

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY - BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : Pokrzywice gmina Piątek
INWESTOR : GMINA PIĄTEK
ADRES INWESTORA : 99-120 Piątek ul. Rynek 16
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kurcz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Janusz Kurcz
DATA OPRACOWANIA : październik 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2008 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $10.45 \times 20.85 + 2.60 \times 8.85 = 240.893 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \times 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.2654				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.6022				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = $10.45 \times 20.85 + 2.60 \times 8.85 = 240.893 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \times 0.955 \times 2 = 0.003629 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.8742				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \times 2 = 0.0016 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3854				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $10.45 \times 20.85 + 2.60 \times 8.85 = 240.893 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m^3	r-g	245.7109				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63 m-g/m^3	m-g	151.7626				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $10.45 \times 20.85 + 2.60 \times 8.85 = 240.893 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03 \times 4 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m-g	28.9072				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(37.70 \times 0.80 \times 0.10 + 35.20 \times 0.70 \times 0.10 + 37.70 \times 0.70 \times 0.40 + 35.20 \times 0.60 \times 0.40 + 37.70 \times 0.25 \times 0.45 + 35.20 \times 0.25 \times 0.45 + 4.625 \times 2.75 \times 0.95) \times 0.8 = 35.814 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	7.2702				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m^3	m-g	2.7004				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	7.2201				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $(37.70*0.80*0.10+35.20*0.70*0.10+37.70*0.70*0.40+35.20*0.60*0.40+37.70*0.25*0.45+35.20*0.25*0.45+4.625*2.75*0.95)*0.2 = 8.954m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.69*0.955=2.56895r-g/m^3$	r-g	23.0024				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.34m-g/m^3$	m-g	3.0444				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = $37.70*0.80*0.10+35.20*0.70*0.10+37.70*0.70*0.40+35.20*0.60*0.40+37.70*0.25*0.45+35.20*0.25*0.45+4.625*2.75*0.95 = 44.768m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107*8=0.0856m-g/m^3$	m-g	3.8321				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(12.85*1.80*0.85*2+16.45*1.90*0.85*2+4.45*1.90*0.85+5.85*1.80*0.85+2.80*1.80*0.85+2.325*4.625*0.85)*0.8-35.814 = 61.799m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1182r-g/m^3$	r-g	7.3046				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0.0482m-g/m^3$	m-g	2.9787				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = $(12.85*1.80*0.85*2+16.45*1.90*0.85*2+4.45*1.90*0.85+5.85*1.80*0.85+2.80*1.80*0.85+2.325*4.625*0.85)*0.2-8.954 = 15.449m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.41*0.955=2.30155r-g/m^3$	r-g	35.5566				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $61.799m^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0135m-g/m^3$	m-g	0.8343				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 15.449m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m³	r-g	18.8849				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III obmiar = 61.799+15.449 = 77.248m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	10.3281				
2*		-- S -- Ubijak spalinyowy 200kg 0.0704m-g/m³	m-g	5.4383				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = (37.70*0.80+35.20*0.70+19.28*0.70)* 0.10 = 6.830m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	35.9258				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m³/m³	m³	7.0349				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamen- towych z papy zgrzewalnej obmiar = 37.70*0.80+35.20*0.70+19.28*0.70 = 68.296m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m²	r-g	6.8296				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m²/m²	m²	78.5404				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m²	kg	6.8296				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m²	m-g	0.2049				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 35.20*0.60*0.40+19.28*0.60*0.25 = 11.340m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m³	r-g	84.0294				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m³/m³	m³	11.5101				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0454				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0794				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0567				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	6.0102				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.5670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m obmiar = 37.70*0.70*0.40 = 10.556m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41r-g/m ³	r-g	57.1080				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	10.7143				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0317				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0528				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0422				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m ³	kg	4.4335				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.3167				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m obmiar = 19.28*1.00 = 19.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	59.7680				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.082m ³ /m ²	m ³	1.5810				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1350				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0578				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	9.6400				
6*		drut stalowy okrągły 0.12kg/m ²	kg	2.3136				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.34m-g/m ²	m-g	6.5552				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.5784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. ścian Krotność = 12 obmiar = 19.28*1.00 = 19.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*12=0.72r-g/m ²	r-g	13.8816				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.01*12=0.12m ³ /m ²	m ³	2.3136				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*12=0.24m-g/m ²	m-g	4.6272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.727+0.526 = 1.253t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	44.7572				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	1.2605				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	4.5108				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	5.9518				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	5.0496				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.9022				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	1.6289				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.529t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	22.6835				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.5396				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.2747				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.0682				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.5392				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4232				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.8464				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 2-02 0101-05	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(11.25*2+18.00*2+6.00+4.50+2.50*2)*0.90*0.25+(2.75+0.30)*0.90*0.12 = 16.979m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/m ³	r-g	85.4044				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³	szt	1244.5607				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³	szt	796.3151				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.18m ³ /m ³	m ³	3.0562				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich wyk.ręczn. obmiar = $(11.25*2+18.00*2+6.00+4.50+2.50*2+2.75+0.30)*2*0.90 = 138.690m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	87.9433				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	2.7461				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0832				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	10.6514				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno Abizolem R obmiar = $37.70*0.45+35.20*0.35+19.28*0.40 = 36.997m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.3493				
2*		-- M -- abizol R 0.3kg/m ²	kg	11.0991				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0185				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0148				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno Abizolem R - druga warstwa obmiar = $37.70*0.45+35.20*0.35+19.28*0.40 = 36.997m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	2.1717				
2*		-- M -- abizol R 0.25kg/m ²	kg	9.2493				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0148				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno Abizolem P obmiar = 37.70*0.45+35.20*0.35+19.28*0.40 = 36.997m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.3493				
2*		-- M -- abizol P 0.3kg/m ²	kg	11.0991				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0185				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno Abizolem P - druga warstwa obmiar = 37.70*0.45+35.20*0.35+19.28*0.40 = 36.997m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	2.1717				
2*		-- M -- abizol P 0.25kg/m ²	kg	9.2493				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0148				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Abozolem R.- pierwsza warstwa obmiar = 37.70*1.30*2+35.20*1.30*2+19.28*1.25*2 = 237.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	22.9657				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		abizol R 0.35kg/m ²	kg	83.2090				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1189				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Abizolem R.- druga i nast.warstwa obmiar = 37.70*1.30*2+35.20*1.30*2+19.28*1.25*2 = 237.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	19.4947				
2*		-- M -- abizol R 0.3kg/m ²	kg	71.3220				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0951				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Abozolem P- pierwsza warstwa obmiar = 37.70*1.30*2+35.20*1.30*2+19.28*1.25*2 = 237.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	22.9657				
2*		-- M -- abizol P 0.35kg/m ²	kg	83.2090				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1189				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno Abizolem P.- druga i nast.warstwa obmiar = 37.70*1.30*2+35.20*1.30*2+19.28*1.25*2 = 237.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	19.4947				
2*		-- M -- abizol P 0.3kg/m ²	kg	71.3220				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0951				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
31	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ekstrudowanych gr. 7 cm pionowe na zaprawie bez siatki metal. obmiar = $(18.50 \cdot 2 + 11.25 \cdot 2) \cdot 0.90 = 53.550 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5052r-g/m ²	r-g	27.0535				
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane gr.7 cm 1.05m ² /m ²	m ²	56.2275				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.012m ³ /m ²	m ³	0.6426				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	1.1781				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2517				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane obmiar = $4.98 \cdot 0.25 \cdot 8 + 5.80 \cdot 0.25 \cdot 0.25 \cdot 6 = 12.135 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	233.7201				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.02m ³ /m ³	m ³	12.3777				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.2427				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³	kg	7.6451				
5*		druk stalowy okrągły 1.8kg/m ³	kg	21.8430				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.75m-g/m ³	m-g	21.2363				
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ³	m-g	0.7281				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.654t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	23.3609				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.6579				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prosiarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	2.3544				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	3.1065				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.6356				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.4709				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.8502				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian z papy zgrzewalnej obmiar = $(11.25*2+18.00*2+6.00+4.50+2.50*2)*$ $0.25+(2.75+0.30)*0.12 = 18.866m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.8866				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	21.6959				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	1.8866				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0566				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokond.o wys.ponad 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. obmiar = $6.50*3.28+3.00*3.85*2-1.90*2.10+$ $6.35*2.00+12.00*5.65-1.00*2.40-2.40*2.40+$ $18.50*4.80+7.50*2*5.65-2.75*0.90*5 =$ $273.945m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.88r-g/m ²	r-g	788.9616				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7szt/m ²	szt	25394.701 5				
3*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	23.0114				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.26m-g/m ²	m-g	71.2257				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-02 0103-01	Ściany wewnętrzne z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. obmiar = $6.00*3.20+4.375*2.50+2.50*2.50-$ $1.00*2.10 = 34.288m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	79.5482				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7szt/m ²	szt	3178.4976				
3*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	2.8802				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = $(2.50+1.51)*2.50-1.00*2.10 = 7.925m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	11.1743				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ²	szt	381.1925				
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.2378				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	1.2680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	8.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	7.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-05 0113-06	Założenie belek stalowych I 160 obmiar = 0.26t	t					
1*		-- R -- robocizna $34.13*0.955=32.59415r-g/t$	r-g	8.4745				
2*		-- M -- belki stalowe I 160 1t/t	t	0.2600				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /t	m ³	0.0018				
4*		krawędziaki iglaste 0.02m ³ /t	m ³	0.0052				
5*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0494				
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	6.5000				
7*		tlen techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.4680				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.1560				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3.2m-g/t	m-g	0.8320				
10*		ciągnik kołowy 75-85 KM 5.4m-g/t	m-g	1.4040				
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 5.4m-g/t	m-g	1.4040				
12*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.4m-g/t	m-g	0.3640				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach obmiar = $4.125 \times 2.75 = 11.344 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0764r-g/m ²	r-g	23.5547				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.9302				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0230				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0498				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0113				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ²	kg	3.1083				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.1361m-g/m ²	m-g	1.5439				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.081t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.8933				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.0815				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2916				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3848				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3264				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0583				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR 2-02 1101-03	Wypełnienie gruzem siporeksowym obmiar = $4.125 \times 2.75 \times 0.08 = 0.908 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/m ³	r-g	5.3754				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.2m ³ /m ³	m ³	0.1816				
3*		gruz siporeksowy 1.08m ³ /m ³	m ³	0.9806				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-02 1101-02	Posadzka betonowe obmiar = $4.125 \times 2.75 \times 0.04 = 0.454 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	2.7013				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.4631				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	0.6946				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNR 2-02 0212-12	Wierńce żelbetowe na ścianach .o szer.do 30cm obmiar = $60.15 \times 0.25 \times 0.30 + 25.00 \times 0.30 \times 0.25 + 2.75 \times 7 \times 0.25 \times 0.30 = 7.830 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	91.6893				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.02m ³ /m ³	m ³	7.9866				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.3758				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.2114				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	33.6690				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	7.5168				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	1.4094				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy, o wysięgu 30 cm obmiar = $25.00 \times 0.30 \times 0.10 = 0.750 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.36r-g/m ³	r-g	19.7700				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.7650				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.011m ³ /m ³	m ³	0.0083				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.038m ³ /m ³	m ³	0.0285				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.204m ³ /m ³	m ³	0.1530				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.3kg/m ³	kg	1.7250				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 2.13m-g/m ³	m-g	1.5975				
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.1125				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.189+0.484 = 0.673t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	24.0396				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.6770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	2.4228				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	3.1968				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.7122				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.4846				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.8749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
48	Kalk.ind.	Montaż marek stalowych obmiar = 18szt	szt					
1*		-- M -- marki stalowe 1szt/szt	szt	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-05 0113-08	Konstrukcja stalowa dachu obmiar = 3.36859+0.16936 = 3.538t	t					
1*		-- R -- robocizna 16.42*0.955=15.6811r-g/t	r-g	55.4797				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa dachu 1t/t	t	3.5380				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m³/t	m³	0.0106				
4*		krawędziaki iglaste 0.01m³/t	m³	0.0354				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt/t	szt	88.4500				
6*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	6.3684				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	2.1228				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	4.2456				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.4m-g/t	m-g	8.4912				
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 2.4m-g/t	m-g	8.4912				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.1m-g/t	m-g	7.4298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = $3.538 \times 35 = 123.830\text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.457r-g/m^2	m^2 r-g	 56.5903				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych obmiar = 123.830m^2 -- R -- robocizna 0.0483r-g/m^2 -- M -- benzyna do ekstrakcji $0.124\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 1%	m^2 r-g dm^3 %	 5.9810 15.3549 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52	KNR 7-12 0204-02	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 obmiar = 123.83m^2 -- R -- robocizna $0.1602 \times 2 = 0.3204\text{r-g/m}^2$ -- M -- Farba chlorokaucz.do grunt.czerw.tlen. $0.138 \times 2 = 0.276\text{dm}^3/\text{m}^2$ rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania $0.01104 \times 2 = 0.02208\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0008 \times 2 = 0.0016\text{m-g/m}^2$ przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.0008 \times 2 = 0.0016\text{m-g/m}^2$	m^2 r-g dm^3 dm^3 % m-g m-g	 39.6751 34.1771 2.7342 0.9000 0.1981 0.1981				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53	KNR 7-12 0213-02	Trzykrotne malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych Krotność = 3 obmiar = 128.830m^2 -- R -- robocizna $0.1357 \times 3 = 0.4071\text{r-g/m}^2$ -- M -- Farba chlorokaucz.nawierz.og.stos-czerwona $0.138 \times 3 = 0.414\text{dm}^3/\text{m}^2$ rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania $0.01104 \times 3 = 0.03312\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 0.9% -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0004 \times 3 = 0.0012\text{m-g/m}^2$ przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.0004 \times 3 = 0.0012\text{m-g/m}^2$	m^2 r-g dm^3 dm^3 % m-g m-g	 52.4467 53.3356 4.2668 0.9000 0.1546 0.1546				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54	NNRNKB 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu obmiar = $(18.00*7.59+6.00*3.25)*1.10 = 171.732m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4458r-g/m ²	r-g	76.5581				
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe TR - 60/235, grub. 0,88 mm 9.36kg/m ²	kg	1607.4115				
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4szt/m ²	szt	1442.5488				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	2.0608				
6*		środek transportowy 0.0128m-g/m ²	m-g	2.1982				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii obmiar = $(18.00*7.59+6.00*3.25)*1.10 = 171.732m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	61.7548				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	206.0784				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.9234				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.1678				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56	KNR 2-02 0613-03	Ocieplenie wełną mineralną twardą gr. 15 cm obmiar = $(18.00*7.59+6.00*3.25)*1.10 = 171.732m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	15.5761				
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	180.3186				
3*		kołki 4szt/m ²	szt	686.9280				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.3223				
6*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.5284				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwowe obmiar = $(18.00*7.59+6.00*3.25)*1.10 = 171.732m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	37.0941				
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn. 1.15m ² /m ²	m ²	197.4918				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.23kg/m ²	kg	39.4984				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	51.5196				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	0.8243				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	2.0951				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob-róbki z papy nawierzchniowej obmiar = $(18.00+8.20*2+3.25*2)*1.20 = 49.080m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	28.6627				
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna nawierzchn. 1.22m ² /m ²	m ²	59.8776				
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	18.6504				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	22.5768				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.2503				
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.6380				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(11.45*2+18.70)*0.40+(18.00+6.00)*0.50*2 = 40.640m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	54.8640				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	49.9872				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	699.0080				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0406				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3251				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
60	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 110 mm obmiar = 18.00+6.00 = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	5.6160				
2*		-- M -- rynny dachowe 110 mm 1.04m/m	m	24.9600				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	48.0000				
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl/m	kpl	15.8400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
61	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm obmiar = 4.50*2 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.306r-g/m	r-g	2.7540				
2*		-- M -- rury spustowe 90 mm 1.01m/m	m	9.0900				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	5.0400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
62	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m	r-g	0.8760				
2*		-- M -- rury spustowe 75 mm 1.01m/m	m	3.0300				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
63	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 2.75*0.90*5 = 12.375m2	m2					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	35.3925				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	54.4500				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	3.0938				
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.6188				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	22.7700				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	40.9613				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna z PCV 1m ² /m ²	m ²	12.3750				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4950				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
64	KNR 2-02 1017-02	Drzwi drewniane wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.00 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660				
2*		-- M -- drzwi drewniane wewnętrzne D1 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0180				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR 2-02 1017-02	Drzwi drewniane wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.00 = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660				
2*		-- M -- drzwi drewniane wewnętrzne D2 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0180				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
66	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne ocieplone o pow. ponad 2 m ² obmiar = 0.90*2.30 = 2.070m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	6.0030				
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne zewnętrzne ocieplone 1m ² /m ²	m ²	2.0700				
3*		farba olejna do gruntowania 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.3933				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.3726				
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0207				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0621				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
67	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowa dwuskrzydłowa ocieplona W-1 obmiar = 2.40*2.40 = 5.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	20.7936				
2*		-- M -- bramy stalowe dwuskrzydłowa z ociepleniem W-1 1m ² /m ²	m ²	5.7600				
3*		farba olejna do gruntowania 0.28dm ³ /m ²	dm ³	1.6128				
4*		farba olejna nawierzchniowa" 0.26dm ³ /m ²	dm ³	1.4976				
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0576				
6*		elektrody 5szt/m ²	szt	28.8000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.12m-g/m ²	m-g	0.6912				
9*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowa dwuskrzydłowa ocieplona W-2 obmiar = 1.90*2.10 = 3.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	14.4039				
2*		-- M -- bramy stalowe dwuskrzydłowa z ociepleniem W-2 1m ² /m ²	m ²	3.9900				
3*		farba olejna do gruntowania 0.28dm ³ /m ²	dm ³	1.1172				
4*		farba olejna nawierzchniowa" 0.26dm ³ /m ²	dm ³	1.0374				
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0399				
6*		elektrody 5szt/m ²	szt	19.9500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		spawarka elektryczna wirująca 0.12m-g/m ²	m-g	0.4788				
9*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1995				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
69	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne o dług. ponad 4 m obmiar = 6.86m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/m	r-g	15.6408				
2*		-- M -- drabiny stalowe 1m/m	m	6.8600				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0745dm ³ /m	dm ³	0.5111				
4*		farba olejna nawierzchniowa' 0.0698dm ³ /m	dm ³	0.4788				
5*		Zaprawa cementowa M-12 0.003m ³ /m	m ³	0.0206				
6*		elektrody 0.64szt/m	szt	4.3904				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.144m-g/m	m-g	0.9878				
9*		środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0892				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym obmiar = 7.50+2.75+3.28+1.00+2.00+1.80 = 18.330m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	35.3769				
2*		-- M -- balustrady stalowe 8.25*2=16.5kg/m	kg	302.4450				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0550				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.7332				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.7332				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.5499				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1833				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
71	Kalk.ind.	Daszek stalowy nad wjazdem do pom. agregatu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- daszek stalowy nad wjazdem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
72	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 2.75*0.54*0.15 = 0.223m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	1.1730				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.2297				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
73	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm obmiar = 2.75*0.54 = 1.485m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m ²	r-g	1.8860				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.103m ³ /m ²	m ³	0.1530				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0030				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0223				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	0.0743				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
74	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5 obmiar = 2.75*0.54 = 1.485m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*5=0.25r-g/m ²	r-g	0.3713				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	0.0743				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
75	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm obmiar = (2.75*2+0.30)*0.90 = 5.220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	18.8442				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.122m ³ /m ²	m ³	0.6368				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.0574				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m ²	kg	0.5742				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0522				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. obmiar = $2.75 \times 2 + 0.30 = 5.800\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	3.0160				
2*		-- M -- ramy stalowe z kształtowników walcowanych z kątownika 5.2kg/m	kg	30.1600				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m	m ³	0.0058				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
77	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej obmiar = $2.68 \times 0.40 = 1.072\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	0.3538				
2*		-- M -- blachy stalowe żeberkowe 5 mm 39.25kg/m ²	kg	42.0760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
78	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kratami Mostostal obmiar = 0.60m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	0.1980				
2*		-- M -- krata Mostostal 1m ² /m ²	m ²	0.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
79	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowa obmiar = $(122.97 + 5.94) \times 0.50 + (3.59 + 18.00) \times 0.10 = 66.614\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	287.7725				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	71.9431				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
80	KNR 2-02 1101-01	Podłoże betonowe z betonu B-15 obmiar = $150.50 \times 0.15 = 22.575\text{m}^3$	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	118.7445				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.03m ³ /m ³	m ³	23.2523				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
81	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej obmiar = 150.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	19.5650				
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	173.0750				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	15.0500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.3010				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.4515				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
82	KNR 2-02 1101-02	Posadzka betonowa z betonu B-25 ze zbrojeniem rozproszonym obmiar = 150.50*0.25 = 37.625m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	223.8688				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.02m ³ /m ³	m ³	38.3775				
3*		zbrojenie rozproszone 20kg/m ³	kg	752.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	57.5663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
83	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm obmiar = 122.97+3.59 = 126.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	325.1580				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	129.0912				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	658.1120				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	69.6080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	7.3405				
7*		0.058m-g/m ² środek transportowy	m-g	4.9485				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
84	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach obmiar = 273.945+34.288*2+9.925*2 = 362.371m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	207.6023				
		0.5729r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4	m ³	0.9784				
		0.0027m ³ /m ²						
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	7.4648				
		0.0206m ³ /m ²						
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.7610				
		0.0021m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	13.6976				
		0.0378m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
85	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 2.00*2.00+(1.28+1.51)*2*2.00+(1.10+1.51)*2*2.00-0.90*2.00*3 = 20.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.5424				
		1.512r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	20.6040				
		1.02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca	kg	105.0400				
		5.2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca	kg	11.1100				
		0.55kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.7474				
		0.037m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.4848				
		0.024m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
86	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach obmiar = 5.94+3.59 = 9.530m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.7577				
		0.7091r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0257				
		0.0027m ³ /m ²						
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.1649				
		0.0173m ³ /m ²						
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0381				
		0.004m ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ²	m-g	0.3583				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 362.371+9.53-20.20 = 351.701m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	48.9216				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	101.6768				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1055				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
88	KNR 2-02 0218-01	Schody wewnętrzne betonowe obmiar = 0.90*1.00*0.80*2 = 1.440m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	33.2928				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.02m ³ /m ³	m ³	1.4688				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0086				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.0994				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	1.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.1152				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
89	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 273.945m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.674r-g/m ²	r-g	1006.4739				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	54.7890				
3*		plyty z wełny mineralnej twarde gr. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	287.6423				
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 12.025kg/m ²	kg	3294.1886				
5*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8.32szt/m ²	szt	2279.2224				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		siatka z włókna szklanego	m ²	310.9276				
7*		1.135m ² /m ²	kg	82.1835				
8*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	821.8350				
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3kg/m ²	%	1.5000				
10*		materiały pomocnicze 1.5%						
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9.6703				
		0.0353m-g/m ²	m-g	8.9032				
		środek transportowy						
		0.0325m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
90	KNR 0-23 2615-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = (2.75+0.90*2)*5*0.30+2.40*3*0.30+(2.40*2+1.00)*0.30+(2.10*2+1.90)*0.30 = 12.555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.8495r-g/m ²	r-g	73.4405				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	2.5110				
3*		płyty z wełny mineralnej twarde gr. 2 cm 1.05m ² /m ²	m ²	13.1828				
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 12.025kg/m ²	kg	150.9739				
5*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 8.32szt/m ²	szt	104.4576				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	20.6279				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	3.7665				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3.3kg/m ²	kg	41.4315				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.4432				
11*		0.0353m-g/m ²	m-g	0.4080				
		środek transportowy						
		0.0325m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
91	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikatową obmiar = 273.945+12.555 = 286.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	47.0147				
2*		-- M -- farba silikatowa elewacyjna 0.35dm ³ /m ²	dm ³	100.2750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1146				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
92	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = (11.45+18.70)*2-1.90-1.00-2.40 = 55.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m ²	r-g	13.0350				
2*		-- M -- listwa cokołowa 1.05m/m ²	m	57.7500				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m ²	kpl	141.9000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
93	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 5.65*5+4.55*5+9.60+5.80+6.10 = 72.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	15.9500				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 0.9kg/m ²	kg	65.2500				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m ²	mb	85.2600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0508				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0363				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
94	KNR 0-23 0931-02	Tynk szlachetny mozaikowy obmiar = (18.70+11.45)*2*0.30 = 18.090m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	8.8876				
2*		-- M -- tynk mozaikowy 6.5kg/m ²	kg	117.5850				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1158				
5*		0.0064m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1628				
		0.009m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
95	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 3.75*0.40*5 = 7.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	10.1250				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23m ² /m ²	m ²	9.2250				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	129.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0075				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
96	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m obmiar = (18.70+8.20)*2*5.65 = 303.970m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6246r-g/m ²	r-g	189.8597				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze' 0.0154m ² /m ²	m ²	4.6811				
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1216				
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0608				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0030				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00019m ³ /m ²	m ³	0.0578				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0061				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	3.6476				
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.7357				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.177m-g/m ²	m-g	53.8027				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
97	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m obmiar = 10kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/kol.	r-g	61.0000				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.06m ² /kol.	m ²	0.6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3000				
4*		0.03m ² /kol.						
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0300				
5*		0.003m ³ /kol.						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S --						
		rusztowania ramowe	m-g	16.4000				
		1.64m-g/kol.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: