

KOSZTORYS NAKŁADCZY (zerowy)

NAZWA INWESTYCJI : Pergola śmietnikowa przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : 97-400 Bełchatów ul. Czaplinska; działki nr ew. gr. 733/8, 733/9, 733/10 i 734; obręb 09
INWESTOR : Bełchatowskie TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul Fabryczna 1/1HA
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Daleszczyk
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRAWIANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGA RÓŻNIC SIE OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOSCI OD ZA STOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04	3,00*4,00	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - pogłębienie do 40 cm	m ²		
d.1	0125-08	Krotność = 5 poz.1	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	3,00*4,00*0,40	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
2		Fundamenty			
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-07	3,00*4,00*0,25	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	(2,62+3,64)/1000	t	0,006	
				RAZEM	0,006
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	(21,31+28,42+33,32+32,08)/1000	t	0,115	
				RAZEM	0,115
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	plyta fundamentowa 3,00*4,00*0,15	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
3		Roboty murowe			
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych - pod ściany zewnętrzne	m ²		
d.3	0604-02	(2*4,00+2*2,50)*0,25	m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
9	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej gr.1 ceg.	m ²		
d.3	0103-04	(4,00+2*2,50+2*1,00)*2,00	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
4		Dachy - konstrukcje + pokrycia			
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - element drewniane stykające się z betonem	m ²		
d.4	0604-05	(2*4,00+2*2,50+2*1,00)*0,14	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
11	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.4	0406-02	4*2,78*0,14*0,14	drew. m ³	0,218	
		2*3,78*0,14*0,14	drew. m ³	0,148	
		2*4,40*0,14*0,14	drew. m ³	0,172	
				RAZEM	0,538
12	KNR 2-02	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0407-04	15*0,40*0,14*0,14	drew. m ³	0,118	
				RAZEM	0,118
13	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.4	0408-05	12*1,72*0,07*0,14	m ³	0,202	
				RAZEM	0,202
14	TZKNBK VII -	Impregnacja bali i krawędziaków przez trzykrotne powlekanie preparatami solnymi z ułożeniem w przewiewne stosy	m ²		
d.4	290	(4*2,78+2*3,78+2*4,40+15*0,40)*0,56+12*1,72*0,42	m ²	27,418	
				RAZEM	27,418
15	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
d.4	0410-01	1,72*4,40*2	m ²	15,136	
				RAZEM	15,136
16	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym	m ²		
d.4	0527-02	1,72*4,40*2	m ²	15,136	
				RAZEM	15,136
17	NNRNKB 202	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.4	0411-01	1,72*4,40*2	m ²	15,136	
				RAZEM	15,136

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB 202 d.4 0411-01	Kontrłaty dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		1,72*4,40*2	m ²	15,136	
				RAZEM	15,136
19	NNRNKB 202 d.4 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		1,72*4,40*2	m ²	15,136	
				RAZEM	15,136
20	NNRNKB 202 d.4 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		2*4,40	m	8,800	
				RAZEM	8,800
21	KNR 2-02 d.4 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		4*1,72*0,025	m ³	0,172	
				RAZEM	0,172
22	NNRNKB 202 d.4 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych	m		
		2*4,40	m	8,800	
				RAZEM	8,800
23	KNR-W 2-02 d.4 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m		
		2*4,40	m	8,800	
				RAZEM	8,800
24	NNRNKB 202 d.4 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
		2*4,40	m	8,800	
				RAZEM	8,800
25	NNRNKB 202 d.4 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		4*1,72	m	6,880	
				RAZEM	6,880
26	NNRNKB 202 d.4 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		4,40	m	4,400	
				RAZEM	4,400
27	KNR-W 2-02 d.4 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 80 mm	m		
		2*3,10	m	6,200	
				RAZEM	6,200

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczakami obmiar = $3,00 \times 4,00 = 12,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0,3885 \times 0,955 = 0,371018 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4,45	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - pogłębienie do 40 cm Krotność = 5 obmiar = poz.1 = $12,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0,123 \times 0,955 \times 5 = 0,587325 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7,05	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar =	m^3					
		$3,00 \times 4,00 \times 0,40$ 4,800 RAZEM $3,00 \times 4,00 \times 0,40 = 4,800 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0,0559 \times 0,955 = 0,053385 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł.2,0 m $0,00002 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Fundamenty						
4 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $3,00 \times 4,00 \times 0,25 = 3,00 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $4,32 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm $1,08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	3,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-02 0290-d.2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $(2,62+3,64)/1000 = 0,006$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 35,72 r-g/t	r-g	0,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-12mm 1002 kg/t	kg	6,01	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6 m-g/t	m-g	0,02	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,03	0,00			0,00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	0,02	0,00			0,00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,72 m-g/t	m-g	0,00	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1,3 m-g/t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-02 0290-d.2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(21,31+28,42+33,32+32,08)/1000 = 0,115$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 42,88 r-g/t	r-g	4,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020 kg/t	kg	117,30	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,49	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,67	0,00			0,00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,55	0,00			0,00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,8 m-g/t	m-g	0,09	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-02 1101-d.2 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = <i>plyta fundamentowa</i> 3,00*4,00*0,15 1,80 RAZEM 3,00*4,00*0,15 = 1,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 5,26 r-g/m ³	r-g	9,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,03 m ³ /m ³	m ³	1,85	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Fundamenty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty murowe						
8 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych - pod ściany zewnętrzne obmiar = $(2*4,00+2*2,50)*0,25 = 3,250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,5248 r-g/m ²	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,98	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 3 kg/m ²	kg	9,75	0,00		0,00	
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyj. odm I/333 2,3 m ² /m ²	m ²	7,48	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,0136 m-g/m ²	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.3	KNR-W 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej gr.1 ceg. obmiar = $(4,00+2*2,50+2*1,00)*2,00 = 22,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 2,43 r-g/m ²	r-g	53,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 100,1 szt/m ²	szt	2 202,20	0,00		0,00	
3*		Suche zaprawy do klinkieru 30 kg/m ²	kg	660,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty murowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dachy - konstrukcje + pokrycia						
10	KNR 2-02 0604-d.4 05	Isolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - element drewniane stykające się z betonem obmiar = $(2*4,00+2*2,50+2*1,00)*0,14 = 2,10 \text{ m}^2$	m ²					
1*	murlata	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,2474 r-g/m ²	r-g	0,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,63	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 2 kg/m ²	kg	4,20	0,00		0,00	
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyj. odm I/333 1,15 m ² /m ²	m ²	2,42	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0083 m-g/m ²	m-g	0,02	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,006 m-g/m ²	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-02 0406-d.4 02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 4*2,78*0,14*0,14 0,218 2*3,78*0,14*0,14 0,148 2*4,40*0,14*0,14 0,172 RAZEM 0,538 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 8,61 r-g/m ³ drew.	r-g	4,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0,57	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0,31 kg/m ³ drew.	kg	0,17	0,00		0,00	
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyj. odm I/333 17,5 m ² /m ³ drew.	m ²	9,42	0,00		0,00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 5,35 kg/m ³ drew.	kg	2,88	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,83 m-g/m ³ drew.	m-g	0,45	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1,07 m-g/m ³ drew.	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-02 0407-d.4 04	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $15*0,40*0,14*0,14 = 0,118 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ dre w.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 28,64 r-g/m ³ drew.	r-g	3,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,06 m ³ /m ³ drew.	m ³	0,13	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 1,55 kg/m ³ drew.	kg	0,18	0,00		0,00	
4*		Śruby,podkładki,nakrętki 21,41 kg/m ³ drew.	kg	2,53	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,9 m-g/m ³ drew.	m-g	0,11	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1,11 m-g/m ³ drew.	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 12*1,72*0,07*0,14 = 0,202 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 14,01 r-g/m ³	r-g	2,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,21	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0,4 kg/m ³	kg	0,08	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 3,3 kg/m ³	kg	0,67	0,00		0,00	
5*		Śruby,podkładki,nakrętki 1,9 kg/m ³	kg	0,38	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,84 m-g/m ³	m-g	0,17	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1,03 m-g/m ³	m-g	0,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.4	TZKNBK VII - 290	Impregnacja bali i krawędziaków przez trzykrotne powlekanie preparatami solnymi z ułożeniem w przewiewne stosy obmiar = (4*2,78+2*3,78+2*4,40+15*0,40)*0,56+12*1,72*0,42 = 27,418 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,472 r-g/m ²	r-g	12,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środek impreg-grzybobój.solny FOBOS M-4 0,068 kg/m ²	kg	1,86	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = 1,72*4,40*2 = 15,136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,31 r-g/m ²	r-g	4,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,028 m ³ /m ²	m ³	0,42	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,08 kg/m ²	kg	1,21	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,03 m-g/m ²	m-g	0,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = 1,72*4,40*2 = 15,136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1,163 r-g/m ²	r-g	17,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrz.mod.podkl. 1,11 m ² /m ²	m ²	16,80	0,00		0,00	
3*		Papa zgrz.modyf.w/k 1,18 m ² /m ²	m ²	17,86	0,00		0,00	
4*		Papa asfal.na tekturze izolacyj. odm I/333 1,11 m ² /m ²	m ²	16,80	0,00		0,00	
5*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 1,6 kg/m ²	kg	24,22	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0,05 kg/m ²	kg	0,76	0,00		0,00	
7*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,58 kg/m ²	kg	23,91	0,00		0,00	
8*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,4702 kg/m ²	kg	7,12	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,017 m-g/m ²	m-g	0,26	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,0098 m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
12*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.4	NNRNKB 202 0411-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych obmiar = 1,72*4,40*2 = 15,136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,16 r-g/m ²	r-g	2,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II o wym. 60x40 mm 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,12	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. różne rozm 0,07 kg/m ²	kg	1,06	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,002 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.4	NNRNKB 202 0411-01	Kontrłaty dla pokryć z blach powlekanych obmiar = 1,72*4,40*2 = 15,136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,16 r-g/m ²	r-g	2,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontrłaty, nasyczone, kl.II o wym. 25x50 mm 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,06	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. różne rozm 0,07 kg/m ²	kg	1,06	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,002 m-g/m ²	m-g	0,03	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	NNRNKB 202 d.4 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 1,72*4,40*2 = 15,136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,47 r-g/m ²	r-g	7,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bl.st.dachówk.0,5mm,prof.>40mm,pow.poliest 1,06 m ² /m ²	m ²	16,04	0,00		0,00	
3*		Wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt./m ²	szt.	109,13	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	NNRNKB 202 d.4 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = 2*4,40 = 8,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,16 r-g/m	r-g	1,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,002 m ³ /m	m ³	0,02	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okr. ocynk. różne rozm 0,03 kg/m	kg	0,26	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-02 0409- d.4 06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 4*1,72*0,025 = 0,172 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 13,61 r-g/m ³	r-g	2,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,18	0,00		0,00	
3*		Środek impreg-grzybóbój.solny FOBOS M-4 0,41 kg/m ³	kg	0,07	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 7,98 kg/m ³	kg	1,37	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,85 m-g/m ³	m-g	0,15	0,00			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 1,07 m-g/m ³	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
22 d.4	NNRNB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów podrynnowych obmiar = 2*4,40 = 8,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,22 r-g/m	r-g	1,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - pas podrynnowy - powłoka poliestr 1,06 m/m	m	9,33	0,00		0,00	
3*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,8 mm 0,01854 kg/m	kg	0,16	0,00		0,00	
4*		Uszczelka z pianki poliuretanowej 1,03 m/m	m	9,06	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
23 d.4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm obmiar = 2*4,40 = 8,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,234 r-g/m	r-g	2,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rynna dachowa z PVC fi 100 mm 1,04 m/m	m	9,15	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 2 szt/m	szt	17,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,0022 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
24 d.4	NNRNB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów nadrynnowych obmiar = 2*4,40 = 8,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,22 r-g/m	r-g	1,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - pas nadrynnowy - powłoka poliestr 1,06 m/m	m	9,33	0,00		0,00	
3*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,8 mm 0,01854 kg/m	kg	0,16	0,00		0,00	
4*		Uszczelka z pianki poliuretanowej 1,03 m/m	m	9,06	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 4*1,72 = 6,880 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,16 r-g/m	r-g	1,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wiatrownica boczna profilowana powłoka poliester 1,06 m/m	m	7,29	0,00		0,00	
3*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,8 mm 0,01854 kg/m	kg	0,13	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 4,40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,45 r-g/m	r-g	1,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gąsior do blachodachówki powłoka poliester 1,06 m/m	m	4,66	0,00		0,00	
3*		Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,8 mm 0,03708 kg/m	kg	0,16	0,00		0,00	
4*		Uszczelka z pianki poliuretanowej 2,06 m/m	m	9,06	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,005 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.4	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 80 mm obmiar = 2*3,10 = 6,200 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0,306 r-g/m	r-g	1,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura spust.PVC bezkielich. śr.80mm 1,01 m/m	m	6,26	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 75-110mm 0,56 szt/m	szt	3,47	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,0019 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Dachy - konstrukcje + pokrycia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	167,71	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - pas nadrynnowy - powłoka poliest	m	9,33	9,33	0,00	0,00
2.	Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - pas podrynnowy - powłoka poliest	m	9,33	9,33	0,00	0,00
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,85	1,85	0,00	0,00
4.	Bl.st.dachówk.0,5mm,prof.>40mm,pow.poliest	m ²	16,04	16,04	0,00	0,00
5.	Cegła bud.klink.pelna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2 202,20	2 202,20	0,00	0,00
6.	Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,18	0,18	0,00	0,00
7.	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,44	0,44	0,00	0,00
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	7,12	7,12	0,00	0,00
9.	Gąsior do blachodachówki powłoka poliest	m	4,66	4,66	0,00	0,00
10.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	3,25	3,25	0,00	0,00
11.	Gwoździe budowlane okr. ocynk. różne rozm	kg	2,38	2,38	0,00	0,00
12.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,76	0,76	0,00	0,00
13.	Kontrłaty, nasyczone, kl.II o wym. 25x50 mm	m ³	0,06	0,06	0,00	0,00
14.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,91	0,91	0,00	0,00
15.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	24,22	24,22	0,00	0,00
16.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	37,86	37,86	0,00	0,00
17.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II o wym. 60x40 mm	m ³	0,12	0,12	0,00	0,00
18.	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	1,00	0,00	0,00
19.	Papa asfal.na tekturze izolacyj. odm I/333	m ²	36,11	36,11	0,00	0,00
20.	Papa zgrz.mod.podkł.	m ²	16,80	16,80	0,00	0,00
21.	Papa zgrz.modyf.w/k	m ²	17,86	17,86	0,00	0,00
22.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	3,24	3,24	0,00	0,00
23.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-12mm	kg	6,01	6,01	0,00	0,00
24.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	117,30	117,30	0,00	0,00
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,61	1,61	0,00	0,00
26.	Rura spust.PVC bezkielech. śr.80mm	m	6,26	6,26	0,00	0,00
27.	Rynna dachowa z PVC fi 100 mm	m	9,15	9,15	0,00	0,00
28.	Słupki drew.igł. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,00	0,00	0,00	0,00
29.	Sucho zaprawy do klinkieru	kg	660,00	660,00	0,00	0,00
30.	Środek impreg-grzybóbój.solny FOBOS M-4	kg	2,37	2,37	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
31.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	5,79	5,79	0,00	0,00
32.	Uchwyt do rur spust. PVC ocynk. fi 75-110mm	szt	21,07	21,07	0,00	0,00
33.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	27,19	27,19	0,00	0,00
34.	Wiatrownica boczna profilowana powłoka poliester	m	7,29	7,29	0,00	0,00
35.	Wkręt stal. samowiercący stożk. fi 4,8 mm	kg	0,62	0,62	0,00	0,00
36.	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	109,13	109,13	0,00	0,00
37.	materiały pomocnicze	zł				0,00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gietarka do prętów do fi 40mm	m-g	0,58	0,00	0,00
2.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	0,70	0,00	0,00
3.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,52	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn. do 5 t (1)	m-g	2,40	0,00	0,00
5.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1,61	0,00	0,00
6.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Fundamenty				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Roboty murowe				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Dachy - konstrukcje + pokrycia				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł