.1.2 .4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = $40.28 \cdot 0.375 = 15.105 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.680000	40.4814				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	1.015000	15.3316				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.002000	0.0302				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.001000	0.0151				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	0.3021				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1511				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36 d.1.2 .4	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozosta- łych materiałów żurawiem obmiar = $27.60 \cdot 1.325 = 36.570 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.828100	103.4236				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	0.303500	11.0990				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.000040	0.0015				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000100	0.0037				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000220	0.0080				
	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:								
37 d.1.2 .4	KNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany obmiar = $2.040 + 0.266 = 2.306 \text{ t}$							
	R:robocizna		r-g	22.900000	52.8074				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	2306.0000				
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	13.8360				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	8.4861				
	M:materiały pomocnicze		%	1.300000					
	S:wyciąg		m-g	0.720000	1.6603				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38 d.1.2 .4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $28.8 \cdot 1.7 = 48.960 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.109500	5.3611				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.350000	17.1360				
	M:roztwór asfaltowy do izolacji		kg	0.400000	19.5840				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.001100	0.0539				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
39 d.1.2 .4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.wars- twa Krotność = 2 obmiar = poz.38 = 48.960 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.050200	4.9156				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	39.1680				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000600	0.0588				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				KANAŁ K1			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.5		KANAŁ K2							
40 d.1.2 .5	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 = 50.30*0.1 = 5.030 m³							
R:robocizna			r-g	2.301550	11.5768				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41 d.1.2 .5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 50.30*0.1 = 5.030 m³							
R:robocizna			r-g	5.260000	26.4578				
M:beton C8/10			m³	1.030000	5.1809				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42 d.1.2 .5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe							
F1.3		obmiar = 47.0*0.375 = 17.625 m³							
R:robocizna			r-g	2.680000	47.2350				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	1.015000	17.8894				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0.002000	0.0353				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.001000	0.0176				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.020000	0.3525				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.1763				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43 d.1.2 .5	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozosta- łych materiałów żurawiem obmiar = 31.46*1.325 = 41.685 m²							
R:robocizna			r-g	2.828100	117.8893				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	0.303500	12.6514				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0.000040	0.0017				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.000100	0.0042				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0.000220	0.0092				
M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm			m	0.021400	0.8921				
M:śruby pazurkowe M8			kg	0.046200	1.9258				
M:śruby pazurkowe M8			kg	0.018600	0.7753				
M:śruby pazurkowe M8			kg	0.006700	0.2793				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	0.835400	34.8236				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.032100	1.3381				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.063500	2.6470				
S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t			m-g	0.063500	2.6470				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.025500	1.0630				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 d.1.2 .5	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany obmiar = 2.365+0.306 = 2.671 t							
R:robocizna			r-g	22.900000	61.1659				
M:prefabrykaty zbrojarskie			kg	1000.0000	2671.0000				
M:drut stalowy okrągły			kg	6.000000	16.0260				
M:wkładki dystansowe do zbrojenia			kg	3.680000	9.8293				
M:materiały pomocnicze			%	1.300000					
S:wyciąg			m-g	0.720000	1.9231				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45 d.1.2 .5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 32.66*1.7 = 55.522 m²							
R:robocizna			r-g	0.109500	6.0797				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0.350000	19.4327				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	22.2088				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001100	0.0611				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
46 d.1.2 .5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.wars- twa Krotność = 2 obmiar = poz.45 = 55.522 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.050200	5.5744				
M:roztwór asfaltowy do izolacji			kg	0.400000	44.4176				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000600	0.0666				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				KANAŁ K2			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.6		KANAŁ K3							
47 d.1.2 .6	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 = $(144.40+27.60)*0.1 = 17.200 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.301550	39.5867				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
48 d.1.2 .6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(144.40+27.60)*0.1 = 17.200 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260000	90.4720				
	M:beton C8/10		m³	1.030000	17.7160				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
49 d.1.2 .6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = $25.46*0.4+136.43*0.45 = 71.578 \text{ m}^3$							
	F1.3								
	R:robocizna		r-g	2.680000	191.8290				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	1.015000	72.6517				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.002000	0.1432				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.001000	0.0716				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	1.4316				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.7158				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
50 d.1.2 .6	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = $78.80*1.4+3.45*3.5 = 122.395 \text{ m}^2$							
	0255-05								
	R:robocizna		r-g	2.828100	346.1453				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	0.303500	37.1469				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.000040	0.0049				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000100	0.0122				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000220	0.0269				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.021400	2.6193				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.046200	5.6546				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.018600	2.2765				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.006700	0.8200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.835400	102.2488				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.032100	3.9289				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.063500	7.7721				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.063500	7.7721				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.025500	3.1211				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
51 d.1.2 .6	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 40 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = $13.1*3.5+3.0*2.07 = 52.060 \text{ m}^2$							
	0255-05								
	R:robocizna		r-g	2.867100	149.2612				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	0.404500	21.0583				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.000040	0.0021				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000100	0.0052				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000220	0.0115				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.021400	1.1141				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.046200	2.4052				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.018600	0.9683				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.006700	0.3488				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.844400	43.9595				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.032100	1.6711				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.063500	3.3058				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.063500	3.3058				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.033500	1.7440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
52 d.1.2 .6	KNNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany obmiar = $8.010+0.935 = 8.945 \text{ t}$							

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	22.900000	204.8405				
		M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	8945.0000				
		M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	53.6700				
		M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	32.9176				
		M:materiały pomocnicze	%	1.300000					
		S:wyciąg	m-g	0.720000	6.4404				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = $79.4 \times 1.85 + 17.40 \times 3.9 + 1.80 \times 2.05 = 218.440 \text{ m}^2$							
.6									
		R:robocizna	r-g	0.109500	23.9192				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.350000	76.4540				
		M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	87.3760				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001100	0.2403				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.wars-twa							
d.1.2		Krotność = 2							
.6		obmiar = $\text{poz.53} = 218.440 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.050200	21.9314				
		M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	174.7520				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.2621				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

KANAŁ K3

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.7		PODWALINA P1							
55 d.1.2 .7	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 = $25.1 \cdot 0.4 \cdot 0.1 = 1.004 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.301550	2.3108				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
56 d.1.2 .7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $25.1 \cdot 0.4 \cdot 0.1 = 1.004 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260000	5.2810				
	M:beton C8/10		m³	1.030000	1.0341				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
57 d.1.2 .7	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = $5.16 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.828100	14.5930				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	0.303500	1.5661				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.000040	0.0002				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000100	0.0005				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000220	0.0011				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.021400	0.1104				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.046200	0.2384				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.018600	0.0960				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.006700	0.0346				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.835400	4.3107				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.032100	0.1656				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.063500	0.3277				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.063500	0.3277				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.025500	0.1316				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
58 d.1.2 .7	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = $11.30+13.34+4.34+11.36+13.34+6.14+12.65 = 72.470 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.789100	202.1261				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	0.202500	14.6752				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.000040	0.0029				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000100	0.0072				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000220	0.0159				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.021400	1.5509				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.046200	3.3481				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.018600	1.3479				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.006700	0.4855				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.826400	59.8892				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.032100	2.3263				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.063500	4.6018				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.063500	4.6018				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.017500	1.2682				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
59 d.1.2 .7	KNR 2 0105-03	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany obmiar = 1.134 t							
	R:robocizna		r-g	22.900000	25.9686				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	1134.0000				
				00					
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	6.8040				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	4.1731				
	M:materiały pomocnicze		%	1.300000					
	S:wyciąg		m-g	0.720000	0.8165				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
60 d.1.2 .7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $2 \cdot 0.7 \cdot (3.98+3.82+4.06+3.06+3.85+4.06+3.26+3.85) = 41.916 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.109500	4.5898				



# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.350000	14.6706				
		M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	16.7664				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001100	0.0461				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
61 d.1.2 .7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.wars-twa Krotność = 2 obmiar = poz.60 = 41.916 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.050200	4.2084				
		M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	33.5328				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.0503				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				PODWALINA P1			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.8		PODWALINA P2							
62	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2	0255-05	obmiar = $3.75+5.02+4.20+5.02+3.75+4.20+3.75+4.20+4.20+3.95 = 42.040 \text{ m}^2$							
.8									
	R:robocizna	r-g	2.828100	118.8933					
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)	m³	0.303500	12.7591					
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.000040	0.0017					
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.000100	0.0042					
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.000220	0.0092					
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	0.021400	0.8997					
	M:śruby pazurkowe M8	kg	0.046200	1.9422					
	M:śruby pazurkowe M8	kg	0.018600	0.7819					
	M:śruby pazurkowe M8	kg	0.006700	0.2817					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:Deskowanie ramowe	m-g	0.835400	35.1202					
	S:żuraw samochodowy	m-g	0.032100	1.3495					
	S:ciągnik kołowy	m-g	0.063500	2.6695					
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.063500	2.6695					
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.025500	1.0720					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = $2*(2.93+5.02+3.10+5.02+2.92+3.10+2.92+3.10+3.10+2.92) = 68.260 \text{ m}^2$							
.8									
	R:robocizna	r-g	0.109500	7.4745					
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.350000	23.8910					
	M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	27.3040					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.001100	0.0751					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.wars-twa							
d.1.2		Krotność = 2							
.8		obmiar = poz.63 = 68.260 m²							
	R:robocizna	r-g	0.050200	6.8533					
	M:roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0.400000	54.6080					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.000600	0.0819					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				PODWALINA P2	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.9		PODWALINA P3							
65	KNR 2-02 0255-01	Ściany żelbetowe grubości 26 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
d.1.2	0255-05	obmiar = $37.07+22.33 = 59.400 \text{ m}^2$							
.9									
	R:robocizna		r-g	2.812500	167.0625				
	M:Betón zwykły C25/30 (B-30)		m³	0.263100	15.6281				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.000040	0.0024				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000100	0.0059				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.000220	0.0131				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	0.021400	1.2712				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.046200	2.7443				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.018600	1.1048				
	M:śruby pazurkowe M8		kg	0.006700	0.3980				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	0.831800	49.4089				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.032100	1.9067				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.063500	3.7719				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.063500	3.7719				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.022300	1.3246				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa							
d.1.2		obmiar = $2*(25.54+10.14) = 71.360 \text{ m}^2$							
.9									
	R:robocizna		r-g	0.109500	7.8139				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.350000	24.9760				
	M:roztwór asfaltowy do izolacji		kg	0.400000	28.5440				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.001100	0.0785				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.wars-twa							
d.1.2		Krotność = 2							
.9		obmiar = $\text{poz.66} = 71.360 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.050200	7.1645				
	M:roztwór asfaltowy do izolacji		kg	0.400000	57.0880				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000600	0.0856				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

				PODWALINA P3
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.1 0		ŚCIANA P.POŻ.							
68 d.1.2 .10	KNR-W 2-02 0142-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 30 cm - mechaniczne przycinanie bloczków obmiar = 15.23+16.11+16.11+16.02+15.93+19.25+12.42+1.48+16.02+18.02+16.02+18.02+15.93+19.25+16.59+18.02+16.02+18.02+16.02+15.93+19.25+13.66+0.42+15.93+19.25+16.59+15.93+13.05+5.53+5.71+7.71+15.93+13.05+5.53+5.71+10.22+15.93+13.05+5.53+5.71+10.22+14.96+12.25+5.19+5.36+9.60+22.68+21.87+17.92+7.59+7.84+11.63 = 687.210 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.860000	591.0006				
	M:bloczki z betonu komórkowego 60x20x30 cm		szt.	8.500000	5841.2850				
	M:zaprawa cementowo-wapienna		kg	5.100000	3504.7710				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:piła taśmowa elektryczna		m-g	0.080000	54.9768				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
69 d.1.2 .10	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem  obmiar = Wn1 41.25*0.3*0.3 3.713 Wn2 58.80*0.3*0.3 5.292 RG1 2*4.45*0.6*0.6 3.204 N1 2*1.6*0.3*0.3 0.288 N2 2*2.2*0.3*0.3 0.396 RAZEM 12.893 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	13.318400	171.7141				
	M:Beton zwykły C25/30 (B-30)		m <sup>3</sup>	1.020000	13.1509				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.002300	0.0297				
	M:Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.002600	0.0335				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.170500	2.1983				
	M:Rura stal. czarna fi 48,3/3,2mm		m	0.846000	10.9075				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	3.775400	48.6762				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.789900	10.1842				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.385000	4.9638				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.385000	4.9638				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
70 d.1.2 .10	KNR 2-02 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem  obmiar = 92.15*(0.3*0.3+1.15*0.15) = 24.189 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	21.241500	513.8106				
	M:Beton zwykły C25/30 (B-30)		m <sup>3</sup>	1.020000	24.6728				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.004600	0.1113				
	M:bale iglaste obrzynane kl.II		m <sup>3</sup>	0.004700	0.1137				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.344400	8.3307				
	M:rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm		m	1.707100	41.2930				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Deskowanie ramowe		m-g	5.654100	136.7670				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.343500	8.3089				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.678400	16.4098				
	S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t		m-g	0.678400	16.4098				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.076200	1.8432				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
71 d.1.2 .10	KNNR 2 0105-05	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciąg i wieńce  obmiar = Wn1, Wn2, At1 2.372 2.372 RG1 1.185 1.185 N1, N2 0.033 0.033 RAZEM 3.590 t							
	R:robocizna		r-g	28.900000	103.7510				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	3590.0000				
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	21.5400				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	13.2112				
	M:materiały pomocnicze		%	1.800000					
	S:wyciąg		m-g	0.720000	2.5848				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
72 d.1.2 .10	KNR 2-02 0258-04	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem							
	S1	obmiar = 12*13.25*0.6*0.45							42.930
	S2	2*7.95*0.4*0.4							2.544
	S3	5*3.60*0.4*0.4							2.880
		RAZEM							48.354 m³
R:robocizna			r-g	12.581200	608.3513				
M:Betón zwykły C25/30 (B-30)			m³	1.020000	49.3211				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Deskowanie ramowe			m-g	3.292300	159.1959				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.171500	8.2927				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.338700	16.3775				
S:Przyczepa skrzyniowa 3.5t			m-g	0.338700	16.3775				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0.075400	3.6459				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
73 d.1.2 .10	NNR 2 0105-04	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy							
	S1	obmiar = 5.907							5.907
	S2	0.214							0.214
	S3	0.500							0.500
		RAZEM							6.621 t
R:robocizna			r-g	22.900000	151.6209				
M:prefabrykaty zbrojarskie			kg	1000.0000	6621.0000				
				00					
M:drut stalowy okrągły			kg	6.000000	39.7260				
M:wkładki dystansowe do zbrojenia			kg	3.680000	24.3653				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.720000	4.7671				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
74 d.1.2 .10	NNRNBK 202 1134-02	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe obmiar = 1.68*14.0+24.58*8.20+46.34*14+24.55*5.0+91.93*14.0+55.69*9.0-6*2.1*1.1-4*9.3*4.0 = 2622.156 m²							
R:robocizna			r-g	0.080000	209.7725				
M:preparat gruntujący			dm³	0.220000	576.8743				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.7866				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
75 d.1.2 .10	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane) obmiar = 1.68*14.0+24.58*8.20+46.34*14+24.55*5.0-3*2.1*1.1-2*9.3*4.0 = 915.256 m²							
R:robocizna			r-g	0.421000	385.3228				
M:gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. - lekki			kg	15.150000	13866.1284				
M:woda			m³	0.003600	3.2949				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:agregat tynkarski z pompą			m-g	0.022500	20.5933				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
76 d.1.2 .10	ZKNR C-2 0119-07	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki obmiar = 1.68*5.0+46.34*5.0-3*2.1*1.1-2*9.3*4.0 = 158.770 m²							
R:robocizna			r-g	0.182000	28.8961				
M:farba silikatowa			dm³	0.260000	41.2802				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0635				
S:wyciąg			m-g	0.004000	0.6351				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
77 d.1.2 .10	ZKNR C-2 0119-07 9904	Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie; tynk gładki ponad 5 do 20 m nad poziomem terenu obmiar = 1.68*9.0+24.58*8.20+46.34*9.0+24.55*5.0 = 756.486 m²							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.209300	158.3325				
M:farba silikatowa			dm <sup>3</sup>	0.260000	196.6864				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.3026				
S:wyciąg			m-g	0.004000	3.0259				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78	NNRNKB 202 1134-d.1.2 02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe							
.10		obmiar = 0 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.080000	0.0000				
M:preparat gruntujący			dm <sup>3</sup>	0.220000	0.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR-W 2-02 0908-02	Tynki zewnętrzne nakrapiane szlachetne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane mechanicznie							
d.1.2		obmiar = 91.93*14.0+55.69*9.00-3*1.1*2.1-2*9.3*4.0-1.35*2.1+0.3*(7*2.1+3*1.1+1.35)+0.6*(2.1+4*4.0+2*9.3) = 1731.890 m <sup>2</sup>							
.10									
R:robocizna			r-g	0.651000	1127.4604				
M:zaprawa cementowo-wapienna M 2			m <sup>3</sup>	0.024700	42.7777				
M:zaprawa cementowo-wapienna M 7			m <sup>3</sup>	0.000700	1.2123				
M:sucha mieszanka do tynków			kg	7.340000	12712.0726				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:agregat tynkarski z pompą			m-g	0.101000	174.9209				
S:środek transportowy			m-g	0.007100	12.2964				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.1.2		obmiar = 91.93*14.0+55.69*9.00-3*1.1*2.1-2*9.3*4.0-1.35*2.1 = 1704.065 m <sup>2</sup>							
.10									
R:robocizna			r-g	0.611200	1041.5245				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	8520.3250				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.135000	1934.1138				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny			m-g	0.007000	11.9285				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	8.8611				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							
d.1.2		obmiar = 0.3*(7*2.1+3*1.1+1.35)+0.6*(2.1+4*4.0+2*9.3) = 27.825 m <sup>2</sup>							
.10									
R:robocizna			r-g	1.382000	38.4542				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	139.1250				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.643000	45.7165				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny			m-g	0.007000	0.1948				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.1447				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.1.2		obmiar = 2*14.0+9.0+7*2.1+3*1.1+1.35+2.1+4*4.0+2*9.3 = 93.050 m							
.10									
R:robocizna			r-g	0.220000	20.4710				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	0.900000	83.7450				
M:kątownik aluminiowy ochronny			mb	1.176000	109.4268				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny			m-g	0.000700	0.0651				
S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0465				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach							
d.1.2		obmiar =							
.10		91.93*14.0+55.69*9.00-3*1.1*2.1-2*9.3*4.0-1.35*2.1							1704.065

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	P1 P3	19.88+2.40+19.84+12.72 2.21+5*0.80+0.85+1.76+18.91							54.840 27.730
		RAZEM							1786.635 m <sup>2</sup>
	R:robocizna M:grunt uniwersalny do tynku silikatowego		r-g dm 3	0.083000 0.250000	148.2907 446.6588				
	M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	1.500000 0.000400	0.7147				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.1.2 .10	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach							
		obmiar = 0.3*(7*2.1+3*1.1+1.35)+0.6*(2.1+4*4.0+2*9.3)							27.825
	P1	8*0.2*1.6							2.560
	P3	18*0.26*1.6							7.488
		RAZEM							37.873 m <sup>2</sup>
	R:robocizna M:grunt uniwersalny do tynku silikatowego		r-g dm 3	0.107900 0.250000	4.0865 9.4683				
	M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	1.500000 0.000400	0.0151				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.1.2 .10	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy							
		obmiar = poz.83 = 1786.635 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna M:masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm		r-g dm 3	0.411000 2.500000	734.3070 4466.5875				
	M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.006400 0.008600	11.4345 15.3651				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.1.2 .10	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ościeżach							
		obmiar = poz.84 = 37.873 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna M:masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm		r-g dm 3	0.534300 2.500000	20.2355 94.6825				
	M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny S:środek transportowy		% m-g m-g	1.500000 0.006400 0.008600	0.2424 0.3257				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.1.2 z.sz.5.15 .10	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:68,69,72)							
	S:rusztowanie		m-g	119.00000 0	21468.008 3				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
88 d.1.2 z.sz.5.15 .10	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:78,79,80,81,82,83,84,85,86)							
	S:rusztowanie		m-g	88.200000 0	36380.524 8				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
89 d.1.2 z.sz.5.15 .10	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:74,75,76,77)							
	S:rusztowanie		m-g	119.00000 0	12249.545 5				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

ŚCIANA P.POŻ.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:



# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.3		POSADZKA							
90	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym							
d.1.3		obmiar = $(3937.50-161.89-47.88-40.28-3*1.5-37.20-4*2.25)*0.1 = 363.675 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5.260000	1912.9305				
	M:beton C8/10		m³	1.030000	374.5853				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.3		obmiar = $(3937.50-161.89-47.88-40.28-3*1.5-37.20-4*2.25)*0.2 = 727.350 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	0.446700	324.9072				
	M:Betón zwykły C20/25 (B-25)		m³	1.015000	738.2603				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.002000	1.4547				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.001000	0.7274				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.020000	14.5470				
	M:włókna stalowe		kg	25.000000	18183.7500				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	7.2735				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.060000	43.6410				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane (dozbrojenia posadzki)							
d.1.3		obmiar = 0.50 t							
	R:robocizna		r-g	47.750000	23.8750				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020.0000	510.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4.800000	2.4000				
	S:nożyce do prętów		m-g	6.400000	3.2000				
	S:giętarka do prętów		m-g	5.400000	2.7000				
	S:wyciąg		m-g	1.000000	0.5000				
	S:środek transportowy		m-g	1.800000	0.9000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		KONSTRUKCJA							
93	Analiza własna	Opracowanie dokumentacji warsztatowej i montażowej konstrukcji stalowej hali sortowni.							
d.1.4		obmiar = 1 kpl.							
M:Opracowanie dokumentacji warsztatowej i montażowej konstrukcji stalowej hali sortowni.			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie							
d.1.4		obmiar = 135.723+3.270+2.677+34.729+5.132+5.174+7.476+0.401+1.118 = 195.700 t							
R:robocizna			r-g	33.100000	6477.6700				
M:drabiny stalowe			kg	0.730000	142.8610				
M:śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami			kg	0.810000	158.5170				
M:blachy stalowe czarne grube			kg	4.570000	894.3490				
M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm			100 szt.	0.250000	48.9250				
M:tlen techniczny sprężony			m <sup>3</sup>	1.800000	352.2600				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.600000	117.4200				
M:konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 200 mikronów			t	1.000000	195.7000				
M:Kompletne zestawy kotwiące			kg	3207.6800	3207.6800				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:żuraw samochodowy			m-g	4.440000	868.9080				
S:ciągnik kołowy			m-g	1.060000	207.4420				
S:przyczepa dłuźycowa			m-g	1.060000	207.4420				
S:spawarka			m-g	3.620000	708.4340				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.5		OBUDOWA ZEWNĘTRZNA							
95	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa z blach - ściany działowe oraz kurtyny w hali							
d.1.5	analogia	obmiar = 648.0 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.980000	635.0400				
	M:blacha TR50x0,70 powlekana obustronnie		m <sup>2</sup>	1.050000	680.4000				
	M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm		100 szt.	0.002800	1.8144				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.051900	33.6312				
	S:środek transportowy		m-g	0.044100	28.5768				
	S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	0.122000	79.0560				
	S:spawarka		m-g	0.018000	11.6640				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
96	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia							
d.1.5		obmiar = 3278.0 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.980000	3212.4400				
	M:blacha TR150x0,75 powlekana obustronnie		m <sup>2</sup>	1.050000	3441.9000				
	M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm		100 szt.	0.002800	9.1784				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.051900	170.1282				
	S:środek transportowy		m-g	0.044100	144.5598				
	S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	0.122000	399.9160				
	S:spawarka		m-g	0.018000	59.0040				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
97	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia							
d.1.5		obmiar = 942.0 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.980000	923.1600				
	M:blacha TR150x0,90 powlekana obustronnie		m <sup>2</sup>	1.050000	989.1000				
	M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm		100 szt.	0.002800	2.6376				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.051900	48.8898				
	S:środek transportowy		m-g	0.044100	41.5422				
	S:mechaniczny pomost roboczy		m-g	0.122000	114.9240				
	S:spawarka		m-g	0.018000	16.9560				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.1.5		obmiar = 78.00*52.37*27*2.2 = 3954.180 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.359600	1421.9231				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm		m <sup>2</sup>	1.200000	4745.0160				
	M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	0.180000	711.7524				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.011200	44.2868				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	26.8884				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed-							
d.1.5		na warstwa obmiar = poz.98 = 3954.180 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.089100	352.3174				
	M:płyty styropianowe dachowe		m <sup>3</sup>	0.105000	415.1889				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.003200	12.6534				
	S:środek transportowy		m-g	0.004700	18.5846				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe							
d.1.5		obmiar = poz.98 = 3954.180 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.389000	1538.1760				
	M:papa termozgrzewalna podkładowa w systemie BROOF (t1)		m <sup>2</sup>	1.150000	4547.3070				
	M:papa termozgrzewalna w systemie BROOF (t1) nawierzchniowa		m <sup>2</sup>	1.150000	4547.3070				
	M:gaz propan-butan		kg	0.434000	1716.1141				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	1186.2540				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007600	30.0518				

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0.021000	83.0378				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
101	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 120 mm montowana metodą tradycyjną							
d.1.5	analogia	obmiar = 1256 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.060000	1331.3600				
		M:płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 120 mm wraz z obróbkami	m <sup>2</sup>	1.020000	1281.1200				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.085700	107.6392				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.040200	50.4912				
		S:przyczepa dłuźycowa	m-g	0.040200	50.4912				
		S:mechaniczny pomost roboczy	m-g	0.267800	336.3568				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
102	KNNR 7 0601-01	Obudowa z płyt poliwęglanowych							
d.1.5	analogia	obmiar = 169.0*1.05 = 177.450 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.210000	392.1645				
		M:płyty poliwęglanowe gr. 20mm (5 komorowy)	m <sup>2</sup>	1.020000	180.9990				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.045100	8.0030				
		S:środek transportowy	m-g	0.056000	9.9372				
		S:mechaniczny pomost roboczy	m-g	0.276000	48.9762				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
103	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej							
d.1.5		obmiar = 2*30.20 = 60.400 m							
		R:robocizna	r-g	0.826900	49.9448				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2.490000	150.3960				
		M:Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.027000	1.6308				
		M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.400000	144.9600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004400	0.2658				
		S:wyciąg	m-g	0.002500	0.1510				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
104	KNR 2-02 0510-08	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm z blachy ocynkowanej							
d.1.5		obmiar = 13.10*8 = 104.800 m							
		R:robocizna	r-g	1.015600	106.4349				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	3.450000	361.5600				
		M:Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.030000	3.1440				
		M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0.330000	34.5840				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.004500	0.4716				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
105	Analiza własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu asekuracji dachowej							
d.1.5		obmiar = 1 kpl.							
		M:Dostawa i montaż kompletnego systemu asekuracji dachowej	kpl.	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6		STOLARKA							
106 d.1.6	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż klap dymowych 2,2x2,2 m według projektu. kolor oraz okucia według wytycznych inwestora obmiar = 27 kpl.							
		M:Kompletne klapy dymowe wraz z obróbką 220x220 cm	kpl.	1.000000	27.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
107 d.1.6	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż wjazdu dachowego 1,0x1,0 m według projektu. kolor oraz okucia według wytycznych inwestora obmiar = 1 kpl.							
		M:Kompletny wylaz dachowy wraz z obróbką 100x100 cm	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
108 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B1 o wym 1100x600 cm. obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B1 o wym 1100x600 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
109 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B2 o wym 540x800 cm. obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B2 o wym 800x895 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
110 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B3 o wym 930x400 cm. obmiar = 2 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B3 EI60 o wym 930x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora,	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
111 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B4 o wym 400x600 cm. obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B4 o wym 400x600 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
112 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B5 o wym 650x400 cm. obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B5 o wym 650x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
113 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B6 o wym 600x400 cm. obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B6 o wym 600x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym, z drzwiami ewakuacyjnymi	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
114 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B7 o wym 500x400 cm. obmiar = 1 szt							

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Brama segmentowa stalowa B7 o wym 500x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
115 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B8 o wym 450x400 cm. Podział według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B8 o wym 450x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
116 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B9 o wym 400x400 cm. Podział według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B9 o wym 400x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
117 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B10 o wym 350x400 cm. Podział według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B10 o wym 350x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
118 d.1.6	analiza własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej stalowej B11 o wym 300x400 cm. Podział według zestawienia stolarki obmiar = 2 szt							
		M:Brama segmentowa stalowa B11 o wym 300x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia według wytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
119 d.1.6	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych stalowych D1 o wym. 90x200cm Podział drzwi według zestawienia stolarki Kolor grafitowy obmiar = 0.9*2.00*3 = 5.400 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.300000	12.4200				
		M:kotwy stalowe	szt.	4.950000	26.7300				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.280000	1.5120				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		M:Drzwi D1 EI60 z okuciami i ościeżnicą o wym. 90x200cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	3.000000	3.0000				
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.3240				
		S:wyciąg	m-g	0.040000	0.2160				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
120 d.1.6	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych stalowych D1 o wym. 120x200cm Podział drzwi według zestawienia stolarki Kolor grafitowy obmiar = 1.2*2.00 = 2.400 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.300000	5.5200				
		M:kotwy stalowe	szt.	4.950000	11.8800				
		M:pianka poliuretanowa	dm 3	0.280000	0.6720				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		M:Drzwi D2 EI60 z okuciami i ościeżnicą o wym. 120x200cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000				
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1440				
		S:wyciąg	m-g	0.040000	0.0960				

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121	Analiza własna	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych stalowych D3 o wym. 90x200cm							
d.1.6		Podział drzwi według zestawienia stolarki							
		obmiar = 0.9*2.00*3 = 5.400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.300000	12.4200				
M:kotwy stalowe			szt.	4.950000	26.7300				
M:pianka poliuretanowa			dm	0.280000	1.5120				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:Drzwi D3 z okuciami i ościeżnicą o wym. 90x200cm - funk-			szt	1.000000	1.0000				
cja według zestawienia stolarki									
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.3240				
S:wyciąg			m-g	0.040000	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7		POMIESZCZENIE SANITARNE							
1.7.1		ŚCIANY PARTER							
122 d.1.7 .1	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków wap.- pias. w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej obmiar = $3.22 \cdot (4.32 + 22.59 + 7.53) - 4 \cdot 1.00 \cdot 2.10 = 102.497 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.280000	131.1962				
	M:bloki wapienno-piaskowe		szt	14.760000	1512.8557				
	M:zaprawa		m³	0.010000	1.0250				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.290000	29.7241				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
123 d.1.7 .1	KNR 9-09 0401-06	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm, posadowiona na warstwie jastrychu na klej obmiar = $2.54 \cdot (3.79 \cdot 3 + 3.02 + 2.22 + 1.40 + 2 \cdot 1.35) - 2 \cdot 1.0 \cdot 2.1 - 5 \cdot 0.9 \cdot 2.1 = 38.953 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.600000	101.2778				
	M:płyta GKBI 12,5 mm		m²	2.060000	80.2432				
	M:masa do szpachlowania połączeń		kg	0.530000	20.6451				
	M:profil CW 100x50 mm		m	2.040000	79.4641				
	M:profil UW 100x40 mm		m	0.710000	27.6566				
	M:taśma akustyczna 95 mm		m	1.210000	47.1331				
	M:blachowkręt TN 3,5x25		szt.	30.000000	1168.5900				
	M:kołek rozporowy K6/35 mm		szt.	1.610000	62.7143				
	M:taśma zbrojąca		m	2.980000	116.0799				
	M:wełna mineralna		m²	1.030000	40.1216				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.038000	1.4802				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
124 d.1.7 .1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków obmiar = 4 szt							
	R:robocizna		r-g	2.140000	8.5600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
125 d.1.7 .1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 (dla całej sterówki) obmiar = $0.18 \cdot 0.4 \cdot (8.90 + 2 \cdot 3.50 + 1.70 + 1.53 + 5 \cdot 1.40) = 1.881 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	27.010000	50.8058				
	M:Beton zwykły C20/25 (B-25)		m³	1.020000	1.9186				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0.021000	0.0395				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0.084000	0.1580				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0.083000	0.1561				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	4.500000	8.4645				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	3.310000	6.2261				
	S:środek transportowy		m-g	0.200000	0.3762				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
126 d.1.7 .1	KNR 2 0105-05	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce (dla całej sterówki) obmiar = 0.172 t							
	R:robocizna		r-g	28.900000	4.9708				
	M:prefabrykaty zbrojarskie		kg	1000.0000	172.0000				
	M:drut stalowy okrągły		kg	6.000000	1.0320				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia		kg	3.680000	0.6330				
	M:materiały pomocnicze		%	1.800000					
	S:wyciąg		m-g	0.720000	0.1238				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								



KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.2		POSADZKI PARTER							
127 d.1.7 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
	pom. 1.5	obmiar = $38.74 \times 0.1 = 3.874 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	5.260000	20.3772					
	M:beton C8/10	m³	1.030000	3.9902					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
128 d.1.7 .2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
	pom. 1.5	obmiar = $38.74 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.359600	13.9309					
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m²	1.200000	46.4880					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.2634					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
129 d.1.7 .2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu							
	pom. 1.5	obmiar = $38.74 \times 0.2 = 7.748 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	0.446700	3.4610					
	M:Betón zwykły C20/25 (B-25)	m³	1.015000	7.8642					
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.002000	0.0155					
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.001000	0.0077					
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.020000	0.1550					
	M:włókna stalowe	kg	25.000000	193.7000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0775					
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.060000	0.4649					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
130 d.1.7 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym							
		obmiar =							
		12.19*0.1							1.219
		28.54*0.1							2.854
		RAZEM							4.073 m³
	R:robocizna	r-g	5.260000	21.4240					
	M:beton C8/10	m³	1.030000	4.1952					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
131 d.1.7 .2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
		obmiar =							
		12.19							12.190
		28.54							28.540
		RAZEM							40.730 m²
	R:robocizna	r-g	0.359600	14.6465					
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m²	1.200000	48.8760					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.006800	0.2770					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
132 d.1.7 .2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa gr. 10 cm							
		obmiar =							
		12.19							12.190
		28.54							28.540
		RAZEM							40.730 m²
	R:robocizna	r-g	0.089100	3.6290					
	M:Płyty styrop.EPS 100-036 (dach/podłoga)	m³	0.105000	4.2767					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.1914					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
133 d.1.7 .2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii aluminiowej poziome podposadzkowe pod ogrzewanie podłogowe) obmiar = 12.19 28.54 RAZEM							12.190 28.540 40.730 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.359600	14.6465				
	M:Folia aluminiowa pod ogrzewanie podłogowe		m <sup>2</sup>	1.200000	48.8760				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2770				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
134 d.1.7 .2	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 60 mm obmiar = 12.19 28.54 RAZEM							12.190 28.540 40.730 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	1.190000	48.4687				
	M:jastrych anhydrytowych zbrojony włóknem		kg	123.60000	5034.2280				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.021000	0.8553				
	S:betoniarka		m-g	0.050000	2.0365				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
135 d.1.7 .2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = pom. 1.1 4.38 pom. 1.2 6.42 pom. 1.3 10.24 pom. 1.4 5.38 pom. 1.6 9.20 RAZEM							4.380 6.420 10.240 5.380 9.200 35.620 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.219200	7.8079				
	M:zaprawa klejąca uelastyczniona		kg	4.750000	169.1950				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.009300	0.3313				
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0036				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
136 d.1.7 .2	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . obmiar = pom. 1.1 4.38 pom. 1.2 6.42 pom. 1.3 10.24 pom. 1.4 5.38 pom. 1.6 9.20 RAZEM							4.380 6.420 10.240 5.380 9.200 35.620 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	1.142520	40.6966				
	M:płytki gresowe według wytycznych inwestora		m <sup>2</sup>	1.020000	36.3324				
	M:zaprawa klejąca uelastyczniona		kg	4.750000	169.1950				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.400000	14.2480				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.031500	1.1220				
	S:środek transportowy		m-g	0.027000	0.9617				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
137 d.1.7 .2	Analiza własna	Dostawa i montaż podłogi podniesionej h=0,50m, dostosowanej do projektowanych urządzeń w pomieszczeniu rozdzielni. obmiar = 38.74 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.200000	85.2280				
	M:Kompletna podłoga podniesiona		m <sup>2</sup>	1.050000	40.6770				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.3		STROP + POSADZKI PIĘTRO							
138 d.1.7 .3	KNR-W 2-02 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 15 cm - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 106.90 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.637000	174.9953				
		M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.153000	16.3557				
		M:sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0.000020	0.0021				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.000050	0.0053				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Deskowanie ramowe	m-g	0.474000	50.6706				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.016600	1.7745				
		S:tor pod żuraw wieżowy	m-g	0.016600	1.7745				
		S:środek transportowy	m-g	0.032900	3.5170				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.011700	1.2507				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
139 d.1.7 .3	KNNR 2 0105-07	Dostawa i montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo obmiar = 1.423 t							
		R:robocizna	r-g	20.100000	28.6023				
		M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	1423.0000				
				00					
		M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	8.5380				
		M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	5.2366				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.800000	1.1384				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
140 d.1.7 .3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.75*1.70 = 6.375 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	4.336300	27.6439				
		M:Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0.130000	0.8288				
		M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0064				
		M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.013000	0.0829				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004000	0.0255				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.500000	3.1875				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.020000	0.1275				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.030000	0.1913				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
141 d.1.7 .3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 obmiar = 3.75*1.70 = 6.375 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.034100	1.7391				
		M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.012000	0.6120				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.002000	0.1020				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
142 d.1.7 .3	KNNR 2 0105-06 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody obmiar = 0.166 t							
		R:robocizna	r-g	21.200000	3.5192				
		M:prefabrykaty zbrojarskie	kg	1000.0000	166.0000				
				00					
		M:drut stalowy okrągły	kg	6.000000	0.9960				
		M:wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.680000	0.6109				
		M:materiały pomocnicze	%	1.800000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
143 d.1.7 .3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  obmiar = 67.72 2.59+3.79 RAZEM							
								67.720	
		kl. schod.						6.380	
								74.100 m <sup>2</sup>	
		R:robocizna	r-g	0.359600	26.6464				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m <sup>2</sup>	1.200000	88.9200				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.5039				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144 d.1.7 .3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm							
		obmiar =							67.720
		67.72							6.380
	kl. schod.	2.59+3.79							12.570
	antresola	12.57							86.670 m <sup>2</sup>
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.089100	7.7223				
M:Płyty styrop.EPS 100-036 (dach/podłoga)			m <sup>3</sup>	0.105000	9.1004				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.004700	0.4073				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145 d.1.7 .3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii aluminiowej poziome podposadzkowe pod ogrzewanie podłogowe)							
	analogia	obmiar = 67.72 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.359600	24.3521				
M:Folia aluminiowa pod ogrzewanie podłogowe			m <sup>2</sup>	1.200000	81.2640				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.4605				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146 d.1.7 .3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
		obmiar =							6.380
		2.59+3.79							12.570
	kl. schod.	12.57							18.950 m <sup>2</sup>
	antresola	RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.359600	6.8144				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm			m <sup>2</sup>	1.200000	22.7400				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.1289				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
147 d.1.7 .3	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie jastrychów anhydrytowych na przygotowanym podłożu o gr. 50 mm							
	analogia	obmiar =							67.720
		67.72							6.380
	kl. schod.	2.59+3.79							12.570
	antresola	12.57							86.670 m <sup>2</sup>
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	1.190000	103.1373				
M:jastrych anhydrytowy zbrojony włóknem			kg	102.60000	8892.3420				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.021000	1.8201				
S:betoniarka			m-g	0.050000	4.3335				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
148 d.1.7 .3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
		obmiar =							67.720
		67.72							6.380
	kl. schod.	2.59+3.79							10.710
	schody	3.5*1.7+2.8*1.7							12.570
	antresola	12.57							97.380 m <sup>2</sup>
		RAZEM							
R:robocizna			r-g	0.219200	21.3457				
M:zaprawa klejąca uelastyczniona			kg	4.750000	462.5550				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.009300	0.9056				
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0097				
Razem koszty bezpośrednie:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
149	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.							
d.1.7	z.sz. 5.7.a								
.3		obmiar =							67.720
		67.72							
	kl. schod.	2.59+3.79							6.380
	schody	3.5*1.7+2.8*1.7							10.710
	antresola	12.57							12.570
		RAZEM							97.380 m2
R:robocizna			r-g	1.142520	111.2586				
M:płytki gresowe według wytycznych inwestora			m2	1.020000	99.3276				
M:zaprawa klejąca uelastyczniona			kg	4.750000	462.5550				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.400000	38.9520				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.031500	3.0675				
S:środek transportowy			m-g	0.027000	2.6293				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## STROP + POSADZKI PIĘTRO

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

OGÓŁEM

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.4		ŚCIANY PIĘTRO							
150 d.1.7 .4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków wap.- pias. w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej obmiar = $2.75 \cdot (22.59 + 9.41) - 2 \cdot 1.0 \cdot 2.1 - 10 \cdot 1.30 \cdot 0.9 = 72.100 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.280000	92.2880				
	M:bloki wapienno-piaskowe		szt	14.760000	1064.1960				
	M:zaprawa		m³	0.010000	0.7210				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.290000	20.9090				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
151 d.1.7 .4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., blozków i pustaków obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	2.140000	4.2800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
152 d.1.7 .4	KNR 9-09 0401-06	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm obmiar = $2.87 \cdot (5.36 + 2.57 + 1.10) - 3 \cdot 1.0 \cdot 2.1 - 0.8 \cdot 2.1 = 17.936 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2.600000	46.6336				
	M:płyta GKBI 12,5 mm		m²	2.060000	36.9482				
	M:masa do szpachlowania połączeń		kg	0.530000	9.5061				
	M:profil CW 100x50 mm		m	2.040000	36.5894				
	M:profil UW 100x40 mm		m	0.710000	12.7346				
	M:taśma akustyczna 95 mm		m	1.210000	21.7026				
	M:blachowkręt TN 3,5x25		szt.	30.000000	538.0800				
	M:kołek rozporowy K6/35 mm		szt.	1.610000	28.8770				
	M:taśma zbrojąca		m	2.980000	53.4493				
	M:wełna mineralna		m²	1.030000	18.4741				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.038000	0.6816				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
153 d.1.7 .4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., blozków i pustaków obmiar = 10 szt							
	R:robocizna		r-g	1.550000	15.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:



**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.5		STROPODACH							
154 d.1.7 .5	KNR-W 2-02 0236-03 0236-04	Płyta stropowa o grubości 15 cm - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 93.47 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.637000	153.0104				
		M:Betón zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.153000	14.3009				
		M:sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0.000020	0.0019				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.000050	0.0047				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Deskowanie ramowe	m-g	0.474000	44.3048				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.016600	1.5516				
		S:tor pod żuraw wieżowy	m-g	0.016600	1.5516				
		S:środek transportowy	m-g	0.032900	3.0752				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.011700	1.0936				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
155 d.1.7 .5	ZKNR C-2 0201-10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej i betonu  obmiar =							
		pom. 2.1							50.400
		pom. 2.2							5.460
		pom. 2.3							11.410
		kl. schod.							12.620
		RAZEM							79.890 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	1.521100	121.5207				
		M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej	kg	5.500000	439.3950				
		M:płyty z wełny mineralnej gr. 10cm (U=<0,037)	m <sup>2</sup>	1.050000	83.8845				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.030500	2.4366				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
156 d.1.7 .5	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  obmiar =							
		pom. 2.1							50.400
		pom. 2.2							5.460
		pom. 2.3							11.410
		kl. schod.							12.620
		RAZEM							79.890 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0.610000	48.7329				
		M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej	kg	4.200000	335.5380				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.137000	90.8349				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.4154				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
157 d.1.7 .5	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m <sup>2</sup> do podłoża z pustaka ceramicznego  obmiar =							
		pom. 2.1							50.400
		pom. 2.2							5.460
		pom. 2.3							11.410
		kl. schod.							12.620
		RAZEM							79.890 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0.270000	21.5703				
		M:kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt.	6.240000	498.5136				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0799				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
158 d.1.7 .5	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane)  obmiar =							
		pom. 2.1							50.400
		pom. 2.2							5.460
		pom. 2.3							11.410
		kl. schod.							12.620
		RAZEM							79.890 m <sup>2</sup>

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.421000	33.6337				
M:gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. - lekki			kg	15.150000	1210.3335				
M:woda			m³	0.003600	0.2876				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:agregat tynkarski z pompą			m-g	0.022500	1.7975				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.6		STOLARKA							
159 d.1.7 .6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych D4 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki obmiar = 3 szt							
	M:Drzwi stalowe D4 EI60 o wym 90x200 cm- funkcja według zestawienia stolarki,	szt	1.000000	3.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
160 d.1.7 .6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi pełnych płytowych D5 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki obmiar = 3 szt							
	M:Drzwi stalowe D5 o wym 90x200 cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.000000	3.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
161 d.1.7 .6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi pełnych płytowych D6 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki obmiar = 4 szt							
	M:Drzwi stalowe D6 o wym 90x200 cm- funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.000000	4.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
162 d.1.7 .6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych D7 o wym 80x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki obmiar = 6 szt							
	M:Drzwi stalowe D7 o wym 80x200 cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.000000	6.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
163 d.1.7 .6	analiza własna	Dostawa i montaż drzwi stalowych D8 o wym 90x200 cm. Podział drzwi według zestawienia stolarki obmiar = 1 szt							
	M:Drzwi stalowe D8 o wym 90x200 cm EI60- funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.000000	1.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
164 d.1.7 .6	analiza własna	Dostawa i montaż okien O1 o wym 130 x 90 cm wraz z wewnętrznym podokiennikiem. Podział według zestawienia stolarki obmiar = 10 szt							
	M:Okna O1 o wym 130 x 90cm EI60 - funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.000000	10.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
165 d.1.7 .6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 10 szt							
	R:robocizna	r-g	2.120000	21.2000					
	M:zaprawa	m³	0.013000	0.1300					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	M:podokienniki prefabrykowane wg wytycznych inwestora	szt	1.000000	10.0000					
	S:wyciąg	m-g	0.110000	1.1000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.7		<b>OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>							
166 d.1.7 .7	ZKNR C-2 0201-10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej i betonu (docieplenie elementów żelbetowych) obmiar = $1.15*3*(2.52+2.70)+14.94*0.5 = 25.479 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	1.521100	38.7561				
	M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej		kg	5.500000	140.1345				
	M:płyty z wełny mineralnej gr. 5cm (U=<0,037)		m <sup>2</sup>	1.050000	26.7530				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.030500	0.7771				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
167 d.1.7 .7	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach obmiar = $1.15*3*(2.52+2.70)+14.94*0.5 = 25.479 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.610000	15.5422				
	M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej		kg	4.200000	107.0118				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.137000	28.9696				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.1325				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
168 d.1.7 .7	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane) obmiar = $1.15*3*(2.52+2.70)+14.94*0.5 = 25.479 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0.421000	10.7267				
	M:gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. - lekki		kg	15.150000	386.0069				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.003600	0.0917				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:agregat tynkarski z pompą		m-g	0.022500	0.5733				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
169 d.1.7 .7	KNR 9-03 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane (powierzchnie malowane)  obmiar =							
	pom. 1.1	4.38							4.380
	pom. 1.2	6.42							6.420
	pom. 1.3	10.24							10.240
	pom. 1.4	5.38							5.380
	pom. 1.5	38.74							38.740
	pom. 1.6	9.20							9.200
	RAZEM								74.360 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.421000	31.3056				
	M:gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. - lekki		kg	15.150000	1126.5540				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.003600	0.2677				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:agregat tynkarski z pompą		m-g	0.022500	1.6731				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
170 d.1.7 .7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  obmiar =							
	pom. 1.1	4.38							4.380
	pom. 1.2	6.42							6.420
	pom. 1.3	10.24							10.240
	pom. 1.4	5.38							5.380
	pom. 1.5	38.74							38.740
	pom. 1.6	9.20							9.200
	pom. 2.1	50.40							50.400
	pom. 2.2	5.46							5.460
	pom. 2.3	11.41							11.410
	kl. schod.	12.62							12.620
	RAZEM								154.250 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.060000	9.2550				
	M:preparat gruntujący		dm <sup>3</sup>	0.210000	32.3925				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0463				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
171 d.1.7 .7	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem							
		obmiar =							
	pom. 1.1	4.38							4.380
	pom. 1.2	6.42							6.420
	pom. 1.3	10.24							10.240
	pom. 1.4	5.38							5.380
	pom. 1.5	38.74							38.740
	pom. 1.6	9.20							9.200
	pom. 2.1	50.40							50.400
	pom. 2.2	5.46							5.460
	pom. 2.3	11.41							11.410
	kl. schod.	12.62							12.620
		RAZEM							154.250 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.175600	27.0863				
	M:preparat gruntujący		dm 3	0.210000	32.3925				
	M:farba lateksowa		dm 3	0.259000	39.9508				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.0463				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
172 d.1.7 .7	KNR 9-03 0102-01 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte (podkład pod płytki ściennie)							
		obmiar =							
	pom. 1.1	8.94*2.52-2.1*2							18.329
	pom. 1.2	17.24*2.52-4*1.89-2.1							33.785
	pom. 1.3	25.58*2.52-6*1.89-2.1							51.022
	pom. 1.4	10.38*2.52-3*2.1							19.858
	pom. 1.5	27.90*2.52-2.1							68.208
	pom. 1.6	9.6*2.52-2.1							22.092
	pom. 2.1	37.50*2.75-4*2.1-8*1.17							85.365
	pom. 2.2	16.60*2.75-2*1.89-3*2.1							35.570
	pom. 2.3	13.42*2.75-2.1-2*1.17							32.465
	kl. schod.	6.16*2.75-2.1+4.80*5.70-2.80+8.12*4.22							73.666
		RAZEM							440.360 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.297000	130.7869				
	M:gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. - lekki		kg	14.000000	6165.0400				
	M:woda		m <sup>3</sup>	0.003600	1.5853				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:agregat tynkarski z pompą		m-g	0.022100	9.7320				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
173 d.1.7 .7	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża obmiar = poz.172 = 440.360 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.060000	26.4216				
	M:preparat gruntujący		dm 3	0.210000	92.4756				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000300	0.1321				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
174 d.1.7 .7	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach i kolorystyce zaakceptowanej przez Inwestora na klej metodą zwykłą Płytki na pełną wysokość obmiar = poz.172 = 440.360 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.223500	538.7805				
	M:Płytki ściennie		m <sup>2</sup>	1.020000	449.1672				
	M:zaprawa klejąca uelastyczniona		kg	4.750000	2091.7100				
	M:masa do spoinowania		kg	0.400000	176.1440				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.027500	12.1099				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.8		OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE							
175 d.1.7 .8	ZKNR C-2 0201-10	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, na murze z cegły ceramicznej i betonu obmiar = $22.97-4*2.1-10*1.17 = 2.870 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	1.521100	4.3656					
	M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej	kg	5.500000	15.7850					
	M:płyty z wełny mineralnej gr. 10cm (U=<0,037)	m <sup>2</sup>	1.050000	3.0135					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.030500	0.0875					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
176 d.1.7 .8	ZKNR C-2 0203-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach obmiar = $22.97-4*2.1-10*1.17 = 2.870 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.610000	1.7507					
	M:zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej	kg	4.200000	12.0540					
	M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.137000	3.2632					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.0149					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
177 d.1.7 .8	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z pustaka ceramicznego obmiar = $22.97-4*2.1-10*1.17 = 2.870 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.270000	0.7749					
	M:kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt.	6.240000	17.9088					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.001000	0.0029					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
178 d.1.7 .8	ZKNR C-2 0112-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa obmiar = $22.97-4*2.1-10*1.17 = 2.870 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.105000	0.3014					
	M:farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.300000	0.8610					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0011					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
179 d.1.7 .8	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm obmiar = $22.97-4*2.1-10*1.17 = 2.870 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.543500	1.5598					
	M:tynk silikatowy - 1,5 mm (biały) (dostawca: HEN)	kg	2.570000	7.3759					
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000						
	S:środek transportowy	m-g	0.007500	0.0215					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:



### KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.7.9		POZOSTAŁE							
180 d.1.7 .9	ANALIZA WŁASNA	Schody stalowe obmiar = 1 kpl							
M:dostawa i montaż schodów stalowych wraz z balustradą według wytycznych inwestora			kpl	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
181 d.1.7 .9	Analiza własna	Napis przestrzenny z PVC - logo Inwestora "Eko-Region" obmiar = 1 kpl.							
M:Napis przestrzenny z PVC - logo Inwestora "Eko-Region"			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

Słownie:

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

				HALA SOTROWNI ODPADÓW
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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	39822.0227		
2.	robocizna(obsluga geodezyjna)	kpl.	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	117.4200		
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0335		
3.	bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1918		
4.	beton C8/10	m <sup>3</sup>	516.3864		
5.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	779.3117		
6.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1181.6371		
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	511.9560		
8.	blacha TR150x0,75 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	3441.9000		
9.	blacha TR150x0,90 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	989.1000		
10.	blacha TR50x0,70 powlekana obustronnie	m <sup>2</sup>	680.4000		
11.	blachowkręt TN 3,5x25	szt.	1706.6700		
12.	blachy stalowe czarne grube	kg	894.3490		
13.	błoczki z betonu komórkowego 60x20x30 cm	szt.	5841.2850		
14.	bloki wapienno-piaskowe	szt.	2577.0517		
15.	Brama segmentowa stalowa B1 o wym 1100x600 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
16.	Brama segmentowa stalowa B10 o wym 350x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
17.	Brama segmentowa stalowa B11 o wym 300x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	2.0000		
18.	Brama segmentowa stalowa B2 o wym 800x895 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
19.	Brama segmentowa stalowa B3 EI60 o wym 930x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora,	szt	2.0000		
20.	Brama segmentowa stalowa B4 o wym 400x600 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
21.	Brama segmentowa stalowa B5 o wym 650x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
22.	Brama segmentowa stalowa B6 o wym 600x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym, z drzwiami ewakuacyjnymi	szt	1.0000		
23.	Brama segmentowa stalowa B7 o wym 500x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
24.	Brama segmentowa stalowa B8 o wym 450x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
25.	Brama segmentowa stalowa B9 o wym 400x400 cm - funkcja według zestawienia stolarki; kolor i okucia wedługwytycznych inwestora, z pasem świetlnym	szt	1.0000		
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.9392		
27.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0100		
28.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.2535		
29.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0751		
30.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0829		
31.	dostawa i montaż schodów stalowych wraz z balustradą według wytycznych inwestora	kpl	1.0000		
32.	Dostawa i montaż kompletnego systemu asekuracji dachowej	kpl.	1.0000		
33.	drabiny stalowe	kg	142.8610		
34.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0064		
35.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0395		
36.	drut stalowy okrągły	kg	476.9100		
37.	Drzwi D1 EI60 z okuciami i ościeżnicą o wym. 90x200cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	3.0000		
38.	Drzwi D2 EI60 z okuciami i ościeżnicą o wym. 120x200cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
39.	Drzwi D3 z okuciami i ościeżnicą o wym. 90x200cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.0000		

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	Drzwi stalowe D4 EI60 o wym 90x200 cm- funkcja według zestawienia stolarki,	szt	3.0000		
41.	Drzwi stalowe D5 o wym 90x200 cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	3.0000		
42.	Drzwi stalowe D6 o wym 90x200 cm- funkcja według zestawienia stolarki	szt	4.0000		
43.	Drzwi stalowe D7 o wym 80x200 cm - funkcja według zestawienia stolarki	szt	6.0000		
44.	Drzwi stalowe D8 o wym 90x200 cm EI60- funkcja według zestawienia stolarki	szt	1.0000		
45.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	62.5554		
46.	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.8610		
47.	farba lateksowa	dm <sup>3</sup>	39.9508		
48.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	237.9666		
49.	Folia aluminiowa pod ogrzewanie podłogowe	m <sup>2</sup>	130.1400		
50.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m <sup>2</sup>	4952.0400		
51.	gaz propan-butan	kg	1716.1141		
52.	gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. - lekki	kg	22754.0628		
53.	grunt uniwersalny do tynku silikonowego	dm <sup>3</sup>	456.1270		
54.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	71.2529		
55.	izolacja chemiczna	kg	349.7130		
56.	jastrych anhydrytowy zbrojony włóknem	kg	8892.3420		
57.	jastrych anhydrytowych zbrojony włóknem	kg	5034.2280		
58.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	109.4268		
59.	kołek rozporowy K6/35 mm	szt.	91.5913		
60.	kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt.	516.4224		
61.	Kompletna podłoga podniesiona	m <sup>2</sup>	40.6770		
62.	Kompletne klapy dymowe wraz z obróbką 220x220 cm	kpl.	27.0000		
63.	Kompletne zestawy kotwiące	kg	3207.6800		
64.	Kompletny wyłaz dachowy wraz z obróbką 100x100 cm	kpl.	1.0000		
65.	konstrukcja metalowa oczyszczona pokryta powłoką malarską o łącznej grubości 200 mikronów	t	195.7000		
66.	kotwy stalowe	szt.	65.3400		
67.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	711.7524		
68.	masa do spoinowania	kg	176.1440		
69.	masa do szpachlowania połączeń	kg	30.1512		
70.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	dm <sup>3</sup>	4561.2700		
71.	nakrętki M8	szt	2207.8728		
72.	Napis przestrzenny z PVC - logo Inwestora "Eko-Region"	kpl.	1.0000		
73.	Okna O1 o wym 130 x 90cm EI60 - funkcja według zestawienia stolarki	szt	10.0000		
74.	Opracowanie dokumentacji warsztatowej i montażowej konstrukcji stalowej hali sortowni.	kpl.	1.0000		
75.	papa termozgrzewalna w systemie BROOF (t1) nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	4547.3070		
76.	papa termozgrzewalna podkładowa w systemie BROOF (t1)	m <sup>2</sup>	4547.3070		
77.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.6960		
78.	płyta GKBI 12,5 mm	m <sup>2</sup>	117.1913		
79.	płytki gresowe według wytycznych inwestora	m <sup>2</sup>	135.6600		
80.	Płytki ścienne	m <sup>2</sup>	449.1672		
81.	płyty poliwęglanowe gr. 20mm (5 komorowy)	m <sup>2</sup>	180.9990		
82.	Płyty styrop.EPS 100-036 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	13.3770		
83.	płyty styropianowe dachowe	m <sup>3</sup>	415.1889		
84.	płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr 120 mm wraz z obróbkami	m <sup>2</sup>	1281.1200		
85.	płyty z wełny mineralnej gr. 10cm (U=<0,037)	m <sup>2</sup>	86.8980		
86.	płyty z wełny mineralnej gr. 5cm (U=<0,037)	m <sup>2</sup>	26.7530		
87.	podkładki M8	szt	767.4986		
88.	podokienniki prefabrykowane wg wytycznych inwestora	szt	10.0000		
89.	Pospółka - uziarnienie 0-16 mm	m <sup>3</sup>	1178.3070		
90.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	79485.0000		
91.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	734.1349		
92.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	510.0000		
93.	profil CW 100x50 mm	m	116.0536		
94.	profil UW 100x40 mm	m	40.3912		
95.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1569.2653		
96.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1909.1576		
97.	Rura stal. czarna fi 48,3/3,2mm	m	10.9075		
98.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	85.3227		
99.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	2102.8980		
100.	sklejka wodoodporna	m <sup>3</sup>	0.0040		
101.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0389		

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	4.7748		
103.	sucha mieszanka do tynków	kg	12712.0726		
104.	śruby pazurkowe M8	kg	85.1229		
105.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	158.5170		
106.	taśma akustyczna 95 mm	m	68.8357		
107.	taśma zbrojąca	m	169.5292		
108.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	352.2600		
109.	tynek silikatowy - 1,5 mm (biały)	kg	7.3759		
110.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	34.5840		
111.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	144.9600		
112.	wełna mineralna	m <sup>2</sup>	58.5957		
113.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	292.5048		
114.	włókna stalowe	kg	18377.4500		
115.	woda	m <sup>3</sup>	30.6022		
116.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.8760		
117.	zaprawa cementowo-wapienna	kg	3504.7710		
118.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	42.7777		
119.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	1.2123		
120.	zaprawa klejąca uelastyczniona	kg	3355.2100		
121.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej i warstwy zbrojącej	kg	1049.9183		
122.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	8743.1950		
123.	zaprawa spoinująca	kg	53.2000		
124.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

### ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski z pompą	m-g	209.2900		
2.	betoniarka	m-g	6.3700		
3.	ciągnik kołowy	m-g	403.0134		
4.	Deskowanie ramowe	m-g	2677.2024		
5.	gietarka do prętów	m-g	2.7000		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	74.8377		
7.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	979.2290		
8.	nożyce do prętów	m-g	3.2000		
9.	piła taśmowa elektryczna	m-g	54.9768		
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	128.0452		
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.8432		
12.	prościarka do prętów	m-g	2.4000		
13.	przyczepa dłuźycowa	m-g	257.9332		
14.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	145.0802		
15.	rusztowanie	m-g	70098.0786		
16.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	310.4306		
17.	spawarka	m-g	796.0580		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	107.4275		
19.	środek transportowy	m-g	439.9266		
20.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	3.3261		
21.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	21.5645		
22.	wyciąg	m-g	203.3247		
23.	żuraw okieny	m-g	23.8652		
24.	żuraw samochodowy	m-g	1312.3385		
25.	żuraw samochodowy	m-g	8.3089		
RAZEM					

Słownie: