

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa podstacji trakcyjnej ŁACHÓW 110/15/3 kV - Budynek techniczny  
ADRES INWESTYCJI : Łachów gm. Włoszczowa. nr ewid. działki 375/7  
INWESTOR : PKP ENERGETYKA S.A. - Zakład Świętokrzyski  
ADRES INWESTORA : Paderewskiego 43/45, 25-507, Kielce  
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	ROBOTY FUNDAMEN- TOWE							
3	KANAŁY TECHNOLO- GICZNE							
4	PODŁOŻA POD PO- SADZKI NA GRUNCIE							
5	ROBOTY MUROWE							
6	ROBOTY BETONOWE							
7	STROP NAD PARTEREM							
8	KONSTRUKCJA STALO- WA DACHU							
9	MOCOWANIE KONSTR. STAL. DO KONSTR. ŻEL- BETOWEJ							
10	ROBOTY ANTYKOROZ- YJNE							
11	LEKKA OBUDOWA DA- CHU							
12	STOLARKA I ŚLUSARKA							
13	TYNKI WEWN., OKŁA- DZINY ŚCIENNE I PO- SADZKOWE, MALOWA- NIE, SUFITY PODWIE- SZONE							
14	ELEWACJE - OCIEPLE- NIE ŚCIAN I TYNKI ZEWN.							
15	RUSZTOWANIA							
	RAZEM							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23.0*14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.000	
				RAZEM	322.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 23.0*14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.000	
				RAZEM	322.000
3	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 0.7*22.6*13.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219.107	
				RAZEM	219.107
4	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) wykopy pod chudy beton 21.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.360	
				RAZEM	21.360
5	KNR 2-01 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 322.0*0.4 219.11 21.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.800 219.110 21.360	
				RAZEM	369.270
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 369.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	369.270	
				RAZEM	369.270
7	Rozporz.w d.1 sprawie opłat za korzystanie ze środków na 2014 r. +cennik składowiska odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi  (219.11+21.36)*1.8	t  t	432.846	
				RAZEM	432.846
8	KNR-W 2-01 d.1 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne - piaskiem z dowozu 347.91 minus obrys ław fund -0.4*21.92*13.15 minus obrys śc. fund i ociepl do poz.-0,1 -0.7*22.0*13.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	347.910 -115.299 -203.742	
				RAZEM	28.869
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
9	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  ławy fund. ŁF-1 11.75*0.2*0.75 ławy fund. ŁF-2 (1.5+1.25)*0.2*1.0 ławy fund. ŁF-3 26.3*0.2*1.2 ławy fund. ŁF-4 i ŁF-4A (41.6+2.2)*0.2*1.35+2*0.3*1.12*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.763 0.550 6.312 12.733	
				RAZEM	21.358
10	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu ławy fund. ŁF-1 11.75*0.4*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.115	
				RAZEM	2.115
11	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu ławy fund. ŁF-2 (1.2+0.95)*0.4*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.602	
				RAZEM	0.602
12	KNR 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu ławy fund. ŁF-3	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.3*0.4*0.85	m <sup>3</sup>	8.942	
		ławy fund. ŁF-4	m <sup>3</sup>	17.472	
		41.6*0.4*1.05	m <sup>3</sup>	1.617	
		ławy fund. ŁF-4A			
		(1.2+1.0)*0.7*1.05			
				RAZEM	28.031
13	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		śc. fundamentowe SŻ-1	m <sup>2</sup>	57.570	
		0.95*60.6			
		śc. fundamentowe SŻ-2	m <sup>2</sup>	3.710	
		0.7*5.3			
		śc. fundamentowe SŻ-3	m <sup>2</sup>	8.360	
		0.95*8.8			
		śc. fundamentowe SŻ-4	m <sup>2</sup>	1.540	
		0.7*2.2			
		śc. fundamentowe SŻ-5	m <sup>2</sup>	0.160	
		0.2*0.8			
				RAZEM	71.340
14	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15			
		śc. fundamentowe SŻ-1	m <sup>2</sup>	57.570	
		0.95*60.6			
		śc. fundamentowe SŻ-2	m <sup>2</sup>	3.710	
		0.7*5.3			
				RAZEM	61.280
15	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5			
		śc. fundamentowe SŻ-3	m <sup>2</sup>	8.360	
		0.95*8.8			
		śc. fundamentowe SŻ-4	m <sup>2</sup>	1.540	
		0.7*2.2			
		śc. fundamentowe SŻ-5	m <sup>2</sup>	0.160	
		0.2*0.8			
				RAZEM	10.060
16	KNR 2-02 d.2 0101-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		śc. fundamentowe kan. went.	m <sup>3</sup>	0.556	
		0.95*0.38*(0.64+0.9)			
				RAZEM	0.556
17	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		ławy fundamentowe	t	1.971	
		0.803+1.168			
		ściany fundamentowe	t	1.476	
		1.259+0.217			
				RAZEM	3.447
18	KNR-W 2-02 d.2 1917-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg	szt.		
		rura osłonowa RO-3	szt.	16.000	
		16			
		rura osłonowa RO-4	szt.	4.000	
		4			
		rura osłonowa RO-5	szt.	3.000	
		3			
		rura osłonowa RO-6	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	27.000
19	KNR-W 2-02 d.2 1917-02 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 50 kg	szt.		
		rura osłonowa RO-7	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-02 d.2 1917-03 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 75 kg	szt.		
		rura osłonowa RO-8	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
21	d.2 wycena indywidualna	Rury osłonowe - zakup ( wykonanie )	kg		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rura osłonowa RO-3 16*17.6	kg	281.600	
		rura osłonowa RO-4 4*3.5	kg	14.000	
		rura osłonowa RO-5 3*2.2	kg	6.600	
		rura osłonowa RO-6 4*24.6	kg	98.400	
		rura osłonowa RO-7 45.4	kg	45.400	
		rura osłonowa RO-8 67.6	kg	67.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.600</b>
22	KNR K-43 d.2 0101	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej	m <sup>2</sup>		
		ławy fund. ŁF-1 i śc. fund. 11.75*0.45	m <sup>2</sup>	5.288	
		ławy fund. ŁF-2 i śc. fund. (1.2+0.95)*0.70	m <sup>2</sup>	1.505	
		ławy fund. ŁF-3 i śc. fund. 26.3*0.85	m <sup>2</sup>	22.355	
		ławy fund. ŁF-4 i śc. fund. 41.6*1.05	m <sup>2</sup>	43.680	
		ławy fund. ŁF-4A i śc. fund. (1.2+1.0)*1.05	m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.138</b>
23	KNR K-43 d.2 0102	Wykonanie fasety uszczelniającej	m		
		styk ławy i śc. fundamentowej SŻ-1 60.6*2	m	121.200	
		styk ławy i śc. fundamentowej SŻ-2 5.3*2	m	10.600	
		styk ławy i śc. fundamentowej SŻ-3 8.8*2	m	17.600	
		styk ławy i śc. fundamentowej SŻ-4 2.2*2	m	4.400	
		styk ławy i śc. fundamentowej SŻ-5 0.8*2	m	1.600	
		styk ławy i śc. fundamentowej kanałów went (0.38+0.64)*2	m	2.040	
		(0.38+0.90)*2	m	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
24	KNR K-43 d.2 0104	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej w gruncie na powierzchni pionowej	m <sup>2</sup>		
		śc. fundamentowe SŻ-1 (0.95+0.1)*60.6*2	m <sup>2</sup>	127.260	
		śc. fundamentowe SŻ-2 (0.7+0.1)*5.3*2	m <sup>2</sup>	8.480	
		śc. fundamentowe SŻ-3 (0.95+0.1)*8.8*2	m <sup>2</sup>	18.480	
		śc. fundamentowe SŻ-4 (0.7+0.1)*2.2*2	m <sup>2</sup>	3.520	
		śc. fundamentowe SŻ-5 (0.2+0.1)*0.8*2	m <sup>2</sup>	0.480	
		śc. fundamentowa kanałów went (0.80+0.1)*(0.38+0.64)*2	m <sup>2</sup>	1.836	
		(0.80+0.1)*(0.38+0.90)*2	m <sup>2</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.360</b>
25	KNR K-43 d.2 0108	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi	m <sup>2</sup>		
		ściany fundamentowe 0.95*(21.41+0.08+12.45+0.08)*2	m <sup>2</sup>	64.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.638</b>
<b>3</b>		<b>KANAŁY TECHNOLOGICZNE</b>			
26	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		kanal żelb KŻ-1 2*0.95*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	0.095	
		kanal żelb KŻ-2 0.68*0.57*0.1	m <sup>3</sup>	0.039	
		kanal żelb KŻ-3 0.7*(12.68+2.54+11.05-0.845+0.4)*0.1	m <sup>3</sup>	1.808	
		kanal żelb KŻ-3A 0.7*(0.46+2*2.3+0.15+0.845)*0.1	m <sup>3</sup>	0.424	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kanal żelb KŻ-3B 0.7*(7.72+4.23)*0.1	m <sup>3</sup>	0.837	
		kanal żelb KŻ-4 9.96*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	0.896	
		kanal żelb KŻ-4A 0.845*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	0.076	
		kanal żelb KŻ-5A 2*0.555*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.089	
		kanal żelb KŻ-5B 2*0.6*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.096	
		kanal żelb KŻ-6 1.88*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	0.169	
		studzienka żelb. STŻ-1 0.75*0.75*0.1	m <sup>3</sup>	0.056	
		studzienka żelb. STŻ-2 2*0.8*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	0.128	
		studzienka żelb. STŻ-3 2*1.1*1.34*0.1	m <sup>3</sup>	0.295	
		studzienka żelb. STŻ-4 7*0.8*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.568</b>
27	KNR K-43 d.3 0101	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej	m <sup>2</sup>		
		kanal żelb KŻ-1 2*0.95*0.5	m <sup>2</sup>	0.950	
		kanal żelb KŻ-2 0.68*0.57	m <sup>2</sup>	0.388	
		kanal żelb KŻ-3 0.7*(12.68+2.54+11.05-0.845+0.4)	m <sup>2</sup>	18.078	
		kanal żelb KŻ-3A 0.7*(0.46+2*2.3+0.15+0.845)	m <sup>2</sup>	4.239	
		kanal żelb KŻ-3B 0.7*(7.72+4.23)	m <sup>2</sup>	8.365	
		kanal żelb KŻ-4 9.96*0.9	m <sup>2</sup>	8.964	
		kanal żelb KŻ-4A 0.845*0.9	m <sup>2</sup>	0.761	
		kanal żelb KŻ-5A 2*0.555*0.8	m <sup>2</sup>	0.888	
		kanal żelb KŻ-5B 2*0.6*0.8	m <sup>2</sup>	0.960	
		kanal żelb KŻ-6 1.88*0.9	m <sup>2</sup>	1.692	
		studzienka żelb. STŻ-1 0.75*0.75	m <sup>2</sup>	0.563	
		studzienka żelb. STŻ-2 2*0.8*0.8	m <sup>2</sup>	1.280	
		studzienka żelb. STŻ-3 2*1.1*1.34	m <sup>2</sup>	2.948	
		studzienka żelb. STŻ-4 7*0.8*1.0	m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.676</b>
28	KNR 2-02 d.3 0701-01 + KNR 2-02 0701-02 z.sz. 5.3. 9909 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m <sup>2</sup>		
		kanal żelb KŻ-1 2*0.85*0.4	m <sup>2</sup>	0.680	
		kanal żelb KŻ-2 0.58*0.47	m <sup>2</sup>	0.273	
		kanal żelb KŻ-3 0.6*(12.68+2.54+11.05-0.845+0.4)	m <sup>2</sup>	15.495	
		kanal żelb KŻ-3A 0.6*(0.46+2*2.3+0.15+0.845)	m <sup>2</sup>	3.633	
		kanal żelb KŻ-3B 0.6*(7.72+4.23)	m <sup>2</sup>	7.170	
		kanal żelb KŻ-4 9.86*0.8	m <sup>2</sup>	7.888	
		kanal żelb KŻ-4A 0.845*0.8	m <sup>2</sup>	0.676	
		kanal żelb KŻ-5A 2*0.555*0.7	m <sup>2</sup>	0.777	
		kanal żelb KŻ-5B			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.6*0.7	m <sup>2</sup>	0.840	
		kanal żelb KŻ-6 1.78*0.8	m <sup>2</sup>	1.424	
		studzienka żelb. STŻ-1 0.65*0.65	m <sup>2</sup>	0.423	
		studzienka żelb. STŻ-2 2*0.7*0.7	m <sup>2</sup>	0.980	
		studzienka żelb. STŻ-3 2*1.0*1.24	m <sup>2</sup>	2.480	
		studzienka żelb. STŻ-4 7*0.7*0.9	m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	47.149
29 d.3	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		kanal żelb KŻ-1 0.85*(2*0.75+0.4)*2	m <sup>2</sup>	3.230	
		kanal żelb KŻ-2 0.6*(0.58*2+0.47)	m <sup>2</sup>	0.978	
		kanal żelb KŻ-3 0.6*(12.64*2+12.68*2-0.5*2+11.05*2-0.845*2)	m <sup>2</sup>	42.030	
		kanal żelb KŻ-3A 0.54*(0.46*2+0.15*2+2.3*2+0.905*2)	m <sup>2</sup>	6.604	
		kanal żelb KŻ-3B 0.6*(7.22+6.62+0.5+4.23+4.73+0.5)	m <sup>2</sup>	14.280	
		kanal żelb KŻ-4 0.85*(0.8+2*9.76-0.845*2-0.2*2)	m <sup>2</sup>	15.496	
		kanal żelb KŻ-4A 0.79*0.905*2	m <sup>2</sup>	1.430	
		kanal żelb KŻ-5A 2*0.54*0.615*2	m <sup>2</sup>	1.328	
		kanal żelb KŻ-5B 2*0.6*(0.7+2*0.5)	m <sup>2</sup>	2.040	
		kanal żelb KŻ-6 0.6*(1.58*2+0.2+0.33)	m <sup>2</sup>	2.214	
		studzienka żelb. STŻ-1 0.48*4*0.55	m <sup>2</sup>	1.056	
		studzienka żelb. STŻ-2 2*0.85*4*0.6	m <sup>2</sup>	4.080	
		studzienka żelb. STŻ-3 2*0.6*(0.9+1.14)*2	m <sup>2</sup>	4.896	
		studzienka żelb. STŻ-4 7*0.6*(0.6+9.8)*2	m <sup>2</sup>	87.360	
				RAZEM	187.022
30 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		kanaly żelbetowe KŻ-1 do KŻ-6 (34.2+20.6+521.5+155.0+75.2+170.0+20.2+17.4+23.9+28.3)/1000	t	1.066	
		studzienki ST-1, ST-2, ST-3 i ST-4 (11.1+34.8+44.4+112.0)/1000	t	0.202	
				RAZEM	1.268
31 d.3	KNR-W 2-02 1917-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg	szt.		
		rura osłonowa RO-3.1 6	szt.	6.000	
		rura osłonowa RO-4.1 4	szt.	4.000	
		rura osłonowa RO-5.1 3	szt.	3.000	
		rura osłonowa RO-6.1 4	szt.	4.000	
		rura osłonowa RO-9 14	szt.	14.000	
		rura osłonowa RO-10 29	szt.	29.000	
		rura osłonowa RO-7.1 1	szt.	1.000	
		rura osłonowa RO-11 1	szt.	1.000	
		rura osłonowa RO-12 2	szt.	2.000	
		rura osłonowa RO-13 1	szt.	1.000	
		rura osłonowa RO-14			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		3 rura osłonowa RO-15	szt.	3.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	71.000
32 d.3	KNR-W 2-02 1917-02 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 50 kg	szt.		
		rura osłonowa RO-8.1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR-W 2-02 1917-03 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 75 kg	szt.		
		rura osłonowa RO-1 1	szt.	1.000	
		rura osłonowa RO-2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	wycena indywidualna	Rury osłonowe - zakup ( wykonanie )	kg		
		rura osłonowa RO-1 52.4	kg	52.400	
		rura osłonowa RO-2 64.9	kg	64.900	
		rura osłonowa RO-3.1 6*5.3	kg	31.800	
		rura osłonowa RO-4.1 4*1.5	kg	6.000	
		rura osłonowa RO-5.1 3*1.0	kg	3.000	
		rura osłonowa RO-6.1 4*7.5	kg	30.000	
		rura osłonowa RO-7.1 18.5	kg	18.500	
		rura osłonowa RO-8.1 26.0	kg	26.000	
		rura osłonowa RO-9 14*1.2	kg	16.800	
		rura osłonowa RO-10 29*1.7	kg	49.300	
		rura osłonowa RO-11 1.4	kg	1.400	
		rura osłonowa RO-12 2*5.1	kg	10.200	
		rura osłonowa RO-13 1.9	kg	1.900	
		rura osłonowa RO-14 3*4.3	kg	12.900	
		rura osłonowa RO-15 3*3.2	kg	9.600	
				RAZEM	334.700
35 d.3	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		okucie OK-1 4*0.55	m	2.200	
		okucie OK-2 2*0.6*4	m	4.800	
		okucie OK-3 2*(1.14+0.9)*2	m	8.160	
		okucie OK-4 7*(0.8+0.6)*2	m	19.600	
		okucie OK-5 4*0.61	m	2.440	
		okucie OK-6 2*0.46	m	0.920	
		okucie OK-7 4*2.3	m	9.200	
		okucie OK-8 2*0.15	m	0.300	
		okucie OK-9 4*0.9	m	3.600	
		okucie OK-10 7*5.03	m	35.210	
		okucie OK-11 2*4.46	m	8.920	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		okucie OK-12 2*0.4	m	0.800	
		okucie OK-13 2.74	m	2.740	
		okucie OK-14/L 2*0.85	m	1.700	
		okucie OK-14/P 2*0.85	m	1.700	
		okucie OK-15 3.15	m	3.150	
		okucie OK-16 2.57	m	2.570	
		okucie OK-17 3.47	m	3.470	
		okucie OK-18 2.7	m	2.700	
		okucie OK-19 2.35	m	2.350	
		okucie OK-20 2.79	m	2.790	
		okucie OK-21 1.2	m	1.200	
		okucie OK-22 5.87	m	5.870	
		okucie OK-23 3.56	m	3.560	
		okucie OK-24 1.2	m	1.200	
		okucie OK-25 6.06	m	6.060	
		okucie OK-26 3.32	m	3.320	
		okucie OK-27 2.3	m	2.300	
		okucie OK-28/L 0.15	m	0.150	
		okucie OK-28/P 2*0.15	m	0.300	
		okucie OK-29 4*0.54	m	2.160	
		okucie OK-30 2*0.59	m	1.180	
				RAZEM	146.620
36	KNR 2-05 d.3 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		rama stalowa RSE-3 26.6/1000	t	0.027	
		rama stalowa RSE-4 10.5/1000	t	0.011	
				RAZEM	0.038
37	KNR 2-05 d.3 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		rama stalowa RSE-1 129.6/1000	t	0.130	
		rama stalowa RSE-2 60.6/1000	t	0.061	
		rama stalowa RSE-5 109.1/1000	t	0.109	
		rama stalowa RSE-6 163.9/1000	t	0.164	
		rama stalowa RSE-7 401.2/1000	t	0.401	
				RAZEM	0.865
38	KNR K-43 d.3 0102	Wykonanie fasety uszczelniającej	m		
		kanal żelb KŻ-1 (2*0.85+0.4)*2	m	4.200	
		kanal żelb KŻ-2 (0.58+0.68+0.47)	m	1.730	
		kanal żelb KŻ-3 (2.54+3.24+12.68+11.43-0.7*2+0.05+11.05*2-0.845*2+0.6-0.6*2-0.8+2*0.4)	m	48.350	
		kanal żelb KŻ-3A (0.46+2*2.3+0.15+0.845)	m	6.055	
		kanal żelb KŻ-3B (7.22+6.62+2*0.5+4.23+4.73)	m	23.800	
		kanal żelb KŻ-4			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(9.86*2+0.8-2*0.4)	m	19.720	
		kanal żelb KŻ-4A 0.845*2	m	1.690	
		kanal żelb KŻ-5A 2*0.555*2	m	2.220	
		kanal żelb KŻ-5B 2*(0.7+2*0.6)	m	3.800	
		kanal żelb KŻ-6 (1.68*2+0.2+0.33)	m	3.890	
		studzienka żelb. STŻ-1 4*0.65	m	2.600	
		studzienka żelb. STŻ-2 2*4*0.7	m	5.600	
		studzienka żelb. STŻ-3 2*(1.0+1.24)*2	m	8.960	
				RAZEM	132.615
39	KNR K-43 d.3 0104	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej w gruncie na powierzchni pionowej	m <sup>2</sup>		
		kanal żelb KŻ-1 (0.945+0.05)*(2*0.85+0.4)*2	m <sup>2</sup>	4.179	
		kanal żelb KŻ-2 (0.695+0.04)*(0.58+0.68+0.47)	m <sup>2</sup>	1.272	
		kanal żelb KŻ-3 (0.695+0.05)*(2.54+3.24+12.68+11.43-0.7*2+0.05+11.05*2-0.845*2+0.6-0.6*2-0.8+2*0.4)	m <sup>2</sup>	36.021	
		kanal żelb KŻ-3A (0.66+0.05)*(0.46+2*2.3+0.15+0.845)	m <sup>2</sup>	4.299	
		kanal żelb KŻ-3B (0.695+0.05)*(7.22+6.62+2*0.5+4.23+4.73)	m <sup>2</sup>	17.731	
		kanal żelb KŻ-4 (0.945+0.05)*(9.86*2+0.8-2*0.4)	m <sup>2</sup>	19.621	
		kanal żelb KŻ-4A (0.91+0.05)*0.845*2	m <sup>2</sup>	1.622	
		kanal żelb KŻ-5A 2*(0.66+0.05)*0.555*2	m <sup>2</sup>	1.576	
		kanal żelb KŻ-5B 2*(0.695+0.05)*(0.7+2*0.6)	m <sup>2</sup>	2.831	
		kanal żelb KŻ-6 (0.695+0.05)*(1.68*2+0.2+0.33)	m <sup>2</sup>	2.898	
		studzienka żelb. STŻ-1 (0.5+0.05)*4*0.65	m <sup>2</sup>	1.430	
		studzienka żelb. STŻ-2 2*(0.85+0.05)*4*0.7	m <sup>2</sup>	5.040	
		studzienka żelb. STŻ-3 2*(0.6+0.05)*(1.0+1.24)*2	m <sup>2</sup>	5.824	
				RAZEM	104.344
40	KNR 2-02 d.3 0216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 6 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		plyta PK-1 0.6*0.15	m <sup>2</sup>	0.090	
		plyta PK-2 11*0.6*0.46	m <sup>2</sup>	3.036	
		plyta PK-3 3*0.6*0.3	m <sup>2</sup>	0.540	
		plyta PK-4 4*0.7*0.305	m <sup>2</sup>	0.854	
		plyta PK-5 3*0.8*0.3	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	5.240
41	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		plyty przekrycia kanału technologicznego PK-1 do PK-5 0.0008+0.022+0.0048+0.0076+0.0063	t	0.042	
				RAZEM	0.042
42	KNNR 7 d.3 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg	t		
		belka BK-1 2*2.5/1000	t	0.005	
		belka BK-2 2*3.4/1000	t	0.007	
		belka BK-3 2*3.4/1000	t	0.007	
		belka BK-4 2*3.8/1000	t	0.008	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		belka BK-5 4.3/1000	t	0.004	
				RAZEM	0.031
43	KNNR 7 d.3 0208-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg	t		
		plyta PK-1 0.0094	t	0.009	
		plyta PK-2 11*0.0133	t	0.146	
		plyta PK-3 3*0.0113	t	0.034	
		plyta PK-4 4*0.0127	t	0.051	
		plyta PK-5 3*0.0138	t	0.041	
				RAZEM	0.281
44	KNR 2-02 d.3 0702-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		plyta PK-4 4*0.7*0.305	m <sup>2</sup>	0.854	
		plyta PK-5 3*0.8*0.3	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	1.574
45	KNR 2-02 d.3 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej łezkowej	m <sup>2</sup>		
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-1 0.48*0.11	m <sup>2</sup>	0.053	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-2 0.48*0.4	m <sup>2</sup>	0.192	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-3 56*0.48*0.628	m <sup>2</sup>	16.881	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-4 0.48*0.21	m <sup>2</sup>	0.101	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-5 0.48*0.335	m <sup>2</sup>	0.161	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-6 0.48*0.64	m <sup>2</sup>	0.307	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-7 14*0.68*6.28	m <sup>2</sup>	59.786	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-8 0.68*0.118	m <sup>2</sup>	0.080	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-9 2*0.28*0.65	m <sup>2</sup>	0.364	
				RAZEM	77.925
46	ZKNR C-2 d.3 0703-05	Montaż kotew rozporowych ; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
		kotwy K2 - mocowanie belek BK do kanału			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR-W 7-12 d.3 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		belka BK-1 2*2.5/1000*36	m <sup>2</sup>	0.180	
		belka BK-2 2*3.4/1000*37	m <sup>2</sup>	0.252	
		belka BK-3 2*3.4/1000*37	m <sup>2</sup>	0.252	
		belka BK-4 2*3.8/1000*37	m <sup>2</sup>	0.281	
		belka BK-5 4.3/1000*37	m <sup>2</sup>	0.159	
		plyta PK-1 0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
		plyta PK-2 11*0.3	m <sup>2</sup>	3.300	
		plyta PK-3 3*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
		plyta PK-4 4*0.3	m <sup>2</sup>	1.200	
		plyta PK-5 3*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-1 0.48*0.11*2	m <sup>2</sup>	0.106	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-2 0.48*0.4*2	m <sup>2</sup>	0.384	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-3 56*0.48*0.628*2	m <sup>2</sup>	33.761	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-4 0.48*0.21*2	m <sup>2</sup>	0.202	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-5 0.48*0.335*2	m <sup>2</sup>	0.322	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-6 0.48*0.64*2	m <sup>2</sup>	0.614	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-7 14*0.68*6.28*2	m <sup>2</sup>	119.571	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-8 0.68*0.118*2	m <sup>2</sup>	0.160	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-9 2*0.28*0.65*2	m <sup>2</sup>	0.728	
		okucia OK-1 do OK-30 0.10*(4*0.54+4*0.59*2+2*0.89*2+2*1.13*2+2*0.59*7+2*0.79*7+0.61*4+0.46*2+ 2.3*4+0.15*2+0.9*4+5.03*7+4.46*2+0.4*2+2.74+0.85*4+3.15+2.57+3.47+2.7+ 2.35+2.79+1.2+5.87+3.56+1.2+6.06+3.32+2.3+0.15*3+0.54*4+0.5*2) 5 % pow. po montażu	m <sup>2</sup>	14.596	
		rama stalowa RSE-1 129.6/1000*41*5%	m <sup>2</sup>	0.266	
		rama stalowa RSE-2 60.6/1000*41*5%	m <sup>2</sup>	0.124	
		rama stalowa RSE-3 26.6/1000*41*5%	m <sup>2</sup>	0.055	
		rama stalowa RSE-4 10.5/1000*41*5%	m <sup>2</sup>	0.022	
		rama stalowa RSE-5 109.1/1000*27*5%	m <sup>2</sup>	0.147	
		rama stalowa RSE-6 163.9/1000*27*5%	m <sup>2</sup>	0.221	
		rama stalowa RSE-7 401.2/1000*35*5%	m <sup>2</sup>	0.702	
				RAZEM	179.305
48	KNR-W 7-12 d.3 0105-03 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		179.31	m <sup>2</sup>	179.310	
				RAZEM	179.310
49	KNR-W 7-12 d.3 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		179.31	m <sup>2</sup>	179.310	
				RAZEM	179.310
50	KNR-W 7-12 d.3 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa	m <sup>2</sup>		
		belka BK-1 2*2.5/1000*36	m <sup>2</sup>	0.180	
		belka BK-2 2*3.4/1000*37	m <sup>2</sup>	0.252	
		belka BK-3 2*3.4/1000*37	m <sup>2</sup>	0.252	
		belka BK-4 2*3.8/1000*37	m <sup>2</sup>	0.281	
		belka BK-5 4.3/1000*37	m <sup>2</sup>	0.159	
		plyta PK-1 0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
		plyta PK-2 11*0.3	m <sup>2</sup>	3.300	
		plyta PK-3 3*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
		plyta PK-4 4*0.3	m <sup>2</sup>	1.200	
		plyta PK-5 3*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-1 0.48*0.11*2	m <sup>2</sup>	0.106	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-2 0.48*0.4*2	m <sup>2</sup>	0.384	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-3 56*0.48*0.628*2	m <sup>2</sup>	33.761	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-4 0.48*0.21*2	m <sup>2</sup>	0.202	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-5 0.48*0.335*2	m <sup>2</sup>	0.322	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-6 0.48*0.64*2	m <sup>2</sup>	0.614	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-7 14*0.68*6.28*2	m <sup>2</sup>	119.571	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-8 0.68*0.118*2	m <sup>2</sup>	0.160	
		przekrycia kanałów z bl. żeberkowej ŻB-9 2*0.28*0.65*2	m <sup>2</sup>	0.728	
		okucia OK-1 do OK-30 0.10*(4*0.54+4*0.59*2+2*0.89*2+2*1.13*2+2*0.59*7+2*0.79*7+0.61*4+0.46*2+ 2.3*4+0.15*2+0.9*4+5.03*7+4.46*2+0.4*2+2.74+0.85*4+3.15+2.57+3.47+2.7+ 2.35+2.79+1.2+5.87+3.56+1.2+6.06+3.32+2.3+0.15*3+0.54*4+0.5*2)	m <sup>2</sup>	14.596	
		rama stalowa RSE-1 129.6/1000*41	m <sup>2</sup>	5.314	
		rama stalowa RSE-2 60.6/1000*41	m <sup>2</sup>	2.485	
		rama stalowa RSE-3 26.6/1000*41	m <sup>2</sup>	1.091	
		rama stalowa RSE-4 10.5/1000*41	m <sup>2</sup>	0.431	
		rama stalowa RSE-5 109.1/1000*27	m <sup>2</sup>	2.946	
		rama stalowa RSE-6 163.9/1000*27	m <sup>2</sup>	4.425	
		rama stalowa RSE-7 401.2/1000*35	m <sup>2</sup>	14.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.502</b>
51	d.3 wycena indywidualna	Zakup krat pomostowych Trokotex typu RT 40/25G	szt		
		plyty przekrycia kanału technologicznego RT40/25G-527x527 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>PODŁOŻA POD POSADZKI NA GRUNCIE</b>			
52	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0.4*(136.8+81.55-1.2*0.7-0.95*0.7) (0.7-0.15)*(149.58+90.83-0.64*0.38-0.9*0.38) minus kanały -0.72*(2*0.7*0.7+8.57) -0.47*(25.93+4*0.7*0.9+2.42+1.83+10.48) -0.37*0.65*0.65 minus chudziak pod kanały -5.57 -5.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  86.738 131.904  -6.876 -20.295 -0.156  -5.570 -5.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.455</b>
53	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podł.gruntowym  0.1*[12.0*(12.73+7.73)-47.15]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.837	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.837</b>
54	KNR K-43 d.4 0101	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej  12.0*(12.73+7.73)-47.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.370</b>
55	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B25  0.15*[12.0*(12.73+7.73)-47.15]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.756	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.756</b>
56	KNR 2-02 d.4 0701-03 + KNR 2-02 0701-04 analogia	Ściany kanałów ( zagłębien) wewnątrz budynku z betonu B25 gr.21 cm  obniżenia posadzki 0.15*(0.81+0.66)*2*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.292</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
57	KNR 0-27 d.5 0160-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.95*(12.51-2*0.38-0.25+21.47-2*0.38-3*0.25)*2 otwory -2.5*2.65 -1.02*2.11 -1.8*1.2 -7*1.8*0.6 -2*0.9*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  248.534  -6.625 -2.152 -2.160 -7.560 -2.160	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	227.877
58	KNR 0-27 d.5 0160-09	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) $(6.53+2.68)*2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.840	
				RAZEM	36.840
59	KNR 0-27 d.5 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3.95*11.75 otwory -1.22*2.11 -1.02*2.11 -1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.413 -2.574 -2.152 -2.250	
				RAZEM	39.437
60	KNR 0-27 d.5 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 0.5*21.47*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.470	
				RAZEM	21.470
61	KNR 2-02 d.5 0123-01 analogia	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów pustakami POROTHRM 8 P+W  rdzenie żelbetowe 3.95*(8*0.25+8*0.34) 2*(3.01+2*1.73)*0.25*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.644 0.809	
				RAZEM	19.453
62	KNR 2-02 d.5 0123-05 analogia	Okładanie (szpałdowanie) belek pustakami POROTHRM 8 P+W  wieńce żelbetowe 0.515*(21.47-0.08+12.51-0.08)*2 0.25*6.76*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.835 6.760	
				RAZEM	41.595
63	KNR 2-02 d.5 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 2-02 d.5 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	NNRNKB d.5 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 4.35*(2*7.73-0.78-0.38+4.87+2.42+2*4.19-0.53-0.38+2.26+1.58+1.05)-3*1.02*2.11-0.92*2.11-1.22*2.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.711	
				RAZEM	136.711
68	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.2*(5+9) 1.5*(1+4) 1.8*2 2.1*24 2.7*3	m m m m m m	16.800 7.500 3.600 50.400 8.100	
				RAZEM	86.400
69	KNR 2-02 d.5 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm pionowe nadproża prefabrykowane w śc. zewn 1.2*3*0.19 2.1*9*0.19 2.7*0.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.684 3.591 0.513	
				RAZEM	4.788
70	KNR 2-02 d.5 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych na zaprawie cem.-wap.1/2x1/2 ceg.  (7.20-1.3)*0.38*0.64 (8.46-1.5)*0.38*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.435 2.380	
				RAZEM	3.815

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-02 d.5 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 1/2x1/2 ceg.(ponad dachem)  1.3*0.38*0.64 1.5*0.38*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.316 0.513	
				RAZEM	0.829
<b>6</b>		<b>ROBOTY BETONOWE</b>			
72	KNR 2-02 d.6 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu nadproże NŻ-1 0.25*0.55*4.4 nadproże NŻ-2 0.25*0.55*2.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.605 0.399	
				RAZEM	1.004
73	KNR 2-02 d.6 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu nadproże NŻ-3 0.25*0.15*0.7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.053	
				RAZEM	0.053
74	KNR 2-02 d.6 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane rdzeń RŻ-1/L , RŻ-1/P 4*(3.95+0.335)*0.25*0.25 rdzeń RŻ-4/L i RŻ-4/P 4*1.73*0.25*0.25 rdzeń RŻ-3, RŻ3A, RŻ-3B 6*3.95*0.25*0.25 rdzeń RŻ-2 i RŻ-2B 2*(3.01+3.4)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.071 0.433 1.481 0.801	
				RAZEM	3.786
75	KNNR 2 d.6 0202-01	Płyty stropowe sprężone wielokanałowe HC-265 - montaż  22	elem.  elem.	  22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 2 d.6 0202-01 wycena indywidualna	Płyty stropowe sprężone wielokanałowe HC-265 - zakup  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-02 d.6 0210-05	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu belka BŻ-1 9*1.20*0.2*0.265	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.572	
				RAZEM	0.572
78	KNR 2-02 d.6 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu belka BŻ-2 1.20*0.2*0.265	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.064	
				RAZEM	0.064
79	KNR 2-02 d.6 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu płyta PŻ-1 (0.7+0.75)*0.75 płyta PŻ-1A 0.7*0.45 płyta PŻ-2 0.8*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.088 0.315 1.280	
				RAZEM	2.683
80	KNR 2-02 d.6 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 4 płyta PŻ-1 (0.7+0.75)*0.75 płyta PŻ-1A 0.7*0.45 płyta PŻ-2 0.8*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.088 0.315 1.280	
				RAZEM	2.683
81	KNR 4-01 d.6 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego  zalanie otworów w płycie ( belki BŻ-1 i BŻ-2) 9*0.028*1.25 10*2*0.4*0.2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.315 0.320	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.635
82	KNR 2-02 d.6 0212-11 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych  wieniec żelb. WŻ-2 0.25*0.20*11.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.588	
				RAZEM	0.588
83	KNR 2-02 d.6 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  wieniec żelb. WŻ-1 (0.25*0.25+0.265*0.15)*21.2 wieniec żelb. WŻ-1A (0.25*0.25+0.265*0.30+0.69*0.12)*21.2 wieniec żelb. WŻ-3 0.25*0.515*1.2 wieniec żelb. WŻ-4 0.25*0.35*11.75 wieniec żelb. WŻ-6 0.25*0.25*27.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.168 4.766 0.155 1.028 1.725	
				RAZEM	9.842
84	KNR 2-02 d.6 0212-13 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm  wieniec żelb. WŻ-5 (0.40*0.265+0.25*0.25)*11.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.980	
				RAZEM	1.980
85	KNR 2-02 d.6 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm pionowe  nadproże NŻ-1 0.55*4.4 nadproże NŻ-2 0.55*2.9 rdzeń RŻ-1/L , RŻ-1/P 4*(3.95+0.335)*(0.25+0.3) rdzeń RŻ-4/L i RŻ-4/P 4*1.73*(0.25+0.3) rdzeń RŻ-3, RŻ3A, RŻ-3B 6*3.95*0.25 rdzeń RŻ-2 i RŻ-2B 2*(3.01+3.4)*0.25 wieniec żelb. WŻ-1 0.515*21.2 wieniec żelb. WŻ-1A 0.25*21.2 wieniec żelb. WŻ-3 0.515*1.2 wieniec żelb. WŻ-4 0.515*11.75 wieniec żelb. WŻ-5 0.515*11.75 wieniec żelb. WŻ-6 0.25*27.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.420 1.595 9.427 3.806 5.925 3.205 10.918 5.300 0.618 6.051 6.051 6.900	
				RAZEM	62.216
86	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm  0.7*0.44+0.96*0.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.730	
				RAZEM	0.730
87	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  nadproże NŻ-1 0.022+0.042 nadproże NŻ-2, NŻ-3 0.004+0.017+0.038 wieńce WŻ-1, WŻ-1A, WŻ-2 0.827 wieńce WŻ-3- WŻ-6 0.477 belki BŻ-1 0.210 belka BŻ-2 0.014 płyta PŻ-1, PŻ-1A, PŻ-2 0.050 rdzeń RŻ-1/L , RŻ-1/P 0.041+0.394	t  t t t t t t t t t t t	  0.064 0.059 0.827 0.477 0.210 0.014 0.050 0.435	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rdzeń RŻ-4/L i RŻ-4/P 0.015+0.107	t	0.122	
		rdzeń RŻ-3, RŻ3A, RŻ-3B 0.047+0.019+0.366+0.093+0.102	t	0.627	
		rdzeń RŻ-2 i RŻ-2B 0.016+0.025+0.102+0.015+0.025+0.098	t	0.281	
				RAZEM	3.166
<b>7</b>		<b>STROP NAD PARTEREM</b>			
88	KNNR 2 d.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma Krotność = 2 11,95*20,62	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0.000
89	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 11.95*20.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	246.409	
				RAZEM	246.409
90	KNR 2-02 d.7 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwą 11.95*20.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	246.409	
				RAZEM	246.409
91	KNR 2-02 d.7 1101-02	Podkłady betonowe na stropie 11.95*20.62*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.320	
				RAZEM	12.320
<b>8</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA DACHU</b>			
92	KNR 2-05 d.8 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t  słupy S.S-1.1 0.242 słupy S.S-1.2 0.242 elementy zakotwienia EK-1 0.053	t		
			t	0.242	
			t	0.242	
			t	0.053	
				RAZEM	0.537
93	KNR 2-05 d.8 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t  rygiel dachowy RS-1.1/P,RS-1.1/L 2*0.3819 rygiel dachowy RS-1.2 2*0.3755 rygiel dachowy RS-2.1/P, RS-2,1/L 2*0.3409 rygiel dachowy RS-2.2 2*0.3345	t		
			t	0.764	
			t	0.751	
			t	0.682	
			t	0.669	
				RAZEM	2.866
94	KNR 2-05 d.8 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników  płatwie PS-1,PS-1.1/P, PS-1.1/L,PS-2, PS-2.1, PS-2.2,PS-2.3,PS-2.4, PS-2.5, PS-2.6/L i PS-2.6/P,PS-2.7/L i PS-2.7/P 10*0.1911+0.1938*2+3*0.2373+0.2385+0.2399*3+0.2385*5	t		
			t	5.161	
				RAZEM	5.161
95	KNR 2-05 d.8 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów  ściąg stalowy SC-1 6*0.0315 stężenie połączeniowe TS-1 8*0.0193	t		
			t	0.189	
			t	0.154	
				RAZEM	0.343
96	KNR 2-05 d.8 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę belka BS-2/P i BS-2/L 4*8.6/1000 belka BS-3 20*11.6/1000 belka BS-4/P i BS-4/L 4*3.1/1000	t		
			t	0.034	
			t	0.232	
			t	0.012	
				RAZEM	0.278
97	KNR 2-05 d.8 1006-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę belka BS-1 10*29.5/1000	t		
			t	0.295	
				RAZEM	0.295
98	KNR 2-05 d.8 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg  wieszak stalowy WK-1 i WK-2	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*(2.2+1.4)/1000	t	0.043	
		wymian stalowy WS-6	t	0.005	
		2*2.6/1000	t		
		wymian stalowy WS-8	t	0.012	
		4*3.0/1000			
				RAZEM	0.060
99	KNR 2-05 d.8 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-1	t	0.516	
		4*0.129			
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-2	t	0.057	
		0.0565			
		wymian stalowy WS-2	t	0.011	
		2*5.6/1000			
		wymian stalowy WS-4	t	0.041	
		8*5.1/1000			
				RAZEM	0.625
100	KNR 2-05 d.8 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		wymian stalowy WS-1/L i WS-1/P	t	0.049	
		2*24.4/1000			
		wymian stalowy WS-3/L i WS-3/P	t	0.191	
		8*23.9/1000			
		wymian stalowy WS-5/L i WS-5/P	t	0.049	
		2*24.4/1000			
		wymian stalowy WS-7/L i WS-7/P	t	0.049	
		2*24.4/1000			
		wymian stalowy WS-9/L i WS-9/P	t	0.049	
		2*24.4/1000			
		wspornik WSK-1	t	0.175	
		6*29.09/1000			
				RAZEM	0.562
101	kalk. własna	Zakup konstrukcji stalowej	t		
d.8		elementy zakotwienia EK-1	t	0.053	
		0.053			
		słupy S.S-1.1	t	0.242	
		0.242			
		słupy S.S-1.2	t	0.242	
		0.242			
		rygiel dachowy RS-1.1/P,RS-1.1/L	t	0.764	
		2*0.3819			
		rygiel dachowy RS-1.2	t	0.751	
		2*0.3755			
		rygiel dachowy RS-2.1/P, RS-2,1/L	t	0.682	
		2*0.3409			
		rygiel dachowy RS-2.2	t	0.669	
		2*0.3345			
		płatwie PS-1,PS-1.1/P, PS-1.1/L,PS-2, PS-2.1, PS-2.2,PS-2.3,PS-2.4, PS-2.5, PS-2.6/L i PS-2.6/P,PS-2.7/L i PS-2.7/P	t	5.161	
		10*0.1911+0.1938*2+3*0.2373+0.2385+0.2399*3+0.2385*5			
		ściąg stalowy SC-1	t	0.189	
		6*0.0315			
		stężenie połaciowe TS-1	t	0.154	
		8*0.0193			
		belka BS-1	t	0.295	
		10*29.5/1000			
		belka BS-2/P i BS-2/L	t	0.034	
		4*8.6/1000			
		belka BS-3	t	0.232	
		20*11.6/1000			
		belka BS-4/P i BS-4/L	t	0.012	
		4*3.1/1000			
		wieszak stalowy WK-1 i WK-2	t	0.043	
		12*(2.2+1.4)/1000			
		wymian stalowy WS-1/L i WS-1/P	t	0.049	
		2*24.4/1000			
		wymian stalowy WS-2	t	0.011	
		2*5.6/1000			
		wymian stalowy WS-3/L i WS-3/P	t	0.191	
		8*23.9/1000			
		wymian stalowy WS-4	t	0.041	
		8*5.1/1000			
		wymian stalowy WS-5/L i WS-5/P	t	0.049	
		2*24.4/1000			
		wymian stalowy WS-6	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2.6/1000	t	0.005	
		wymian stalowy WS-7/L i WS-7/P			
		2*24.4/1000	t	0.049	
		wymian stalowy WS-8			
		4*3.0/1000	t	0.012	
		wymian stalowy WS-9/L i WS-9/P			
		2*24.4/1000	t	0.049	
		wspornik WSK-1			
		6*29.09/1000	t	0.175	
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-1			
		4*0.129	t	0.516	
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-2			
		0.0565	t	0.057	
				RAZEM	10.727
<b>9</b>		<b>MOCOWANIE KONSTR. STAL. DO KONSTR. ŻELBETOWEJ</b>			
102	ZKNR C-2 d.9 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		pod słup SS-1.1 i SS-1.2			
		12*0.25*0.25	m <sup>2</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
103	ZKNR C-2 d.9 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
		kotwy K1 - mocowanie wsp. WSK1			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>10</b>		<b>ROBOTY ANTYKOROZYJNE</b>			
104	KNR-W 7-12 d.10 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5 % pow. po montażu			
		elementy zakotwienia EK-1			
		0.15*5%	m <sup>2</sup>	0.008	
		słupy S.S-1.1			
		0.242*20*5%	m <sup>2</sup>	0.242	
		słupy S.S-1.2			
		0.242*20*5%	m <sup>2</sup>	0.242	
		rygiel dachowy RS-1.1/P,RS-1.1/L			
		2*0.3819*27*5%	m <sup>2</sup>	1.031	
		rygiel dachowy RS-1.2			
		2*0.3755*27*5%	m <sup>2</sup>	1.014	
		rygiel dachowy RS-2.1/P, RS-2,1/L			
		2*0.3409*27*5%	m <sup>2</sup>	0.920	
		rygiel dachowy RS-2.2			
		2*0.3345*27*5%	m <sup>2</sup>	0.903	
		płatwie PS-1,PS-1.1/P, PS-1.1/L,PS-2, PS-2.1, PS-2.2,PS-2.3,PS-2.4, PS-2.5, PS-2.6/L i PS-2.6/P,PS-2.7/L i PS-2.7/P			
		(10*0.1911+0.1938*2+3*0.2373+0.2385+0.2399*3+0.2385*5)*37*5%	m <sup>2</sup>	9.548	
		ściąg stalowy SC-1			
		6*0.0315*26*5%	m <sup>2</sup>	0.246	
		stężenie połaciowe TS-1			
		8*0.0193*26*5%	m <sup>2</sup>	0.201	
		belka BS-1			
		10*29.5/1000*76*5%	m <sup>2</sup>	1.121	
		belka BS-2/P i BS-2/L			
		4*8.6/1000*75*5%	m <sup>2</sup>	0.129	
		belka BS-3			
		20*11.6/1000*76*5%	m <sup>2</sup>	0.882	
		belka BS-4/P i BS-4/L			
		4*3.1/1000*76*5%	m <sup>2</sup>	0.047	
		wieszak stalowy WK-1 i WK-2			
		12*(2.2+1.4)/1000*52*5%	m <sup>2</sup>	0.112	
		wymian stalowy WS-1/L i WS-1/P			
		2*24.4/1000*40*5%	m <sup>2</sup>	0.098	
		wymian stalowy WS-2			
		2*5.6/1000*55*5%	m <sup>2</sup>	0.031	
		wymian stalowy WS-3/L i WS-3/P			
		8*23.9/1000*40*5%	m <sup>2</sup>	0.382	
		wymian stalowy WS-4			
		8*5.1/1000*55*5%	m <sup>2</sup>	0.112	
		wymian stalowy WS-5/L i WS-5/P			
		2*24.4/1000*40*5%	m <sup>2</sup>	0.098	
		wymian stalowy WS-6			
		2*2.6/1000*55*5%	m <sup>2</sup>	0.014	
		wymian stalowy WS-7/L i WS-7/P			
		2*24.4/1000*40*5%	m <sup>2</sup>	0.098	
		wymian stalowy WS-8			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*3.0/1000*55*5%	m <sup>2</sup>	0.033	
		wymian stalowy WS-9/L i WS-9/P	m <sup>2</sup>	0.098	
		2*24.4/1000*40*5%	m <sup>2</sup>	1.419	
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-1	m <sup>2</sup>	0.155	
		4*0.129*55*5%	m <sup>2</sup>		
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-2	m <sup>2</sup>		
		0.0565*55*5%	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	19.184
105 d.10	KNR-W 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		5 % pow. po montażu	m <sup>2</sup>	19.180	
		19.18			
				RAZEM	19.180
106 d.10	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>		
		5 % pow. po montażu	m <sup>2</sup>	19.180	
		19.18			
				RAZEM	19.180
107 d.10	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa	m <sup>2</sup>		
		100 % pow. po montażu	m <sup>2</sup>	0.053	
		elementy zakotwienia EK-1	m <sup>2</sup>	4.840	
		0.053	m <sup>2</sup>	4.840	
		słupy S.S-1.1	m <sup>2</sup>	4.840	
		0.242*20	m <sup>2</sup>	20.623	
		słupy S.S-1.2	m <sup>2</sup>	20.277	
		0.242*20	m <sup>2</sup>	18.409	
		rygiel dachowy RS-1.1/P,RS-1.1/L	m <sup>2</sup>	18.063	
		2*0.3819*27	m <sup>2</sup>	190.964	
		rygiel dachowy RS-1.2	m <sup>2</sup>	4.914	
		2*0.3755*27	m <sup>2</sup>	4.014	
		rygiel dachowy RS-2.1/P, RS-2,1/L	m <sup>2</sup>	22.420	
		2*0.3409*27	m <sup>2</sup>	2.580	
		rygiel dachowy RS-2.2	m <sup>2</sup>	17.632	
		2*0.3345*27	m <sup>2</sup>	0.942	
		płatwie PS-1,PS-1.1/P, PS-1.1/L,PS-2, PS-2.1, PS-2.2,PS-2.3,PS-2.4, PS-2.5, PS-2.6/L i PS-2.6/P,PS-2.7/L i PS-2.7/P	m <sup>2</sup>	2.246	
		(10*0.1911+0.1938*2+3*0.2373+0.2385+0.2399*3+0.2385*5)*37	m <sup>2</sup>	1.952	
		ściąg stalowy SC-1	m <sup>2</sup>	0.616	
		6*0.0315*26	m <sup>2</sup>	7.648	
		steżenie połączeniowe TS-1	m <sup>2</sup>	2.244	
		8*0.0193*26	m <sup>2</sup>	2.244	
		belka BS-1	m <sup>2</sup>	1.952	
		10*29.5/1000*76	m <sup>2</sup>	0.286	
		belka BS-2/P i BS-2/L	m <sup>2</sup>	1.952	
		4*8.6/1000*75	m <sup>2</sup>	0.660	
		belka BS-3	m <sup>2</sup>	1.952	
		20*11.6/1000*76	m <sup>2</sup>	0.286	
		belka BS-4/P i BS-4/L	m <sup>2</sup>	1.952	
		4*3.1/1000*76	m <sup>2</sup>	0.660	
		wieszak stalowy WK-1 i WK-2	m <sup>2</sup>	1.952	
		12*(2.2+1.4)/1000*52	m <sup>2</sup>	0.286	
		wymian stalowy WS-1/L i WS-1/P	m <sup>2</sup>	1.952	
		2*24.4/1000*40	m <sup>2</sup>	0.616	
		wymian stalowy WS-2	m <sup>2</sup>	7.648	
		2*5.6/1000*55	m <sup>2</sup>	2.244	
		wymian stalowy WS-3/L i WS-3/P	m <sup>2</sup>	1.952	
		8*23.9/1000*40	m <sup>2</sup>	0.286	
		wymian stalowy WS-4	m <sup>2</sup>	1.952	
		8*5.1/1000*55	m <sup>2</sup>	0.660	
		wymian stalowy WS-5/L i WS-5/P	m <sup>2</sup>	1.952	
		2*24.4/1000*40	m <sup>2</sup>	0.286	
		wymian stalowy WS-6	m <sup>2</sup>	1.952	
		2*2.6/1000*55	m <sup>2</sup>	0.660	
		wymian stalowy WS-7/L i WS-7/P	m <sup>2</sup>	1.952	
		2*24.4/1000*40	m <sup>2</sup>	0.660	
		wymian stalowy WS-8	m <sup>2</sup>	1.952	
		4*3.0/1000*55	m <sup>2</sup>	0.660	
		wymian stalowy WS-9/L i WS-9/P	m <sup>2</sup>	1.952	
		2*24.4/1000*40	m <sup>2</sup>	28.380	
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-1	m <sup>2</sup>		
		4*0.129*55	m <sup>2</sup>		
		konstrukcja pod postawy dachowe KW-2	m <sup>2</sup>		
		0.0565*55	m <sup>2</sup>	3.108	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		OG1 1.74*6.83	m <sup>2</sup>	11.884	
		OG2 1.5*2.0	m <sup>2</sup>	3.000	
		obróbki komina OK5 OB5 i OB6	m <sup>2</sup>	2.267	
		0.52*(0.95+1.23)*2	m <sup>2</sup>	0.549	
		OD3 0.49*0.56*2	m <sup>2</sup>	7.262	
		OG3 1.02*7.12	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	47.101
114	KNR 2-02 d.11 0506-06	Rury wentylacyjne DN160 - z blachy powlekanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	NNRNKB d.11 202 0546-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe śr. 125 mm - montaż rynien	m		
		22.4*2	m	44.800	
				RAZEM	44.800
116	NNRNKB d.11 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe śr. 125 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	NNRNKB d.11 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 125 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	NNRNKB d.11 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 90 mm	m		
		5.1*2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
119	NNRNKB d.11 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe - kolanka o śr. 90 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR AT-09 d.11 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR AT-09 d.11 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
122	KNR AT-09 d.11 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
123	KNR K-05 d.11 0103-03 analogia	Wykonanie deskowania połaci dachu płytą OSB3	m <sup>2</sup>		
		22.4*0.73*2	m <sup>2</sup>	32.704	
		7.75*2*2*0.385	m <sup>2</sup>	11.935	
				RAZEM	44.639
124	KNR 0-34 d.11 0402-01 analogia	Izolacja styropianem podstaw dachowych	m <sup>2</sup>		
		0.45*[0.23+0.43+(0.23+0.43)*0.5*2]	m <sup>2</sup>	0.594	
		4*0.85*[0.23+0.62+(0.62+0.23)*0.5*2]	m <sup>2</sup>	5.780	
				RAZEM	6.374
125	KNR 0-21 d.11 4004-06 analogia	Poszycie ścian bocznych podstaw dachowych z płyt OSB3	m <sup>2</sup>		
		0.45*[0.23+0.43+(0.23+0.43)*0.5*2]	m <sup>2</sup>	0.594	
		4*0.85*[0.23+0.62+(0.62+0.23)*0.5*2]	m <sup>2</sup>	5.780	
				RAZEM	6.374
<b>12</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
126	KNNR 7 d.12 0503-02	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe	m <sup>2</sup>		
		okno O2*			
		1.8*0.6	m <sup>2</sup>	1.080	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.080
127	KNNR 7 d.12 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2  okno O2 1.8*0.6*6 okno O3 0.9*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.480  2.160	
				RAZEM	8.640
128	KNNR 7 d.12 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2  okno O1 1.8*1.2 okno O4 1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.160  2.250	
				RAZEM	4.410
129	KNR 2-02 d.12 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-02 d.12 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNNR 2 d.12 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych  drzwi D1+ D1* 3 drzwi D2+ D2* 2 drzwi D3 1	szt.  szt.  szt.  szt.	  3.000  2.000  1.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR-W 2-02 d.12 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone drzwi D1+D1* 3*0.9*2.05 drzwi D2+D2* 2*1.1*2.05 drzwi D3 0.8*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.535  4.510  1.640	
				RAZEM	11.685
133	KNR-W 2-02 d.12 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2  drzwi DZ2 1.02*2.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.152	
				RAZEM	2.152
134	KNR 2-02 d.12 1205-07 analogia	Brama przemysłowa segmentowa  brama DZ1 2.5*2.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.625	
				RAZEM	6.625
135	KNR 2-02 d.12 1213-04	Drabiny zewnętrzne ze stali nierdzewnej z kabłąkami o długości ponad 4 m  6.5	m  m	  6.500	
				RAZEM	6.500
136	KNR 2-02 d.12 1220-04 analogia	Daszki ze stali nierdzewnej XL modułowe  1.4*2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.780	
				RAZEM	3.780
137	KNR 2-02 d.12 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2  5 5+4	szt.  szt.  szt.	  5.000  9.000	
				RAZEM	14.000
<b>13</b>		<b>TYNKI WEWN., OKŁADZINY ŚCIENNE I POSADZKOWE, MALOWANIE, SUFITY PODWIESZONE</b>			
138	KNR 2-02 d.13 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  pom.1 4.35*(12.0+12.72)*2-2.5*2.65 pom.2 3.0*(5.82+7.73)*2 pom.3 4.35*(2.3+4.87)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.439  81.300  62.379	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pom.4 3.0*(7.73+1.5)*2-1.22*2.05	m <sup>2</sup>	52.879	
		pom.5 4.35*(4.19+2.11)*2	m <sup>2</sup>	54.810	
		pom.6 3.0*(1.05+1.46)*2	m <sup>2</sup>	15.060	
		pom.7 3.0*(2.58+2.82)*2	m <sup>2</sup>	32.400	
		pom.8 4.35*(2.52+1.49)*2	m <sup>2</sup>	34.887	
		pom.9 4.35*(2.6+4.19)*2	m <sup>2</sup>	59.073	
				RAZEM	601.227
139 d.13	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		pom.1 149.58	m <sup>2</sup>	149.580	
		pom.3 11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
		pom.5 9.73	m <sup>2</sup>	9.730	
		pom.8 3.62	m <sup>2</sup>	3.620	
				RAZEM	174.130
140 d.13	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>		
		pom.6 1.53	m <sup>2</sup>	1.530	
		pom.7 4.65	m <sup>2</sup>	4.650	
		pom.2 32.96	m <sup>2</sup>	32.960	
		pom.4 11.6	m <sup>2</sup>	11.600	
		pom.9 10.89	m <sup>2</sup>	10.890	
				RAZEM	61.630
141 d.13	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		pom.6 2.0*[(1.05+1.46)*2-0.92]	m <sup>2</sup>	8.200	
		pom.7 2.0*[(2.58+2.82)*2-0.92-1.02]	m <sup>2</sup>	17.720	
				RAZEM	25.920
142 d.13	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		pom.5 9.73	m <sup>2</sup>	9.730	
		pom.6 1.53	m <sup>2</sup>	1.530	
		pom.7 4.65	m <sup>2</sup>	4.650	
		pom.8 3.62	m <sup>2</sup>	3.620	
				RAZEM	19.530
143 d.13	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		pom.1 149.58	m <sup>2</sup>	149.580	
		pom.2 32.96	m <sup>2</sup>	32.960	
		pom.3 11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
		pom.4 11.6	m <sup>2</sup>	11.600	
		pom.9 10.89	m <sup>2</sup>	10.890	
		minus kanały -5.24-77.93-0.53*0.53	m <sup>2</sup>	-83.451	
		-0.6*0.7*2	m <sup>2</sup>	-0.840	
		0.6*0.6*2	m <sup>2</sup>	0.720	
		-0.6*0.45*12	m <sup>2</sup>	-3.240	
		0.5*0.7*7	m <sup>2</sup>	2.450	
		-0.8*1.04*2	m <sup>2</sup>	-1.664	
		-7.13*0.4	m <sup>2</sup>	-2.852	
		-4.73*0.4	m <sup>2</sup>	-1.892	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	125.461
144 d.13	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom.5 (4.19+2.37)*2-1.02 pom.8 (2.52+1.49)*2-1.02	m  m  m	  12.100  7.000	
				RAZEM	19.100
145 d.13	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 pom.1 (12.0+12.73)*2-2.5 pom.2 (7.73+5.82)*2-1.22 pom.3 (4.87+2.3)*2-1.02 pom.4 (7.73+1.5)*2-1.22-1.02+2*0.3 pom.9 (2.6+4.9)*2-1.02	m  m  m  m  m	  46.960  25.880  13.320  16.820  13.980	
				RAZEM	116.960
146 d.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufitowe pom.1 4.35*(12.0+12.72)*2-2.5*2.65 pom.2 3.0*(5.82+7.73)*2 pom.3 4.35*(2.3+4.87)*2 pom.4 3.0*(7.73+1.5)*2-1.22*2.05 pom.5 4.35*(4.19+2.11)*2 pom.6 3.0*(1.05+1.46)*2 pom.7 3.0*(2.58+2.82)*2 pom.8 4.35*(2.52+1.49)*2 pom.9 4.35*(2.6+4.19)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208.439  81.300  62.379  52.879  54.810  15.060  32.400  34.887  59.073	
				RAZEM	601.227
147 d.13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania pom.1 4.25*(12.0+12.72)*2-2.5*2.65 pom.2 2.9*(5.82+7.73)*2 pom.3 4.25*(2.3+4.87)*2 pom.4 2.9*(7.73+1.5)*2-1.22*2.05 pom.5 4.25*(4.19+2.11)*2 pom.6 1.0*(1.05+1.46)*2 pom.7 1.0*(2.58+2.82)*2 pom.8 4.25*(2.52+1.49)*2 pom.9 4.25*(2.6+4.19)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.495  78.590  60.945  51.033  53.550  5.020  10.800  34.085  57.715	
				RAZEM	555.233
<b>14</b>		<b>ELEWACJE - OCIEPLENIE ŚCIAN I TYNKI ZEWN.</b>			
148 d.14	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie  cokół 0.25*(12.51+21.47)*2 śc. powyżej cokołu 4.9*(12.51+21.47)*2 3.15*12.51*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.990  333.004  39.407	
				RAZEM	389.401
149 d.14	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły  (12.63+21.59)*2	m  m	  68.440	
				RAZEM	68.440

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.14	ZKNR C-2 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 6 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym 5.1*(12.57*2+21.53) 3.15*12.57*0.5*2 otwory -2.44*2.47 -0.96*1.93 -1.74*1.14 -6*1.74*0.54 -2*0.84*1.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		238.017
			m <sup>2</sup>		39.596
			m <sup>2</sup>		-6.027
			m <sup>2</sup>		-1.853
			m <sup>2</sup>		-1.984
			m <sup>2</sup>		-5.638
			m <sup>2</sup>		-1.915
				RAZEM	260.196
151 d.14	ZKNR C-2 0102-12 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na OSB  22.4*0.75 7.75*0.35*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		16.800
			m <sup>2</sup>		10.850
				RAZEM	27.650
152 d.14	ZKNR C-2 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym 4.36*21.53 otwory -1.74*0.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		93.871
			m <sup>2</sup>		-0.940
				RAZEM	92.931
153 d.14	ZKNR C-2 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym 0.74*21.53 otwory -1.74*0.54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		15.932
			m <sup>2</sup>		-0.940
				RAZEM	14.992
154 d.14	ZKNR C-2 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na OSB  22.4*0.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		16.800
				RAZEM	16.800
155 d.14	ZKNR C-2 0201-07	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym (1.74+0.54)*2*0.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		0.274
				RAZEM	0.274
156 d.14	ZKNR C-2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym (1.74+1.14)*2*0.06 6*(1.74+0.54)*2*0.06 2*(0.84+1.14)*2*0.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		0.346
			m <sup>2</sup>		1.642
			m <sup>2</sup>		0.475
				RAZEM	2.463
157 d.14	ZKNR C-2 0105-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m2 260.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		260.200
				RAZEM	260.200
158 d.14	ZKNR C-2 0105-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do drewna - 5 szt/m2  22.4*0.75 7.75*0.35*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		16.800
			m <sup>2</sup>		10.850
				RAZEM	27.650
159 d.14	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły 92.93+14.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		107.920
				RAZEM	107.920
160 d.14	ZKNR C-2 0203-02	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą wkrętów do drewna w ilości 6 szt./m2 do podłoża z cegły 22.4*0.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		16.800
				RAZEM	16.800
161 d.14	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach ocieplonych styropianem  cokół 0.25*(12.51+21.47)*2 śc. powyżej cokołu 5.1*(12.57*2+21.53) 3.15*12.57*0.5*2 otwory -2.5*2.65 -0.96*2.08 -1.74*1.14 -7*1.74*0.54 -2*0.84*1.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		16.990
			m <sup>2</sup>		238.017
			m <sup>2</sup>		39.596
			m <sup>2</sup>		-6.625
			m <sup>2</sup>		-1.997
			m <sup>2</sup>		-1.984
			m <sup>2</sup>		-6.577
			m <sup>2</sup>		-1.915
				RAZEM	275.505

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.14	ZKNR C-2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m <sup>2</sup>		
		22.4*0.75	m <sup>2</sup>	16.800	
		7.75*0.35*2*2	m <sup>2</sup>	10.850	
				RAZEM	27.650
163 d.14	ZKNR C-2 0203-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach ocieplonych wełną min	m <sup>2</sup>		
		107.92	m <sup>2</sup>	107.920	
				RAZEM	107.920
164 d.14	ZKNR C-2 0203-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic	m <sup>2</sup>		
		22.4*0.75	m <sup>2</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
165 d.14	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach ocieplonych styropianem	m <sup>2</sup>		
		(2.5+2*2.65)*0.44	m <sup>2</sup>	3.432	
		(0.96+2*2.08)*0.06	m <sup>2</sup>	0.307	
		(1.74+1.14)*2*0.12	m <sup>2</sup>	0.691	
		6*(1.74+0.54)*2*0.12	m <sup>2</sup>	3.283	
		2*(0.84+1.14)*2*0.12	m <sup>2</sup>	0.950	
				RAZEM	8.663
166 d.14	ZKNR C-2 0203-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach ocieplonych wełną min.	m <sup>2</sup>		
		(1.74+0.54)*2*0.12	m <sup>2</sup>	0.547	
				RAZEM	0.547
167 d.14	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		naroża budynku	m	21.400	
		(5.1+0.25)*4			
		ościeża	m	7.680	
		(2.44+2*2.62)			
		(0.96+2*2.08)	m	5.120	
		(1.74+1.14)*2	m	5.760	
		7*(1.74+0.54)*2	m	31.920	
2*(0.84+1.14)*2	m	7.920			
				RAZEM	79.800
168 d.14	ZKNR C-2 0109-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 137 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
		5.1*(12.63+21.59)*2	m <sup>2</sup>	349.044	
		3.15*12.57*0.5*2	m <sup>2</sup>	39.596	
		otwory			
		-2.5*2.65	m <sup>2</sup>	-6.625	
		-0.96*2.08	m <sup>2</sup>	-1.997	
		-1.74*1.14	m <sup>2</sup>	-1.984	
		-7*1.74*0.54	m <sup>2</sup>	-6.577	
		-2*0.84*1.14	m <sup>2</sup>	-1.915	
		podsufitka			
		22.4*0.75*2	m <sup>2</sup>	33.600	
		7.75*0.35*2*2	m <sup>2</sup>	10.850	
169 d.14	ZKNR C-2 0109-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 137 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
		(2.5+2*2.65)*0.44	m <sup>2</sup>	3.432	
		(0.96+2*2.08)*0.06	m <sup>2</sup>	0.307	
		(1.74+1.14)*2*0.12	m <sup>2</sup>	0.691	
		7*(1.74+0.54)*2*0.12	m <sup>2</sup>	3.830	
		2*(0.84+1.14)*2*0.12	m <sup>2</sup>	0.950	
				RAZEM	9.210
170 d.14	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		cokół	m <sup>2</sup>	16.990	
				RAZEM	16.990
171 d.14	ZKNR C-2 0118-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		cokół	m <sup>2</sup>	16.990	
				RAZEM	16.990
172 d.14	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>		
		0.25*(12.51+21.47)*2	m <sup>2</sup>	16.990	
				RAZEM	16.990

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.14	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy  śc. powyżej cokołu 4.9*(12.63+21.59)*2 3.15*12.57*0.5*2 otwory -2.44*2.47 -0.96*1.93 -1.74*1.14 -7*1.74*0.54 -2*0.84*1.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  335.356 39.596  -6.027 -1.853 -1.984 -6.577 -1.915	
				RAZEM	356.596
174 d.14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  parapety zewn 0.25*(8*1.9+2*1.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.300	
				RAZEM	4.300
<b>15</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
175 d.15	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m  (23.0*5.0+14.0*7.0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  426.000	
				RAZEM	426.000
176 d.15	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m (23.0*5.0+14.0*7.0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  426.000	
				RAZEM	426.000

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 322.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6915				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 przedmiar = 322.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0126-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*5=0.009073r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9215				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0008*5=0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 219.107 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0216-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1034r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.6557				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0336m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 21.360 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.8728				
2*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.2624				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km przedmiar = 369.270 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0202-05							
1*		-- R -- robocizna 0.1236r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.6418				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0385m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.2169				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.1597m-g/m <sup>3</sup>	m-g	58.9724				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 przedmiar = 369.270 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0214-04							
1*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.0152*18=0.2736m-g/m <sup>3</sup>	m-g	101.0323				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Rozporz.w sprawie opłat za korzystanie ze środ.na 2014 r. +cennik składowiska odpadów kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi przedmiar = 432.846 t	t					
1*		-- M -- utylizacja ziemi 1t/t	t	432.8460				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-01 d.1 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne - piaskiem z dowozu przedmiar = 28.869 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.79r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	22.8065				
2*		Piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>	31.1785				
3*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.033m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9527				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>						
9	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym przedmiar = 21.358 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	112.3431				
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.9987				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2.115 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 4.6878r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	9.9147				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1467				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0148				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0106				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1210				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1058				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1692				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.602 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.6878r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	1.6181				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6110				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0030				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2528				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0181				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0482				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 28.031 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.9878r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	55.7200				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28.4515				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0561				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0841				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0841				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m <sup>3</sup>	kg	6.7274				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5606				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2425				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 71.340 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.9658r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	211.5802				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.4820				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5707				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2854				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	42.8040				
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	16.4082				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.2491m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7708				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1402				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4268				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 15 przedmiar = 61.280 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0247*15=0.3705r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	22.7042				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.01*15=0.15m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0094*15=0.141m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6405				
5*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.001*15=0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9192				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.2 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 przedmiar = 10.060 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.2424				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.01*5=0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5030				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0094*5=0.047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4728				
5*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.001*5=0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0503				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.2 0101-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej przedmiar = 0.556 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 6.84r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3.8030				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 388szt/m <sup>3</sup>	szt	215.7280				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1501				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 3.447 t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M --	t					
1*			r-g	147.8074				
2*		pręty żebrowane 1020kg/t	kg	3515.9400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	14.8221				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	19.9926				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	16.5456				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.7576				
8*		0.8m-g/t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.5152				
		1.6m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.	szt.					
d.2	1917-01	do 25 kg						
	analogia	przedmiar = 27.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	39.4200				
		1.46r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100	0.0034				
		0.000125[100 szt.]/szt.	szt.					
3*		Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	3.2400				
		0.12m <sup>3</sup> /szt.						
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4050				
		0.015kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6480				
		0.024m-g/szt.						
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.5900				
		0.17m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.	szt.					
d.2	1917-02	do 50 kg						
	analogia	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8000				
		2.8r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100	0.0003				
		0.00025[100 szt.]/szt.	szt.					
3*		Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.2800				
		0.28m <sup>3</sup> /szt.						
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0350				
		0.035kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0265				
		0.0265m-g/szt.						
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.2850				
		0.285m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.	szt.					
d.2	1917-03	do 75 kg						
	analogia	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.3500				
		5.35r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100	0.0004				
		0.000375[100 szt.]/szt.	szt.					
3*		Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	0.8800				
		0.88m <sup>3</sup> /szt.						
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1100				
		0.11kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0677				
		0.0677m-g/szt.						
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.4950				
		0.495m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02	Rury osłonowe - zakup ( wykonanie )	kg					
d.2	wycena indywidualna	przedmiar = 513.600 kg						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- rury osłonowe stalowe RO-3 do RO-8 ( 29 szt) wg wykazu stali profilowej zabezpieczone antyko- rozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX" 87p i naw.poliuretanowa EMAPUR 1kg/kg	kg	513.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR K-43 d.2 0101	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej przedmiar = 75.138 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	15.7790				
2*		ekofolia wysokociśnieniowa typu IZOHAN 1 składnikowa 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	338.1210				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7514				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR K-43 d.2 0102	Wykonanie fasety uszczelniającej przedmiar = 160.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.16r-g/m -- M --	r-g	25.6000				
2*		zaprawa cementowa IZOHAN Renobud R-103 2kg/m	kg	320.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m-g	3.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR K-43 d.2 0104	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej w gruncie na powierzchni pionowej przedmiar = 162.360 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	38.9664				
2*		masa dyspersyjna IZOHAN Izobud WL 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	32.4720				
3*		masa dyspersyjna IZOHAN Izobud WM 3.0kg/m <sup>2</sup>	kg	487.0800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6236				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR K-43 d.2 0108	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi przedmiar = 64.638 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11.6348				
2*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 1.05*0.08=0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4296				
3*		masa dyspersyjna IZOHAN Izobud WL 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	96.9570				
4*		Pianka poliuretanowa IZOHAN STYRO PUK 0.075dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8479				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8783				
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
<b>3</b>	<b>KANAŁY TECHNOLOGICZNE</b>							
26	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. przedmiar = 5.568 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	16.1472				
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7350				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR K-43 d.3 0101	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej przedmiar = 55.676 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11.6920				
2*		ekofolia wysokociśnieniowa typu IZOCHAN 1 składnikowa 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	250.5420				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.3 0701-01 + KNR 2-02 0701-02 z.sz. 5.3. 9909 z.sz. 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. przedmiar = 47.149 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85+0.046=0.896r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	42.2455				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.103+0.02=0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7993				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0943				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7072				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3575				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.008+0.002=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4715				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d.3 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 10 cm przedmiar = 187.022 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.61-0.12=3.49r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	652.7068				
2*		Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.122-0.02=0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.0762				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0572				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11-0.04=0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	13.0915				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8702				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 1.268 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	54.3718				
2*		-- M -- pręty żebrowane 1020kg/t	kg	1293.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.4524				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	7.3544				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	6.0864				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	1.0144				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	2.0288				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-02 d.3 1917-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg przedmiar = 71.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	103.6600				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.000125[100 szt.]/szt.	100 szt.	0.0089				
3*		Tlen sprężony techniczny 0.12m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	8.5200				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.015kg/szt.	kg	1.0650				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.024m-g/szt.	m-g	1.7040				
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.17m-g/szt.	m-g	12.0700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-02 d.3 1917-02 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 50 kg przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.00025[100 szt.]/szt.	100 szt.	0.0003				
3*		Tlen sprężony techniczny 0.28m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2800				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.035kg/szt.	kg	0.0350				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0265m-g/szt.	m-g	0.0265				
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.285m-g/szt.	m-g	0.2850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR-W 2-02 1917-03 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 75 kg przedmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 5.35r-g/szt. -- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.000375[100 szt.]/szt. Tlen sprężony techniczny 0.88m <sup>3</sup> /szt. Acetylen rozpuszczony techniczny 0.11kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0677m-g/szt. Spawarka elektr.wirująca 300A 0.495m-g/szt.	szt.  r-g 100 szt. m <sup>3</sup> kg % m-g m-g	  10.7000 0.0008 1.7600 0.2200 1.5000 0.1354 0.9900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.3	wycena indywidualna	Rury osłonowe - zakup ( wykonanie ) przedmiar = 334.700 kg  -- M -- rury osłonowe stalowe RO-1, RO-2, RO-3.1 do RO-8.1, RO-9 do RO-15 ( 74 szt) wg wykazu sta- li profilowej zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX"87p i naw.po- liuretanową EMAPUR 1kg/kg	kg  kg	  334.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz bu- dynku przedmiar = 146.620 m -- R -- robocizna 0.52r-g/m -- M -- okucia stalowe OK-2 do OK-30 27.0+45.6+109.9+9.6+3.8+34.8+1.4+13.6+ 195.3+49.4+4.8+15.1+9.4*2+17.6+14.3+19.2+ 14.8+13.0+15.6+6.7+32.6+19.7+6.6+33.5+18.4+ 12.6+0.9+1.8+12.4+6.0=774.8kg okucie stalowe OK-1 ze stali kwasoodpornej 12.4kg Zaprawa cementowa M-7 0.001m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m  r-g kg kg m <sup>3</sup> %	  76.2424 774.8000 12.4000 0.1466 1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg przedmiar = 0.038 t -- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t -- M -- ramy stalowe RSE-3 i RSE-4 zabezpieczone an- tykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPI- NOX"87p 1t/t -- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.2m-g/t Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.9m-g/t Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1.9m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	t  r-g t m-g m-g m-g m-g	  3.6384 0.0380 0.0456 0.0722 0.0722 0.8740				
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-05 d.3 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg przedmiar = 0.865 t -- R -- robocizna 71.04*0.955=67.8432r-g/t -- M -- ramy stalowe RSE-1, RSE-2, RSE-5, RSE-6, RSE-7 zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX"87p 1t/t -- S --	t					
1*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	r-g	58.6844				
2*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.9m-g/t	t	0.8650				
3*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1.9m-g/t	m-g	0.9515				
4*		Spawarka elektr.wirująca 300A 19.1m-g/t	m-g	1.6435				
5*			m-g	1.6435				
6*			m-g	16.5215				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR K-43 d.3 0102	Wykonanie fasety uszczelniającej przedmiar = 132.615 m -- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M -- zaprawa cementowa IZOCHAN Renobud R-103 2kg/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	21.2184				
2*			kg	265.2300				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	2.6523				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR K-43 d.3 0104	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej w gruncie na powierzchni pionowej przedmiar = 104.344 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup> -- M -- masa dyspersyjna IZOCHAN Izobud WL 0.2kg/m <sup>2</sup> masa dyspersyjna IZOCHAN Izobud WM 3.0kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	25.0426				
2*			kg	20.8688				
3*			kg	313.0320				
4*			%	2.0000				
5*			m-g	1.0434				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.3 0216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 6 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu przedmiar = 5.240 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2.0764-0.0998=1.9766r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 0.082-0.0204=0.0616m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10.3574				
2*			m <sup>3</sup>	0.3228				
3*			m <sup>3</sup>	0.0106				
4*			m <sup>3</sup>	0.0230				
5*			m <sup>3</sup>	0.0052				
6*			kg	1.4358				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.1361-0.0306=0.1055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5528				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0702				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane przedmiar = 0.042 t -- R --	t					
1*		robocizna 42.88r-g/t -- M --	r-g	1.8010				
2*		pręty zbrojane 1020kg/t	kg	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1806				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	0.2436				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	0.2016				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	0.0336				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	0.0672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNNR 7 0208- d.3 03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg przedmiar = 0.031 t -- R --	t					
1*		robocizna 409r-g/t -- M --	r-g	12.6790				
2*		katownik L45x45x5, blacha gr.8mm 1050kg/t	kg	32.5500				
3*		Tlen sprężony techniczny 16.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.5208				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 5.6kg/t	kg	0.1736				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 4.22[100 szt.]/t	100 szt.	0.1308				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M) -- S --	%	4.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.4m-g/t	m-g	0.0744				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 73m-g/t	m-g	2.2630				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNNR 7 0208- d.3 04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg przedmiar = 0.281 t -- R --	t					
1*		robocizna 343r-g/t -- M --	r-g	96.3830				
2*		katownik L60x60x5, pręt zebr. śr.6mm.bl. 3x50 i rura bs śr.20/2,3 1050kg/t	kg	295.0500				
3*		Tlen sprężony techniczny 13m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	3.6530				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 5.6kg/t	kg	1.5736				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 4.22[100 szt.]/t	100 szt.	1.1858				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6744				
8*		2.4m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	17.7030				
		63m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.3 0702-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm przedmiar = 1.574 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8731				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.3 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej łezkowej przedmiar = 77.925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7153				
2*		-- M -- blachy stalowe żeberkowe gr.8 mm łezkowe ŻB-1 do ŻB-9 wg wykazu stali prowilowej 3.7+13.4+985.6+7.0+11.2+21.4+411.6+5.5+34.0=1493.4kg	kg	1493.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.4548				
		0.07m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	ZKNR C-2 d.3 0703-05	Montaż kotew rozporowych ; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie przedmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- kotwa HRD HF M10x100 z łbem sześciokątnym 1.03szt./szt.	szt.	37.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 7-12 d.3 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 179.305 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.533r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.5696				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 7-12 d.3 0105-03 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych przedmiar = 179.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4138				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.2069				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 7-12 d.3 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 179.310 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	36.3999				
2*		Farba epoksyd.do grunt.specjalna,tiksotropowa, szara,"EPINOX"87p 0.088dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.7793				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 554 0.006dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0759				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0538				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 7-12 d.3 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 208.502 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.173r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	36.0708				
2*		farba poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR" 0.091dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.9737				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3360				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2294				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	d.3 wycena indywidualna	Zakup krat pomostowych Trokotex typu RT 40/25G przedmiar = 1.000 szt -- M --	szt					
1*		kraty TROKOTEX typu RT 40/25G 527x527 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>4</b> <b>PODŁOŻA POD POSADZKI NA GRUNCIE</b>								
52	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = 180.455 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	779.5656				
2*		pospółka 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	194.8914				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B10 na podł.gruntowym przedmiar = 19.837 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	104.3426				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.4321				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR K-43 d.4 0101	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej przedmiar = 198.370 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	41.6577				
2*		ekofolia wysokociśnieniowa typu IZOCHAN 1 składnikowa 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	892.6650				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9837				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B25 przedmiar = 29.756 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	156.5166				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30.6487				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.4 0701-03 + KNR 2-02 0701-04 analogia	Ściany kanałów ( zagłębień) wewnątrz budynku z betonu B25 gr.21 cm przedmiar = 5.292 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 3.61+0.54=4.15r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	21.9618				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.122+0.09=0.212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1219				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0582				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11+0.18=0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5347				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0529				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>						
57	KNR 0-27 d.5 0160-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = 227.877 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	398.7848				
2*		Pustak POROTHERM 38P+W - 38,0x24,8x23, 8cm 16.3szt/m <sup>2</sup>	szt	3714.3951				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7854				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 0-27 d.5 0160-09	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 38 cm z pustaków ceramicz- nych POROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = 36.840 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.9960				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pustak POROTHERM 38P+W - 38,0x24,8x23,8cm 16.3szt/m <sup>2</sup>	szt	600.4920				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7736				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Przełożnik taśm.przew.15-20m 0.27m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9468				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.5	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = 39.437 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.5075				
2*		-- M -- Pustak POROTHERM 25P+W-25x37,3x23,8cm 10.88szt/m <sup>2</sup>	szt	429.0746				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5916				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.5	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = 21.470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5377				
2*		-- M -- Pustak ścienny Porotherm - ściana działowa 11,5 P+W o wymiarach 115x498x238 mm kl. 10 8.14szt/m <sup>2</sup>	szt	174.7658				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1503				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9323				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.5	KNR 2-02 0123-01 analogia	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów pustakami POROTHERM 8 P+W przedmiar = 19.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4287				
2*		-- M -- Pustak POROTHERM P+W-8,0x49,8x23,8cm 8.14szt/m <sup>2</sup>	szt	158.3474				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0973				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5	KNR 2-02 0123-05 analogia	Okładanie (szpałdowanie) belek pustakami POROTHERM 8 P+W przedmiar = 41.595 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.4981				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pustak POROTHERM P+W-8,0x49,8x23,8cm	szt	338.5833				
3*		8.14szt/m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.2080				
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	5.8233				
		0.14m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-02 d.5 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt					
		przedmiar = 10.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25.0000				
		2.5r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-02 d.5 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt					
		przedmiar = 2.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.9200				
		3.46r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
		przedmiar = 1.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.5500				
		1.55r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
		przedmiar = 2.000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2800				
		2.14r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	NNRNKB 202 d.5 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 136.711 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	88.8622				
		0.65r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	1126.4986				
		8.24szt./m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	0.9570				
		0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m					
		przedmiar = 86.400 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	17.2800				
		0.2r-g/m						
		-- M --						
2*		Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm	szt	3.0000				
		3szt						
3*		Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	24.0000				
		24szt						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm 2szt	szt	2.0000				
5*		Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 4szt	szt	4.0000				
6*		Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 9szt	szt	9.0000				
7*		Belka nadprożowa L19/D-120 dł.119 cm 5szt	szt	5.0000				
8*		Belki nadprożowe L19 D/150 długości 149cm 1szt	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
10*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.02m-g/m	m-g	1.7280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-02 d.5 0609-10	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm pionowe przedmiar = 4.788 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5052r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.4189				
2*		Płyty styrop.EPS 50-042 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5027				
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0575				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1053				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0225				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.5 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych na zaprawie cem.-wap.1/2x1/2 ceg. przedmiar = 3.815 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	52.1892				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 388szt/m <sup>3</sup>	szt	1480.2200				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9957				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0277				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.5 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 1/2x1/2 ceg.(ponad dachem) przedmiar = 0.829 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	11.3407				
2*		Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 388szt/m <sup>3</sup>	szt	321.6520				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2164				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3098				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	<b>ROBOTY BETONOWE</b>							

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 2-02 d.6 0210-03	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1.004 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 23.529r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	23.6231				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0241				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0211				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0843				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0833				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m <sup>3</sup>	kg	4.5180				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.5557m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5619				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2008				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0803				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02 d.6 0210-01	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.053 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 12.199r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.6465				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0541				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0006				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.046m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.055m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0029				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1431				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.2126m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0643				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0064				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0042				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-02 d.6 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o gru-bości do 0,3 m dwustronnie deskowane przedmiar = 3.786 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 19.26r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	72.9184				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8617				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0757				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m <sup>3</sup>	kg	2.3852				
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 1.8kg/m <sup>3</sup>	kg	6.8148				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.75m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.6255				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2272				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75	KNNR 2 0202-d.6 01	Płyty stropowe sprężone wielokanałowe HC-265 - montaż przedmiar = 22.000 elem. -- R --	elem					
1*		robocizna 1.04r-g/elem. -- M --	r-g	22.8800				
2*		Prefabrykаты zbrojarskie ze stali żebrow. 9.9kg/elem.	kg	217.8000				
3*		Siatka "Rabitza"10x10mm, fi 1,2 mm 0.83m <sup>2</sup> /elem.	m <sup>2</sup>	18.2600				
4*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.052m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	1.1440				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.041m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.9020				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
7*		Żuraw wież.tor.b/toru80tm (1) 0.34m-g/elem.	m-g	7.4800				
8*		Tory pod żur.w.80-120tm-10m 0.34m-g/elem.	m-g	7.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNNR 2 0202-d.6 01	Płyty stropowe sprężone wielokanałowe HC-265 - zakup przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*	wycena indywidualna	-- M -- płyty stropowe kanałowe strunobetonowe HC-265 wg zestawienia 22 szt. ~238,0m <sup>2</sup> + podkładki neoprenowe ok.53,0mb 1kpl	kpl	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-02 d.6 0210-05	Belki i podciągи, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwođu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.572 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 32.739r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	18.7267				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5834				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0183				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.175m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1001				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.115m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0658				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 8kg/m <sup>3</sup>	kg	4.5760				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2.1432m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2259				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1945				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0458				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 2-02 d.6 0210-03	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.064 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 23.529r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	1.5059				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0653				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0054				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0053				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2880				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.5557m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0996				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0128				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0051				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-02 d.6 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebkach - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2.683 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.764373r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	4.7338				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2200				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0054				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0118				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0027				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7351				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.063967m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1716				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0258				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-02 d.6 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 4 przedmiar = 2.683 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0499*4=0.1996r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.5355				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102*4=0.0408m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1095				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0153*4=0.0612m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1642				
Razem z narzutami:								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-01 d.6 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego przedmiar = 0.635 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 6.37r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	4.0450				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6477				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2.0000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-02 d.6 0212-11 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych przedmiar = 0.588 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 7.5r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	4.4100				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5998				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0094				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m <sup>3</sup>	kg	1.7052				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4998				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0529				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-02 d.6 0212-12 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm przedmiar = 9.842 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 11.71r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	115.2498				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.0388				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.048m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4724				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2657				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m <sup>3</sup>	kg	42.3206				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.96m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.4483				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7716				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-02 d.6 0212-13 analogia	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm przedmiar = 1.980 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 8.71r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	17.2458				
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0196				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.035m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0693				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0396				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.2kg/m <sup>3</sup>	kg	6.3360				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.87m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7226				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-02 d.6 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm pionowe przedmiar = 62.216 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5052r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	31.4315				
2*		Płyty styrop.EPS 50-042 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2663				
3*		Zaprawa cementowa M-4 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7466				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3688				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2924				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm przedmiar = 0.730 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.3652				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0518				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0102				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4380				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1095				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = 3.166 t -- R --	t					
1*		robocizna 42.88r-g/t -- M --	r-g	135.7581				
2*		pręty żebrowane 1020kg/t	kg	3229.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	13.6138				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8m-g/t	m-g	18.3628				
6*		Giętarek do prętów do fi 40mm 4.8m-g/t	m-g	15.1968				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	2.5328				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6m-g/t	m-g	5.0656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7		<b>STROP NAD PARTEREM</b>						
88	KNNR 2 0604-d.7 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma Krotność = 2 przedmiar = 0.000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.36*2=0.72r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.0000				
2*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2*2=2.4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M) -- S --	%	4.0000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01*2=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 246.409 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	21.9550				
2*		Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.8729				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7885				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1581				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-02 d.7 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 246.409 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0723r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	17.8154				
2*		Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.105*0.5=0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.9365				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7885				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1581				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-02 d.7 1101-02	Podkłady betonowe na stropie przedmiar = 12.320 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	73.3040				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.5664				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.8496				
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	<b>KONSTRUKCJA STALOWA DACHU</b>							
92	KNR 2-05 d.8 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t przedmiar = 0.537 t -- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t -- M --	t					
1*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.1074				
2*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0537				
3*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 18.3kg/t	kg	9.8271				
4*		Drabiny stalowe 5.9kg/t	kg	3.1683				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1343				
6*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.9666				
7*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t -- S --	kg	0.3222				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.5907				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2m-g/t	m-g	1.0740				
10*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.9666				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.9666				
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	2.2017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 2-05 d.8 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t przedmiar = 2.866 t -- R -- robocizna 34.24*0.955=32.6992r-g/t -- M --	t					
1*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0086				
2*		krawędziaki iglaste 0.003m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0086				
3*		Drabiny stalowe 0.3kg/t	kg	0.8598				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.7kg/t	kg	2.0062				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.5732				
6*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.7165				
7*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	5.1588				
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t -- S --	kg	1.7196				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.4m-g/t	m-g	1.1464				
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 4.5m-g/t	m-g	12.8970				
11*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.7m-g/t	m-g	2.0062				
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.7m-g/t	m-g	2.0062				
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.5m-g/t	m-g	7.1650				
Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
94	KNR 2-05 d.8 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników przedmiar = 5.161 t -- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t -- M --	t					
1*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.009m <sup>3</sup> /t	r-g	141.4553				
2*		Drabiny stalowe 0.9kg/t	m <sup>3</sup>	0.0464				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami 0.9kg/t	kg	4.6449				
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	4.6449				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	kg	1.5483				
6*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	100 szt.	1.2903				
7*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t -- S --	m <sup>3</sup>	9.2898				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	kg	3.0966				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2.6m-g/t	m-g	4.6449				
10*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.2m-g/t	m-g	13.4186				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	6.1932				
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	6.1932				
13*			m-g	7.2254				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-05 d.8 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów przedmiar = 0.343 t -- R -- robocizna 87.2*0.955=83.276r-g/t -- M --	t					
1*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017m <sup>3</sup> /t	r-g	28.5637				
2*		Drabiny stalowe 1.8kg/t	m <sup>3</sup>	0.0058				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami 2.9kg/t	kg	0.6174				
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1kg/t	kg	0.9947				
5*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	kg	0.3430				
6*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	100 szt.	0.0858				
7*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t -- S --	m <sup>3</sup>	0.6174				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.8m-g/t	kg	0.2058				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 9.5m-g/t	m-g	0.2744				
10*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.4m-g/t	m-g	3.2585				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.4m-g/t	m-g	0.4802				
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.9m-g/t	m-g	0.4802				
13*			m-g	0.9947				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-05 d.8 1006-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę przedmiar = 0.278 t	t					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 166.53*0.955=159.03615r-g/t	r-g	44.2120				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0695				
3*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.5004				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.1668				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.59m-g/t	m-g	0.4420				
6*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 2.38m-g/t	m-g	0.6616				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 2.38m-g/t	m-g	0.6616				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 21.86m-g/t	m-g	6.0771				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-05 d.8 1006-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę przedmiar = 0.295 t	t					
1*		-- R -- robocizna 141.49*0.955=135.12295r-g/t	r-g	39.8613				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0738				
3*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.5310				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.1770				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.35m-g/t	m-g	0.3983				
6*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 2.36m-g/t	m-g	0.6962				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 2.36m-g/t	m-g	0.6962				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 18.57m-g/t	m-g	5.4782				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98	KNR 2-05 d.8 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg przedmiar = 0.060 t	t					
1*		-- R -- robocizna 159.73*0.955=152.54215r-g/t	r-g	9.1525				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0150				
3*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.1080				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0360				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2m-g/t	m-g	0.1200				
6*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 3.1m-g/t	m-g	0.1860				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 3.1m-g/t	m-g	0.1860				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 17m-g/t	m-g	1.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	KNR 2-05 d.8 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg przedmiar = 0.625 t	t					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 141.05*0.955=134.70275r-g/t	r-g	84.1892				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1563				
3*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1.1250				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3750				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.7m-g/t	m-g	1.0625				
6*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 2.7m-g/t	m-g	1.6875				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 2.7m-g/t	m-g	1.6875				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 15.4m-g/t	m-g	9.6250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.8	KNR 2-05 0 0208-04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg przedmiar = 0.562 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	53.8105				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1405				
3*		Tlen sprężony techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1.0116				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3372				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.2m-g/t	m-g	0.6744				
6*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1.9m-g/t	m-g	1.0678				
7*		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 1.9m-g/t	m-g	1.0678				
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	12.9260				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.8	1 kalk. własna	Zakup konstrukcji stalowej przedmiar = 10.727 t	t					
1*		-- M -- elementy konstrukcji stalowej dachu wg wykazu stali profilowej wykonane warsztatowo i zabezpieczone antykorozyjnie farbą podkładową epoksydową "EPINOX"87p 1.02*1.025=1.0455t	t	11.2151				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>9 MOCOWANIE KONSTR. STAL. DO KONSTR. ŻELBETOWEJ</b>								
10 d.9	ZKNR C-2 2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 0.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4125				
2*		-- M -- zaprawa montażowa typu CX 15 37.1kg/m <sup>2</sup>	kg	27.8250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0053				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m <sup>3</sup> /h 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 3 d.9	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w be- tonie przedmiar = 36.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16r-g/szt. -- M --	r-g	5.7600				
2*		kotwa chemiczna HILTI RE 500 0.0116dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4176				
3*		pręt kotwy HILTI HAS E M10x90/21 1.03szt./szt.	szt.	37.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>10</b>		<b>ROBOTY ANTYKOROZYJNE</b>						
10 4 d.1 0	KNR-W 7-12 0101-03 analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trze- ciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 19.184 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.533r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.2251				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 5 d.1 0	KNR-W 7-12 0105-03 analogia	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych przedmiar = 19.180 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0525r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.0070				
2*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5893				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 6 d.1 0	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 19.180 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.203r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.8935				
2*		Farba epoksyd.do grunt.specjalna,tiksotropowa, szara,"EPINOX"87p 0.088dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6878				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 554 0.006dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1151				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 7 d.1 0	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieleto- wych - farba poliuretanowa przedmiar = 383.567 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.173r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	66.3571				
2*		farba poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR" 0.091dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34.9046				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.1371				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4219				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>11</b>	<b>LEKKA OBUDOWA DACHU</b>							
10	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną przedmiar = 462.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
8	1008-02							
d.1								
1		-- R --						
1*		robocizna 0.9151*0.955=0.873921r-g/m <sup>2</sup>	r-g	404.2759				
		-- M --						
2*		blachę trapezową Ruukki T55-107-976 pozytyw o grubości 0,60 mm w kolorze ceglastym RAL 3011 7.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3256.7040				
3*		wkręt samowiercący 4.8x38 z podkładką EPDM 1080szt	szt	1080.0000				
4*		wkręt samowiercący 4.8x25 z podkładką EPDM 360.0szt	szt	360.0000				
5*		deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasycone 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0093				
6*		Tlen sprężony techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3878				
7*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4626				
8*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	23.1300				
9*		Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 0.0028[100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	1.2953				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0227m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5010				
12*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.0682m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.5493				
13*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1910				
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1910				
15*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.091m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.0966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt					
9	1016-07	przedmiar = 1.000 szt						
d.1	analogia							
1		-- R --						
1*		robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
		-- M --						
2*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.21dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.2100				
4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		wyłaz dachowy 1szt/szt	szt	1.0000				
		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 0 d.1 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,5mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 13.464 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.9476				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.0,5mm w kolorze ceglastym RAL 3011 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.4640				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	370.2600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1077				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 1 d.1 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.1mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = 9.759 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.9819				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.1mm w kolorze ceglastym RAL 3011 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.7590				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	268.3725				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0781				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 2 d.1 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,5mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 61.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.7820				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.0,5mm w kolorze ceglastym RAL 3011 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.3200				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	1054.7040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4906				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 3 d.1 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 47.101 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.5864				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.0,7mm w kolorze ceglastym RAL 3011 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57.9342				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	810.1372				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3768				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 4 d.1 1	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne DN160 - z blachy powlekanej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7185r-g/szt. -- M --	r-g	1.7185				
2*		Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierz uszczelniający EPDM do rury wywiewnej fi 160mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0111m-g/szt.	m-g	0.0111				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 5 d.1 1	NNRNKB 202 0546-01 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe śr. 125 mm - montaż rynien przedmiar = 44.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m -- M --	r-g	13.9776				
2*		Rynna dachowa stalowa ocynkowana powlekana RAL 3011 fi 125 mm 1.02m/m	m	45.6960				
3*		uchwyty rynnowe stalowe ocynkowane powlekane RAL 3011 2kpl./m	kpl.	89.6000				
4*		złączki rynnowe stalowe ocynkowane i powlekane RAL 3011 0.25szt./m	szt.	11.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.0269				
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0004m-g/m	m-g	0.0179				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 6 d.1 1	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe śr. 125 mm - montaż lejów spustowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt. -- M --	r-g	0.6960				
2*		Rynnowy lej spust stalowy ocynkowany powleka- ny RAL 3011 -rozm. 125 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0008				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0006				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 7 d.1 1	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 125 mm - montaż denek rynnowych przedmiar = 4.000 szt.	szt.					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	0.5644				
2*		-- M -- Denko rynnowe stalowe ocynkowane powlekane RAL 3011- rozm. 125 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0004				
5*		0.0001m-g/szt. Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202 8 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 90 mm przedmiar = 10.200 m	m					
d.1								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	3.7250				
2*		-- M -- Rura spust.stalowa ocynkowana powlekana RAL 3011 kielich. śr.90 mm 1.01m/m	m	10.3020				
3*		uchwyty do rur spustowych stalowych ocynkowa- nych powlekanych RAL 3011 śr.90mm z trzpie- niem 0.5kpl./m	kpl.	5.1000				
4*		złączki do rur spustowych stalowych ocynkowa- nych powlekanych RAL 3011 śr.90mm 0.24szt./m	szt.	2.4480				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0092				
		0.0009m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB 202 9 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe - kolanka o śr. 90 mm przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
d.1								
1								
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt.	r-g	1.2936				
2*		-- M -- Kolano stalowe ( wylot) ocynkowane powlekane RAL 3011 do rur spustowych fi 90 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0012				
		0.0002m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-09 0 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiars- kie przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
d.1	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	4.5600				
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 80 cm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		mocownik ław kominiarskich 2szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		wspornik do mocownika 2szt./szt.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.					
1	0104-05	przedmiar = 37.000 szt.						
d.1	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	8.8800				
2*		-- M -- stopnie kominiarskie 1szt./szt.	szt.	37.0000				
3*		wspornik do mocownika 1szt./szt.	szt.	37.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciw-śniegowy	m					
2	0104-06	przedmiar = 1.100 m						
d.1	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	0.2090				
2*		-- M -- płotek przeciwśniegowy + zestaw wsporników 1kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR K-05	Wykonanie deskowania połaci dachu płytą OSB3	m <sup>2</sup>					
3	0103-03	przedmiar = 44.639 m <sup>2</sup>						
d.1	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1773				
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 1.15*0.022=0.0253m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1294				
3*		wkręt samowiercący 4,8x 38mm 4*22.4*2=179.2szt	szt	179.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9821				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-34	Izolacja styropianem podstaw dachowych	m <sup>2</sup>					
4	0402-01	przedmiar = 6.374 m <sup>2</sup>						
d.1	analogia							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6969				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 50-042 0.0345m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2199				
3*		Płyty styrop.EPS 50-042 1.15*0.03=0.0345m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2199				
4*		Klej poliuretanowy CT 84 Express do styropianu opak. 750 ml 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2748				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0956				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 0-21	Poszycie ścian bocznych podstaw dachowych z płyt OSB3	m <sup>2</sup>					
5	4004-06	przedmiar = 6.374 m <sup>2</sup>						
d.1	analogia							
1		-- R --						
1*		robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7210				
2*		-- M --						
2*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 1.1*0.022=0.0242m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1543				
3*		wkręty samowierzące z podkładką EPDM 5, 5x75mm 6szt/m <sup>2</sup>	szt	38.2440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S --						
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0637				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0637				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>12</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>							
12	KNNR 7 0503-	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe	m <sup>2</sup>					
6	02	przedmiar = 1.080 m <sup>2</sup>						
d.1								
2		-- R --						
1*		robocizna 5.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7024				
2*		-- M --						
2*		okno z aluminium , białe, szklone szybą zespoloną ,dwuszybowe, jednoskrzydłowe, stałe ,o odporności EI 60 o wym 1800x600 - O2*	szt	1.0000				
3*		1szt						
3*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2916				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1944				
5*		kołki rozporowe z wkrętem 4.8szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.1840				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		-- S --						
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0756				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 7 0701-	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2	m <sup>2</sup>					
7	03	przedmiar = 8.640 m <sup>2</sup>						
d.1								
2		-- R --						
1*		robocizna 4.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.7440				
2*		-- M --						
2*		okno z PCW , białe, szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, jednoskrzydłowe, stałe , o wym 1800x600 - O2	szt	6.0000				
3*		6szt						
3*		okno z PCW , białe szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, jednoskrzydłowe, uchylno-rozwierane , o wym 900x1200 - O3	szt	2.0000				
4*		2szt						
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0736				
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1968				
6*		kątownik 3.13m/m <sup>2</sup>	m	27.0432				
7*		kołki rozporowe z wkrętem 10.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	94.1760				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M4+M5+M6+M7) -- S --	%	1.5000				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6048				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9504				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 7 0701- 8 05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 4.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1								
2		-- R --						
1*		robocizna 3.3r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.5530				
2*		okno z PCW , białe, szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, dwuskrzydłowe, dołem uchyłne , górną stałe , o wym 1800x1200 - O1 1szt	szt	1.0000				
3*		okno z PCW , białe, szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, jednoskrzydłowe, stałe , o wym 1500x1500 - O4 1szt	szt	1.0000				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1907				
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7938				
6*		kątownik 2.01m/m <sup>2</sup>	m	8.8641				
7*		kolki rozporowe z wkrętem 6.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	28.2240				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M4+M5+M6+M7) -- S --	%	1.5000				
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2646				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3969				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 9 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m przedmiar = 2.000 szt	szt					
d.1								
2		-- R --						
1*		robocizna 1.69r-g/szt -- M --	r-g	3.3800				
2*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia na- turalnego 97x30x2 cm 2szt	szt	2.0000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.009m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.06m-g/szt	m-g	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 0 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m przedmiar = 8.000 szt	szt					
d.1								
2		-- R --						
1*		robocizna 2.12r-g/szt -- M --	r-g	16.9600				
2*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia na- turalnego 187x30x2 cm 8szt	szt	8.0000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.013m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1040				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.11m-g/szt	m-g	0.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 2 1104-1 01	Montaż ościeżnic stalowych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
d.1	2							
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	9.2400				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętem 6szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02 2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone przedmiar = 11.685 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	2							
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9594				
2*		-- M -- drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 90x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) - D1 1szt	szt	1.0000				
3*		drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 90x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) z możliwością otwarcia o 180 st - D1* 2szt	szt	2.0000				
4*		drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 110x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) - D2 1szt	szt	1.0000				
5*		drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 110x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) z możliwością otwarcia o 180 st. - D2* 1szt	szt	1.0000				
6*		drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym z bulajem metalowym szklonym szybą bezpieczną, z podcięciem lub kratką wentylacyjną 80x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) - D3 1szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4674				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2337				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02 3 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 2.152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	2							
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9940				
2*		-- M -- Drzwi stalowe wejściowe zewnętrzne ocieplone pełne z płytą izolowaną włóknami mineralnym, igr.45mm, z bl. gr.0,9mm, dwoma stalowymi trzpieniami zabezpieczającymi,wzmocnione płaskownikiem stalowym, o wym. 90x205 - DZ2 1szt	szt	1.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0215				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0646				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Brama przemysłowa segmentowa	m <sup>2</sup>					
4	1205-07	przedmiar = 6.625 m <sup>2</sup>						
d.1	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 3.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0613				
2*		-- M -- brama przemysłowa z zastosowaniem segmen- tów z podwójnych płyt stalowych o wys. 625mm, wypełnionych pianką poliuretanową gr.42mm, struktura stucco; 1 pasek przeszkleń otwieranie elektryczne samokontrolujące zabezpieczenie krawędzi zamykającej czujn o wym. 2500x2650 wg wykazu - DZ-1	kpl	1.0000				
3*		1kpl Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100	0.0022				
4*		0.000336[100 szt.]/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	szt. %	1.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.9875				
6*		0.3m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3975				
		0.06m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne ze stali nierdzewnej z kabłą-	m					
5	1213-04	kami o długości ponad 4 m						
d.1		przedmiar = 6.500 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	14.8103				
2*		-- M -- Drabina jednobiegowa z koszem ochronnym ze stali nierdzewnej H=5,4m z kompletem łączników do zamocowania	kpl	1.0000				
3*		1kpl materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0845				
		0.013m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Daszki ze stali nierdzewnej XL modułowe	m <sup>2</sup>					
6	1220-04	przedmiar = 3.780 m <sup>2</sup>						
d.1	analogia							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.8198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0988				
2*		-- M -- daszek ze stali nierdzewnej wypełnienie akrylem bezbarwnym typu ROBELIT z sserii Lightline XL o wym 2874x1420 ( moduł bazowy)	kpl	1.0000				
3*		1kpl daszek ze stali nierdzewnej wypełnienie akrylem bezbarwnym typu ROBELIT z sserii Lightline XL o wym (2874+1218 )x1420 ( moduł bazowy+mo- duł przedłużeniowy)	kpl	1.0000				
4*		1kpl materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0242				
		0.0064m-g/m <sup>2</sup>						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 7 d.1 2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	12.4152				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
<b>13 TYNKI WEWN., OKŁADZINY ŚCIENNE I POSADZKOWE, MALOWANIE, SUFITY PODWIESZONE</b>								
13 8 d.1 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = 601.227 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	344.4429				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6233				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.3853				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2626				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.7264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 9 d.1 3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach przedmiar = 174.130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.4756				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4702				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0124				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6965				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5473				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 0 d.1 3	KNR 7 0702- 0 02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm przedmiar = 61.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.8067				
2*		-- M -- Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	176.2618				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pl.dekor	m	213.2398				
4*		3.46m/m <sup>2</sup> Kątownik rusztu pod płyty dekorac.19x24mm	m	55.4670				
5*		0.9m/m <sup>2</sup> Wieszak do sufitów podwiesz. z płyt dekor.	szt	41.2921				
6*		0.67szt/m <sup>2</sup> kolki rozporowe z wkrętem	szt.	156.5402				
7*		2.54szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5%(od M) -- S --						
9*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.8489				
		0.03m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4652				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	NNRNKB 202	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>					
d.1	1	2802-05						
3		przedmiar = 25.920 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	98.4960				
		3.8r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	27.2160				
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa klejowa typu Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do układania płytek gresowych, ceramicznych i z kamienia naturalnego, opak. 25 kg	kg	187.1424				
		7.22kg/m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa do spoinowania typu CE 40 Aquastatic spoina elastyczn, I grupa: biała, szara opak. 2 kg	kg	6.9984				
		0.27kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.7776				
		0.03m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0368				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	2	2805-05						
3		przedmiar = 19.530 m <sup>2</sup> -- R --						
1*		robocizna	r-g	44.1378				
		2.26r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m <sup>2</sup>	20.3112				
		1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Zaprawa klejowa typu Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do układania płytek gresowych, ceramicznych i z kamienia naturalnego, opak. 25 kg	kg	141.0066				
		7.22kg/m <sup>2</sup>						
4*		Zaprawa do spoinowania typu CE 40 Aquastatic spoina elastyczn, I grupa: biała, szara opak. 2 kg	kg	5.2731				
		0.27kg/m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.5859				
		0.03m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7812				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	3	2806-05						
3		przedmiar = 125.461 m <sup>2</sup>						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	214.5383				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.9702				
3*		Zaprawa klejowa typu Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do układania płytek gresowych, ceramicznych i z kamienia naturalnego, opak. 25 kg 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	905.8284				
4*		Zaprawa do spoinowania typu CE 40 Aquastatic spoina elastyczn, I grupa: biała, szara opak. 2 kg 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	33.8745				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7638				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0184				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1 3	NNRNKB 202 4 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 przedmiar = 19.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.4040				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.108m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.0628				
3*		Zaprawa klejowa typu Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do układania płytek gresowych, ceramicznych i z kamienia naturalnego, opak. 25 kg 0.54kg/m	kg	10.3140				
4*		Zaprawa do spoinowania typu CE 40 Aquastatic spoina elastyczn, I grupa: biała, szara opak. 2 kg 0.06kg/m	kg	1.1460				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004m-g/m	m-g	0.0764				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.1146				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1 3	NNRNKB 202 5 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 przedmiar = 116.960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	38.5968				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.103m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	12.0469				
3*		Zaprawa klejowa typu Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do układania płytek gresowych, ceramicznych i z kamienia naturalnego, opak. 25 kg 0.54kg/m	kg	63.1584				
4*		Zaprawa do spoinowania typu CE 40 Aquastatic spoina elastyczn, I grupa: biała, szara opak. 2 kg 0.06kg/m	kg	7.0176				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004m-g/m	m-g	0.4678				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/m	m-g	0.7018				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 6 d.1 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufitowe przedmiar = 601.227 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	48.0982				
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	132.2699				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1202				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1804				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 7 d.1 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 555.233 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	77.2329				
2*		farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	160.5179				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1666				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>14</b>	<b>ELEWACJE - OCIEPLENIE ŚCIAN I TYNKI ZEWN.</b>							
14 8 d.1 4	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie przedmiar = 389.401 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1065r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	41.4712				
2*		środek gruntujący CT 17 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	159.6544				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7788				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9735				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 9 d.1 4	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły przedmiar = 68.440 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.237r-g/m -- M --	r-g	16.2203				
2*		listwy cokołowe 0.42szt/m	szt.	28.7448				
3*		kołki rozporowe z wkrętem 2.58szt./m	szt.	176.5752				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m	m-g	0.0137				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 0 d.1 4	ZKNR C-2 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 6 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym przedmiar = 260.196 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6934r-g/m <sup>2</sup>	r-g	440.6159				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT83 5.85kg/m <sup>2</sup>	kg	1522.1466				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0648m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.8607				
4*		Klej poliuretanowy CT 84 Express do styropianu opak. 750 ml 0.0085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2117				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0372m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.6793				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1814				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 1 d.1 4	ZKNR C-2 0102-12 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na OSB przedmiar = 27.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6934r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.8225				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT83 5.85kg/m <sup>2</sup>	kg	161.7525				
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) 0.0648m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7917				
4*		Klej poliuretanowy CT 84 Express do styropianu opak. 750 ml 0.0085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2350				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0372m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0286				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7631				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 2 d.1 4	ZKNR C-2 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym przedmiar = 92.931 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1676r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108.5062				
2*		-- M -- Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	511.1205				
3*		zaprawa klejowa typu CT 87 (Premium) 5.1kg/m <sup>2</sup>	kg	473.9481				
4*		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.60mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.3655				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0245m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2768				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9051				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 3 d.1 4	ZKNR C-2 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym przedmiar = 14.992 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.1676r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5047				
2*		-- M -- Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	82.4560				
3*		zaprawa klejowa typu CT 87 (Premium) 5.1kg/m <sup>2</sup>	kg	76.4592				
4*		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.100mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.1914				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0245m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3673				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3073				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2 4 0201-08	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na OSB przedmiar = 16.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	4							
1*		-- R -- robocizna 1.1676r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6157				
2*		-- M -- Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	92.4000				
3*		zaprawa klejowa typu CT 87 (Premium) 5.1kg/m <sup>2</sup>	kg	85.6800				
4*		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.100mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.1440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0245m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4116				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3444				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2 5 0201-07	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym przedmiar = 0.274 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	4							
1*		-- R -- robocizna 1.5214r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4169				
2*		-- M -- Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5070				
3*		zaprawa klejowa typu CT 87 (Premium) 5.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3974				
4*		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.30mm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2959				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0191m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0052				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2 6 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym przedmiar = 2.463 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	4							
1*		-- R -- robocizna 1.421r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4999				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT83 5.85kg/m <sup>2</sup>	kg	14.4086				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	0.0798				
4*		0.0324m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Klej poliuretanowy CT 84 Express do styropianu opak. 750 ml	dm <sup>3</sup>	0.0222				
5*		0.009dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S --						
6*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0224				
7*		0.0091m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0160				
7*		0.0065m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z gazobetonu - 5 szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
7	0105-01	przedmiar = 260.200 m <sup>2</sup>						
d.1		-- R --						
4		robocizna	r-g	30.3653				
1*		0.1167r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw.120do180m	szt	1353.0400				
3*		5.2szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S --						
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.7806				
5*		0.003m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2602				
5*		0.001m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą wkrętów do drewna - 5 szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
8	0105-01	przedmiar = 27.650 m <sup>2</sup>						
d.1		-- R --						
4		robocizna	r-g	3.2268				
1*		0.1167r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		wkręt do drewna 4,5x70mm	szt	143.7800				
3*		5.2szt/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S --						
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0830				
5*		0.003m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0277				
5*		0.001m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	ZKNR C-2	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt./m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>					
9	0203-02	przedmiar = 107.920 m <sup>2</sup>						
d.1		-- R --						
4		robocizna	r-g	29.1384				
1*		0.27r-g/m <sup>2</sup> -- M --						
2*		kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt.	673.4208				
3*		6.24szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5%(od M) -- S --						
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.3238				
5*		0.003m-g/m <sup>2</sup> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1079				
5*		0.001m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	ZKNR C-2	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą wkrętów do drewna w ilości 6 szt./m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>					
0	0203-02	przedmiar = 16.800 m <sup>2</sup>						
d.1								
4								



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5360				
2*		-- M -- kolki plastikowe z metalowym trzpieniem 6.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	104.8320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0504				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 4	ZKNR C-2 1 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach ocieplonych styropianem przedmiar = 275.505 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.598r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.7520				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT85 4.12kg/m <sup>2</sup>	kg	1135.0806				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.137m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	313.2492				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9285				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 4	ZKNR C-2 2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach przedmiar = 27.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.3643				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT85 4.6kg/m <sup>2</sup>	kg	127.1900				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.6270				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1936				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1438				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 4	ZKNR C-2 3 0203-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach ocieplonych wełną min przedmiar = 107.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.8312				
2*		-- M -- Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	453.2640				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.137m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122.7050				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7554				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5612				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 4 d.1 4	ZKNR C-2 0203-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach w systemie Ceresit Ceretherm Wool Classic przedmiar = 16.800 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.869r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.5992				
2*		Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	78.9600				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.8240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1176				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0874				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 5 d.1 4	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach ocieplonych styropianem przedmiar = 8.663 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.351r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11.7037				
2*		Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT85 4.4kg/m <sup>2</sup>	kg	38.1172				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.1282				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0606				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 6 d.1 4	ZKNR C-2 0203-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach ocieplonych wełną min. przedmiar = 0.547 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.411r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	0.7718				
2*		Zapr.klej.do płyt z wełny .Ceresit CT 190 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4615				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.4m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7658				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0038				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 7 d.1 4	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych przedmiar = 79.800 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m -- M --	r-g	17.5560				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT85 0.9kg/m	kg	71.8200				
3*		Profil Al - narożnik z siatką dl.250 cm 0.4704szt/m	szt	37.5379				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0007m-g/m	m-g	0.0559				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0005m-g/m	m-g	0.0399				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 8 d.1 4	ZKNR C-2 0109-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 137 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm przedmiar = 413.992 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.5435r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	225.0047				
2*		Tynk mineralny faktura "kamyczkowa" Ceresit CT 137 do malowania (ziarno 1,5 mm), 2.47kg/m <sup>2</sup>	kg	1022.5602				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2770				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1049				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 9 d.1 4	ZKNR C-2 0109-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny CT 137 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm przedmiar = 9.210 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.3725r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	21.8507				
2*		Tynk mineralny faktura "kamyczkowa" Ceresit CT 137 do malowania (ziarno 1,5 mm), 2.52kg/m <sup>2</sup>	kg	23.2092				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0055m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0507				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0691				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 0 d.1 4	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa przedmiar = 16.990 m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.7840				
2*		farba gruntująca CT 16 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0970				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0680				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1 4	ZKNR C-2 0118-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa przedmiar = 16.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0591r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0041				
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3980				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0510				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0034				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1 4	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm przedmiar = 16.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0353				
2*		-- M -- tynk mozaikowy typu CT 77 4.64kg/m <sup>2</sup>	kg	78.8336				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1189				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1444				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1 4	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy przedmiar = 356.596 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.1337				
2*		-- M -- farba silikonowa typu CT 48 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	121.2426				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1426				
5*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 4.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8050				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.0,7mm w kolorze ceglastym RAL 3011 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2890				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	73.9600				
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0043				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
<b>15</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>						
17 5 d.1 5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m przedmiar = 426.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	233.5332				
2*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0004+0.0141=0.0145m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1770				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0852				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0128				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0767				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0085				
7*		Haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	5.1120				
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8340				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
10*		Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	66.4560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 6 d.1 5	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznych przyściennych wysokości do 10 m przedmiar = 426.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.3430				
2*		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0009m/m <sup>2</sup>	m	0.3834				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewo- dów 0.0004szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.1704				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0003kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1278				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
6*		Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.0016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6816				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8963.3031		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	21.5789		
2.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	2.0930		
3.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.9527		
4.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	20.8517		
5.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	62.1974		
6.	Żuraw wież.tor.b/toru80tm (1)	m-g	7.4800		
7.	Tory pod żur.w.80-120tm-10m	m-g	7.4800		
8.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	162.0470		
9.	Przełożnik taśm.przew.15-20m	m-g	9.9468		
10.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	31.8520		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	80.8304		
12.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	6.0148		
13.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	25.8372		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	167.2671		
15.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	42.0966		
16.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	6.0456		
17.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.0450		
18.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	67.1376		
19.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	38.0304		
20.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	45.9534		
21.	Prościarka do prętów	m-g	34.0689		
22.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	110.7770		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	utylizacja ziemi	t	432.8460		432.8460			
2.	elementy konstrukcji stalowej dachu wg wykazu stali profilowej wykonane warsztatowo i zabezpieczone antykorozyjnie farbą podkładową epoksydową "EPINOX"87p	t	11.2151		11.2151			
3.	kątownik	m	35.9073		35.9073			
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	26.7962		26.7962			
5.	kątownik L60x60x5, pręt żebr. śr.6mm.bl. 3x50 i rura bs śr.20/2,3	kg	295.0500		295.0500			
6.	kątownik L45x45x5, blacha gr.8mm	kg	32.5500		32.5500			
7.	pręty żebrwane	kg	8081.4600		8081.4600			
8.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	9.8271		9.8271			
9.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	23.1300		23.1300			
10.	blachy stalowe żeberkowe gr.8 mm leżkowe ŻB-1 do ŻB-9 wg wykazu stali profilowej	kg	1493.4000		1493.4000			
11.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.1278		0.1278			
12.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	27.0570		27.0570			
13.	blachę trapezową Ruukki T55-107-976 pozytyw o grubości 0,60 mm w kolorze ceglastym RAL 3011	m <sup>2</sup>	3256.7040		3256.7040			
14.	pręt kotwy HILTI HAS E M10x90/21	szt.	37.0800		37.0800			
15.	kotwa HRD HF M10x100 z łbem sześciokątnym	szt.	37.0800		37.0800			
16.	listwy cokołowe	szt.	28.7448		28.7448			
17.	ławy kominiarskie dł. 80 cm	szt.	8.0000		8.0000			
18.	mocownik ław kominiarskich	szt.	16.0000		16.0000			
19.	wspornik do mocownika	szt.	53.0000		53.0000			
20.	stopnie kominiarskie	szt.	37.0000		37.0000			
21.	piótek przeciwnięgowy + zestaw wsporników	kpl	1.0000		1.0000			
22.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	szt.	37.5379		37.5379			
23.	brama przemysłowa z zastosowaniem segmentów z podwójnych płyt stalowych o wys. 625mm, wypełnionych pianką poliuretanową gr.42mm, struktura stucco; 1 pasek przeszkleń otwieranie elektryczne samokontrolujące zabezpieczenie krawędzi zamkniętej czujnik o wym. 2500x2650 wg wykazu - DZ-1	kpl	1.0000		1.0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
24.	Drabiny stalowe	kg	9.2904		9.2904			
25.	Drabina jednobiegowa z koszem ochronnym ze stali nierdzewnej H=5,4m z kompletem łączników do zamocowania	kpl	1.0000		1.0000			
26.	daszek ze stali nierdzewnej wypełnienie akrylem bezbarwnym typu ROBELIT z sseries Lightline XL o wym (2874+1218 )x1420 ( moduł bazowy+moduł przedłużeniowy)	kpl	1.0000		1.0000			
27.	daszek ze stali nierdzewnej wypełnienie akrylem bezbarwnym typu ROBELIT z sseries Lightline XL o wym 2874x1420 ( moduł bazowy)	kpl	1.0000		1.0000			
28.	okucia stalowe OK-2 do OK-30	kg	774.8000		774.8000			
29.	okucie stalowe OK-1 ze stali kwasoodpornej	kg	12.4000		12.4000			
30.	Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor	m	213.2398		213.2398			
31.	Kątownik rusztu pod płyty dekorac.19x24mm	m	55.4670		55.4670			
32.	Wieszak do sufitów podwiesz. z płyt dekor.	szt	41.2921		41.2921			
33.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	5.3098		5.3098			
34.	wkręt samowiercący 4,8x 38mm	szt	179.2000		179.2000			
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	132.7699		132.7699			
36.	wkręty samowiercące z podkładką EPDM 5, 5x75mm	szt	38.2440		38.2440			
37.	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm	m <sup>2</sup>	18.2600		18.2600			
38.	Haki do muru	kg	5.1120		5.1120			
39.	śruby kotwiące	szt.	5.0000		5.0000			
40.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	14.0000		14.0000			
41.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrów.	kg	217.8000		217.8000			
42.	Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal.	kg	2.5182		2.5182			
43.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	4.9891		4.9891			
44.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.2718		3.2718			
45.	kotwa chemiczna HILTI RE 500	dm <sup>3</sup>	0.4176		0.4176			
46.	środek gruntujący CT 17	dm <sup>3</sup>	159.6544		159.6544			
47.	farba gruntująca CT 16	dm <sup>3</sup>	8.4950		8.4950			
48.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	160.5179		160.5179			
49.	Farba epoksyd.do grunt.specjalna,tiksotropowa, szara,"EPINOX"87p	dm <sup>3</sup>	17.4671		17.4671			
50.	farba poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR"	dm <sup>3</sup>	53.8783		53.8783			
51.	farba silikonowa typu CT 48	dm <sup>3</sup>	121.2426		121.2426			
52.	rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm <sup>3</sup>	9.4731		9.4731			
53.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 554	dm <sup>3</sup>	1.1909		1.1909			
54.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	10.5160		10.5160			
55.	Tlen sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	39.8302		39.8302			
56.	Klej poliuretanowy CT 84 Express do styropianu opak. 750 ml	dm <sup>3</sup>	3.7437		3.7437			
57.	Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT85	kg	1372.2078		1372.2078			
58.	Zapr.klej.sucha do płyt styr. typu Ceresit CT83	kg	1698.3077		1698.3077			
59.	Zaprawa klejowa typu Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do układania płytek gresowych, ceramicznych i z kamienia naturalnego, opak. 25 kg	kg	1307.4498		1307.4498			
60.	Zapr.klej.do płyt z wertypu .Ceresit CT 190	kg	1222.1690		1222.1690			
61.	zaprawa klejowa typu CT 87 (Premium)	kg	637.4847		637.4847			
62.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	0.0000		0.0000			
63.	Płyty styrop.EPS 50-042	m <sup>3</sup>	3.9890		3.9890			
64.	Płyty styrop.EPS 50-042	m <sup>3</sup>	0.2199		0.2199			
65.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m <sup>3</sup>	38.8094		38.8094			
66.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m <sup>3</sup>	18.7322		18.7322			
67.	okno z PCW , białe, szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, dwuskrzydłowe, dołem uchylne , górą stałe , o wym 1800x1200 - O1	szt	1.0000		1.0000			
68.	okno z PCW , białe, szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, jednoskrzydłowe, stałe , o wym 1500x1500 - O4	szt	1.0000		1.0000			
69.	okno z PCW , białe, szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, jednoskrzydłowe, stałe , o wym 1800x600 - O2	szt	6.0000		6.0000			
70.	okno z PCW , białe szklone szybą zespoloną , dwuszybowe, jednoskrzydłowe, uchylno-rozwierane , o wym 900x1200 - O3	szt	2.0000		2.0000			
71.	okno z aluminium , białe, szklone szybą zespoloną ,dwuszybowe, jednoskrzydłowe, stałe ,o odporności EI 60 o wym 1800x600 - O2*	szt	1.0000		1.0000			
72.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m <sup>3</sup>	5.4296		5.4296			
73.	Rynna dachowa stalowa ocynkowana powlekana RAL 3011 fi 125 mm	m	45.6960		45.6960			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Rura spust.stalowa ocynkowana powlekana RAL 3011 kielich. śr.90 mm	m	10.3020		10.3020			
75.	Rynnowy lej spust stalowy ocynkowany powlekany RAL 3011 -roz. 125 mm	szt	2.0000		2.0000			
76.	Denko rynnowe stalowe ocynkowane powlekane RAL 3011- roz. 125 mm	szt	4.0000		4.0000			
77.	Kolano stalowe ( wylot) ocynkowane powlekane RAL 3011 do rur spustowych fi 90 mm	szt	6.0000		6.0000			
78.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw.120do180m	szt	1353.0400		1353.0400			
79.	wkręt do drewna 4,5x70mm	szt	143.7800		143.7800			
80.	kołki plastikowe z metalowym trzpieniem	szt.	778.2528		778.2528			
81.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.1704		0.1704			
82.	Piasek	m <sup>3</sup>	31.1785		31.1785			
83.	pospółka	m <sup>3</sup>	194.8914		194.8914			
84.	zaprawa cementowa IZOHAN Renobud R-103	kg	585.2300		585.2300			
85.	ekofolia wysokociśnieniowa typu IZOHAN 1 składnikowa	kg	1481.3280		1481.3280			
86.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	321.6520		321.6520			
87.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1695.9480		1695.9480			
88.	Pustak ścienny Porotherm - ściana działowa 11,5 P+W o wymiarach 115x498x238 mm kl. 10	szt	174.7658		174.7658			
89.	Pustak POROTHERM 38P+W - 38,0x24,8x23,8cm	szt	4314.8871		4314.8871			
90.	Pustak POROTHERM 25P+W-25x37,3x23,8cm	szt	429.0746		429.0746			
91.	Pustak POROTHERM P+W-8,0x49,8x23,8cm	szt	496.9307		496.9307			
92.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	9.0000		9.0000			
93.	Belka nadprożowa L19/D-120 dł.119 cm	szt	5.0000		5.0000			
94.	Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm	szt	4.0000		4.0000			
95.	Belki nadprożowe L19 D/150 długości 149cm	szt	1.0000		1.0000			
96.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	2.0000		2.0000			
97.	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	24.0000		24.0000			
98.	Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm	szt	3.0000		3.0000			
99.	plyty stropowe kanałowe strunobetonowe HC-265 wg zestawienia 22 szt. ~238,0m2 + podkładki neoprenowe ok.53,0mb	kpl	1.0000		1.0000			
100.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 97x30x2 cm	szt	2.0000		2.0000			
101.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 187x30x2 cm	szt	8.0000		8.0000			
102.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	132.2699		132.2699			
103.	uchwyty rynnowe stalowe ocynkowane powlekane RAL 3011	kpl.	89.6000		89.6000			
104.	złączki rynnowe stalowe ocynkowane i powlekane RAL 3011	szt.	11.2000		11.2000			
105.	uchwyty do rur spustowych stalowych ocynkowanych powlekanych RAL 3011 śr.90mm z trzpieniem	kpl.	5.1000		5.1000			
106.	złączki do rur spustowych stalowych ocynkowanych powlekanych RAL 3011 śr.90mm	szt.	2.4480		2.4480			
107.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	1126.4986		1126.4986			
108.	masa dyspersyjna IZOHAN Izobud WL	kg	150.2978		150.2978			
109.	masa dyspersyjna IZOHAN Izobud WM	kg	800.1120		800.1120			
110.	Płyty z wł.min.do doc.met.lek.mokr.60mm	m <sup>2</sup>	100.3655		100.3655			
111.	Płyty z wł.min.do doc.met.lek.mokr.30mm	m <sup>2</sup>	0.2959		0.2959			
112.	Płyty z wł.min.do doc.met.lek.mokr.100mm	m <sup>2</sup>	34.3354		34.3354			
113.	Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm	szt	176.2618		176.2618			
114.	Tynk mineralny faktura "kamyczkowa" Ceresit CT 137 do malowania (ziarno 1,5 mm),	kg	1045.7694		1045.7694			
115.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	27.7338		27.7338			
116.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	63.6990		63.6990			
117.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	21.4899		21.4899			
118.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	80.5846		80.5846			
119.	Zaprawa do spoinowania typu CE 40 Aquastatic spoina elastyczn, I grupa: biała, szara opak. 2 kg	kg	54.3096		54.3096			
120.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	2.0935		2.0935			
121.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	15.3977		15.3977			
122.	Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0.8040		0.8040			
123.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0258		0.0258			
124.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m <sup>3</sup>	11.0064		11.0064			
125.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	1.8274		1.8274			
126.	zaprawa montażowa typu CX 15	kg	27.8250		27.8250			
127.	tynk mozaikowy typu CT 77	kg	78.8336		78.8336			



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
128.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m <sup>2</sup>	162.3911		162.3911			
129.	Płytki gresowe szkliwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	27.2160		27.2160			
130.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0128		0.0128			
131.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.9325		0.9325			
132.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.6770		0.6770			
133.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230		0.0230			
134.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	3.1331		3.1331			
135.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0086		0.0086			
136.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0093		0.0093			
137.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m <sup>3</sup>	1.2836		1.2836			
138.	drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 110x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) - D2	szt	1.0000		1.0000			
139.	drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 90x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) - D1	szt	1.0000		1.0000			
140.	drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 90x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) z możliwością otwarcia o 180 st - D1*	szt	2.0000		2.0000			
141.	drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym pełne 110x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) z możliwością otwarcia o 180 st. - D2*	szt	1.0000		1.0000			
142.	drzwi stalowo-drewniane z wkładem rurowym z bułajem metalowym szklonym szybą bezpieczną, z podcięciem lub kratką wentylacyjną 80x205 cm z trójstronna przylgą ( z ościeżnicą ) - D3	szt	1.0000		1.0000			
143.	Drzwi stalowe wejściowe zewnętrzne ocieplone pełne z płytą izolowaną włóknami mineralnym, igr.45mm, z bl. gr.0,9mm, dwoma stalowymi trzpieniami zabezpieczającymi,wzmocnione płaskownikiem stalowym, o wym. 90x205 - DZ2	szt	1.0000		1.0000			
144.	wylaz dachowy	szt	1.0000		1.0000			
145.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m <sup>2</sup>	6.1770		6.1770			
146.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.0852		0.0852			
147.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	501.2992		501.2992			
148.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.1238		0.1238			
149.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.3834		0.3834			
150.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	1.0000		1.0000			
151.	kołnierz uszczelniający EPDM do rury wywiewnej fi 160mm	szt	1.0000		1.0000			
152.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	7.7532		7.7532			
153.	kołki rozporowe z wkrętem	szt.	496.6994		496.6994			
154.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2577.4337		2577.4337			
155.	blacha powlekana płaska gr.0,5mm w kolorze ceglastym RAL 3011	m <sup>2</sup>	74.7840		74.7840			
156.	blacha powlekana płaska gr.1mm w kolorze ceglastym RAL 3011	m <sup>2</sup>	9.7590		9.7590			
157.	blacha powlekana płaska gr.0,7mm w kolorze ceglastym RAL 3011	m <sup>2</sup>	63.2232		63.2232			
158.	rury osłonowe stalowe RO-3 do RO-8 ( 29 szt) wg wykazu stali profilowej zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX"87p i naw.poliuretanowa EMAPUR	kg	513.6000		513.6000			
159.	rury osłonowe stalowe RO-1, RO-2, RO-3.1 do RO-8.1, RO-9 do RO-15 ( 74 szt) wg wykazu stali profilowej zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX"87p i naw.poliuretanowa EMAPUR	kg	334.7000		334.7000			
160.	kraty TROKOTEX typu RT 40/25G 527x527	szt	1.0000		1.0000			
161.	ramy stalowe RSE-3 i RSE-4 zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX" 87p	t	0.0380		0.0380			
162.	ramy stalowe RSE-1, RSE-2, RSE-5 , RSE-6, RSE-7 zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową gruntującą "EPINOX"87p	t	0.8650		0.8650			
163.	Pianka poliuretanowa IZOCHAN STYRO PUK	dm <sup>3</sup>	4.8479		4.8479			
164.	wkręt samowiercący 4.8x38 z podkładką EPDM	szt	1080.0000		1080.0000			
165.	wkręt samowiercący 4.8x25 z podkładką EPDM	szt	360.0000		360.0000			
166.	materiały pomocnicze	zł						
167.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: