
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : I ETAP Budowa budynku zaplecza sportowego w miejscowości Wróblewo
ADRES INWESTYCJI : Wróblewo, dz nr ew. 14/19, gm. Gołymin-O radek
INWESTOR : Gmina Gołymin-O radek
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 Gołymin-O radek 8
BRAN A : Budowlana

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Piotr Ilesicki
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2016 r.

Ogółem warto kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	10.60*15.60	m ²	165.360	
				RAZEM	165.360
2 Roboty Budowlane					
2.1 Fundamenty					
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2.	0211-01	<wykop szerokoprzestrzenny>	m ³	127.327	
1		10.60*15.60*0.77			
				RAZEM	127.327
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2.	0211-01	<wykop pod ławy fundamentowe>	m ³	6.528	
1		13.60*0.6*0.4*2	m ³	5.328	
		7.40*0.6*0.4*3			
				RAZEM	11.856
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.2.	1101-01	<ławy liczone z powierzchni rzutu>13.60*0.6*0.1*2	m ³	1.632	
1	z.sz. 5.4. 9913	7.40*0.6*0.1*3	m ³	1.332	
		<ławy pod kominy> 1.72*1.125*0.1	m ³	0.194	
				RAZEM	3.158
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne belbetowe, szerokość do 0.6m	m ³		
d.2.	0202-01	<ławy liczone z powierzchni rzutu>13.60*0.6*0.4*2	m ³	6.528	
1		7.40*0.6*0.4*3	m ³	5.328	
		<ławy pod kominy> 1.72*1.125*0.4	m ³	0.774	
				RAZEM	12.630
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prętki gładkie o średnicy do 7 mm	t		
d.2.	0290-03	210*1*0.222/1000	t	0.047	
1					
				RAZEM	0.047
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prętki e-browane o średnicy 8-14 mm	t		
d.2.	0290-02	42*4*0.888/1000	t	0.149	
1					
				RAZEM	0.149
8	KNR-W 2-02	ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.	0101-06	13.24*1*0.24*2	m ³	6.355	
1		7.76*1*0.24*3	m ³	5.587	
				RAZEM	11.942
9	KNR 2-02	Rdzenie belbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6	m ³		
d.2.	0208-01	<rdzenie belbetowe h=4m 16 szt.> 0.24*0.24*4*16	m ³	3.686	
1					
				RAZEM	3.686
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prętki gładkie o średnicy do 7 mm	t		
d.2.	0290-01	<rdzenie>((16*4)/0.2*0.222*0.89)/1000	t	0.063	
1					
				RAZEM	0.063
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prętki e-browane o średnicy 8-14 mm	t		
d.2.	0290-02	<rdzenie>((16*4)*4*0.888*0.89)/1000	t	0.202	
1					
				RAZEM	0.202
2.2 Podkłady pod posadzki					
12	KNR-W 2-01	Zagłuszczenie nasypów zagłuszczeniami; grunty sypkie kat. I-III - zagłuszczenie gruntu pod chudy beton	m ³		
d.2.	0228-03	11.06*0.73	m ³	8.074	
2		11.86*0.73	m ³	8.658	
		8.34*0.73	m ³	6.088	
		2.64*0.73	m ³	1.927	
		3.89*0.73	m ³	2.840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.20*0.73	m ³	42.486	
				RAZEM	70.073
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł. gruntowym - chudy beton C8/10 gr. 10cm	m ³		
d.2.	1101-01				
2		11.06*0.1	m ³	1.106	
		11.86*0.1	m ³	1.186	
		8.34*0.1	m ³	0.834	
		2.64*0.1	m ³	0.264	
		3.89*0.1	m ³	0.389	
		58.20*0.1	m ³	5.820	
				RAZEM	9.599
2.3 Izolacje					
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2.	202 0618-01				
3		<ławy liczone z powierzchni rzutu> 13.60*0.6*2	m ²	16.320	
		7.40*0.6*3	m ²	13.320	
		<ławy pod kominy> 1.72*1.125	m ²	1.935	
				RAZEM	31.575
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - IZOPLAST RW	m ²		
d.2.	0603-01				
3		< ciana fundamentowa>			
		13.24*1*2*2	m ²	52.960	
		7.76*1*2*3	m ²	46.560	
				RAZEM	99.520
16	KNR K-04	Przyklejenie płyt XPS na ścianach i stropach	m ²		
d.2.	0102-02				
3		13.24*1*2	m ²	26.480	
		7.76*1*3	m ²	23.280	
				RAZEM	49.760
17	KNR K-04	Wykonanie foli kubekowej na płytach XPS	m ²		
d.2.	0103-07				
3	analogia				
		13.24*1*2	m ²	26.480	
		7.76*1*3	m ²	23.280	
				RAZEM	49.760
2.4 Mury					
18	KNR 2-02	ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubo ci 24 cm	m ²		
d.2.	0116-01				
4		< ściany no ne> 13.24*2.8*2+8.24*2.8*3	m ²	143.360	
		<otwory> -(1.1*2.2*3)-(1*2.1)-(1.3*0.9*8)	m ²	-18.720	
		<nadpro a> -(1.2*3+1.1+1.1*8)*0.19	m ²	-2.565	
				RAZEM	122.075
19	KNR 2-02	ściany działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubo ci 12 cm	m ²		
d.2.	0121-03				
4		< ściany działowe>(7.76+2.2*2+1.7)*2.9	m ²	40.194	
		<otwory drzwiowe>-1.1*2.1*3-1*2.1	m ²	-9.030	
				RAZEM	31.164
20	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.2.	0122-07				
4		6.25*6	m	37.500	
				RAZEM	37.500
21	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
d.2.	0122-06				
4		6.25	m	6.250	
				RAZEM	6.250
22	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadpro y prefabrykowanych	m		
d.2.	0126-05				
4		1.3*3+1.2+1.1*8	m	13.900	
				RAZEM	13.900
23	KNR 2-02	Stropy Akermana z płyta gr.3cm pustaki 30x29.5x22cm	m ²		
d.2.	0213-04				
4	analogia	109.1	m ²	109.100	
				RAZEM	109.100
2.5 DACH					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2. 5	KNR-W 2-02 0401-02 kalk. własna	Wiśba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 8.1 m 5.36*14.27+5.62*14.27	m ² m ²	 156.685	
				RAZEM	156.685
25 d.2. 5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 5.36*14.27+5.62*14.27	m ² m ²	 156.685	
				RAZEM	156.685
26 d.2. 5	KNR-W 2-02 0508-01 analogia	Pokrycie dachów blach ocynkowan grubości 0.50 mm - blachodachówka modułowa , Wysoko przetłoczenia [mm]: 35 Wysoko fali [mm]: 26 Wysoko całkowita [mm]: 61 Długość modułu [mm]: 350 Szerokość między szczytami fal [mm]: 230 5.36*14.27+5.62*14.27	m ² m ²	 156.685	
				RAZEM	156.685
27 d.2. 5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średnicy 7 cm 0.60	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
3 INSTALACJE					
28 d.3	kalk. własna	Instalacja sanitarna wewnętrzne i zewnętrzne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne i przygotowawcze								
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 165.36m ²	m ²					
d.1	0126-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.8686				
2*		-- S -- spycharka g sieniowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4134				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Spr t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty Budowlane								
2.1 Fundamenty								
2 d.2 .1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 127.327m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.114r-g/m ³	r-g	14.5153				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0663m-g/m ³	m-g	8.4418				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3 d.2 .1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 11.856m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.114r-g/m ³	r-g	1.3516				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0663m-g/m ³	m-g	0.7861				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4 d.2 .1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 3.158m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m ³	r-g	12.3162				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.03m ³ /m ³	m ³	3.2527				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5 d.2 .1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = 12.63m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	r-g	93.5883				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.015m ³ /m ³	m ³	12.8195				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0505				
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005+0.007=0.012m ³ /m ³	m ³	0.1516				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gładkie 0.53kg/m ³	kg	6.6939				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- rodek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.6315				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.2 .1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - przy twardości o r. do 7 mm obmiar = 0.047t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	1.8715				
2*		-- M -- przy twardości A-0 6 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.002t/t	t	0.0471				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prociarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.03m-g/t	m-g	0.1894				
5*		nożyce do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.31m-g/t	m-g	0.2496				
6*		głęboka tarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.51m-g/t	m-g	0.2120				
7*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.81m-g/t	m-g	0.0381				
8*		rodek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0677				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.2 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - przy twardości o r. 8-14 mm obmiar = 0.149t	t					
1*		-- R -- robocizna 52.88r-g/t	r-g	7.8791				
2*		-- M -- przy twardości A-III 12 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02t/t	t	0.1520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prociarka do prętów (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.3m-g/t	m-g	0.6407				
5*		Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.8m-g/t	m-g	0.8642				
6*		Gi tarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.8m-g/t	m-g	0.7152				
7*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.8m-g/t	m-g	0.1192				
8*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.6m-g/t	m-g	0.2384				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.2 .1	KNR-W 2-02 0101-06	ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 11.942m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.57r-g/m ³	r-g	78.4589				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		błoczek betonowy o wym 38x24x12 cm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	883.7080				
3*		74szt./m ³ zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	2.1496				
4*		0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.2 .1	KNR 2-02 0208-01	Rdzenie elbetowe, prostok tne o wysoko ci do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 obmiar = 3.686m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.6825r-g/m ³	r-g	35.6897				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	3.7597				
3*		1.02m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.2396				
4*		0.035+0.03=0.065m ³ /m ³ gwo dzie budowlane okr gte gte	kg	2.9488				
5*		0.8kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.2580				
		0.07m-g/m ³						
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.2 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie o r. do 7 mm obmiar = 0.063t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.2504				
2*		-- M -- pr ty gładkie A-0 6 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	0.0631				
3*		1.002t/t materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pro ciarka do pr tów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.2268				
5*		3.6m-g/t no yce do pr tów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.2993				
6*		4.75m-g/t gi tarka do pr tów (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.2539				
7*		4.03m-g/t wyci g (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0454				
8*		0.72m-g/t rodek transportowy	m-g	0.0819				
		1.3m-g/t						
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.2 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty ebrowane o r. 8-14 mm obmiar = 0.202t	t					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42.88r-g/t	r-g	8.6618				
2*		-- M -- pr ty ebrowane A-III 12 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02t/t	t	0.2060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pro ciarka do pr tów (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.3m-g/t	m-g	0.8686				
5*		No yce elektryczne do pr tów o rednicy do 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 5.8m-g/t	m-g	1.1716				
6*		Gi tarka mechaniczna do pr tów o rednicy do 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 4.8m-g/t	m-g	0.9696				
7*		Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.8m-g/t	m-g	0.1616				
8*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.6m-g/t	m-g	0.3232				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Fundamenty Sprz t
RAZEM	Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Podkłady pod posadzki								
12 d.2 .2	KNR-W 2-01 0228-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zag szczenie gruntu pod chudy beton obmiar = 70.073m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	7.1474				
2*		-- M -- piasek zwykły (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ³ /m ³	m ³	70.0730				
3*		-- S -- Zag szczarka wibracyjna spalinowa krocza 100 m ³ /h (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.031m-g/m ³	m-g	2.1723				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.2 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 gr. 10cm obmiar = 9.599m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	50.4907				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.03m ³ /m ³	m ³	9.8870				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Podkłady pod posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Izolacje								
14 d.2 .3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 31.575m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	7.8938				
2*		-- M -- papa zgrzewalna izolacyjna fundamentowa 1.15m ² /m ²	m ²	36.3113				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	3.1575				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- rodek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0947				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.2 .3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - IZOP-LAST RW obmiar = 99.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	9.6136				
2*		-- M -- rodek do gruntowania, IZOPLAST RW (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4dm ³ /m ²	dm ³	39.8080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0498				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.2 .3	KNR K-04 0102-02	Przyklejenie płyt XPS na ścianach i stropach obmiar = 49.76m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	77.6256				
2*		-- M -- zaprawa klejowa LEPSTYR (dostawca: ICB_SREDNIE) 4kg/m ²	kg	199.0400				
3*		Płyta ekstrudowana wodoodporna, URSA XPS N-V-L, produkowana na bazie CO2, o grubości 60 mm, o wytrzymałości na ciskanie przy 10% odkształceniu - 500 kPa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1m ² /m ²	m ²	49.7600				
4*		pianka poliuretanowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008dm ³ /m ²	dm ³	0.3981				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.022m-g/m ²	m-g	1.0947				
7*		rodek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.7962				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR K-04	Wykonanie folii kubełkowej na płytach XPS	m ²					
d.2	0103-07	obmiar = 49.76m ²						
.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	30.4133				
2*		-- M -- folii kubełkowej na płytach XPS (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.05m ² /m ²	m ²	52.2480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Wycięż jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m-g/m ²	m-g	0.2986				
5*		Samochód skrzyniowy 15-20 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.0048m-g/m ²	m-g	0.2388				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Izolacje			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Mury								
18 d.2 .4	KNR 2-02 0116-01	ściany budynków wielokondygnacyjnych z blozków z betonu komórkowego, grubość 24 cm obmiar = 122.075m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	122.0750				
2*		-- M -- bločky z betonu komórkowego 59x24x24 7szt./m ²	szt.	854.5250				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.022m ³ /m ²	m ³	2.6857				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciężenie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.16m-g/m ²	m-g	19.5320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.2 .4	KNR 2-02 0121-03	ścianki działowe z płytek pianobetonowych grubość 12 cm obmiar = 31.164m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	24.6196				
2*		-- M -- bločky z betonu komórkowego 59x24x24 7szt./m ²	szt.	218.1480				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m ³ /m ²	m ³	0.3116				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciężenie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.07m-g/m ²	m-g	2.1815				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.2 .4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych obmiar = 37.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	20.2500				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne betonowe 3.8szt./m	szt.	142.5000				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m ³ /m	m ³	0.3750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciężenie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m-g/m	m-g	1.8750				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.2 .4	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych obmiar = 6.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	3.3750				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pustaki spalinowe betonowe 1.7szt/m	szt	10.6250				
3*		zaprawa (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m ³ /m	m ³	0.0438				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyci g 0.04m-g/m	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.2 .4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w cianach murowanych -uło enie nadpro y prefabrykowane obmiar = 13.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	2.7800				
2*		-- M -- nadpro a prefabrykowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.02m/m	m	14.1780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/m	m-g	0.2780				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.2 .4	KNR 2-02 0213-04 analogia	Stropy Akermiana z płyta gr.3cm pustaki 30x29.5x22cm obmiar = 109.1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6386r-g/m ²	r-g	287.8713				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne stropowe 11.35szt/m ²	szt	1238.2850				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0.086m ³ /m ²	m ³	9.3826				
4*		drewno okr gte na stemple budowlane 0.00178m ³ /m ²	m ³	0.1942				
5*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00109+0.00295=0.00404m ³ /m ²	m ³	0.4408				
6*		gwo dzie budowlane okr gte gte 0.262kg/m ²	kg	28.5842				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyci g 0.2638m-g/m ²	m-g	28.7806				
9*		rodek transportowy 0.0108m-g/m ²	m-g	1.1783				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5 DACH								
24 d.2 .5	KNR-W 2-02 0401-02 kalk. własna	Wi ba dachowa o układzie j tkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpi - to ci 8.1 m obmiar = 156.685m ²	m ²					
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.2 .5	KNR-W 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 156.685m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	39.1713				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m ³ /m ²	m ³	0.9401				
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.008m ³ /m ²	m ³	1.2535				
4*		gwo dzie budowlane okr głe góle 0.07kg/m ²	kg	10.9680				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyci g (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/m ²	m-g	1.5669				
7*		rodek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.5669				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d.2 .5	KNR-W 2-02 0508-01 analogia	Pokrycie dachów blach ocynkowan grubo ci 0.50 mm - blachodachówka modułowa , Wysoko przetłoczenia [mm]: 35 Wysoko fali [mm]: 26 Wysoko całkowita [mm]: 61 Długo modułu [mm]: 350 Szeroko mi dzy szczytami fal [mm]: 230 obmiar = 156.685m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	239.7281				
2*		-- M -- blachodachówka powlekana modułowa 1.12m ² /m ²	m ²	175.4872				
3*		wkr ty samowiertne z uszczelk 7.84szt/m ²	szt	1228.4104				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyci g (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0034m-g/m ²	m-g	0.5327				
6*		rodek transportowy 0.0022m-g/m ²	m-g	0.3447				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.2 .5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o redniej grubo ci 7 cm obmiar = 0.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	1.9440				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0426				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0084				
4*		qwo dzie budowlane okr gte gole 0.6kg/m ²	kg	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyci q (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.15m-g/m ²	m-g	0.0900				
7*		rodek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				DACH			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM							
Koszty po rednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Roboty Budowlane			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM							
Koszty po rednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3 INSTALACE									
28	d.3 kalk. własna	Instalacja sanitarna wewn trznie i zewn trznie obmiar = 1kpl	kpl						
1*			-- R -- robocizna 270*0.955=257.85r-g/kpl	r-g	257.8500				
2*			-- M -- Materiał 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									

PODSUMOWANIE

		INSTALACE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [PV]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: