
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Pomykowo 3 64-130 Rydzyna
INWESTOR : GMINA Rydzyna
ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna Rynek 1
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00
1.3	Roboty fundamentowe				0.00
1.4	Roboty murowe				0.00
1.5	Konstrukcja stalowa podciagu				0.00
1.6	Powłoka antykorozyjna konstrukcji stalowej				0.00
1.7	Roboty ciesielsko-dekarskie				0.00
1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 92.34*1.15	m ² m ²	 106.191	
				RAZEM	106.191
2 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 92.34*1.15*0.20	m ³ m ³	 21.238	
				RAZEM	21.238
3 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 3.98*11.29*0.39+(4.93+7.92)*3.98*0.47*1.5	m ³ m ³	 53.580	
				RAZEM	53.580
4 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km poz.3	m ³ m ³	 53.580	
				RAZEM	53.580
5 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.3	m ³ m ³	 53.580	
				RAZEM	53.580
1.2		Roboty ziemne			
6 d.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 14.23*6.22*1.15	m ² m ²	 101.787	
				RAZEM	101.787
7 d.1.2	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km (kat.gr.III) (1.50*1.50+1.32*1.05+1.30*1.16)*0.95+(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.95	m ³ m ³	 19.882	
				RAZEM	19.882
8 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie piwnicy 3.66*5.75*2.00	m ³ m ³	 42.090	
				RAZEM	42.090
1.3		Roboty fundamentowe			
9 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (1.50*1.50+1.32*1.05+1.30*1.16)*0.10+(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.20	m ³ m ³	 3.671	
				RAZEM	3.671
10 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (1.50*1.50+1.32*1.05+1.30*1.16)*0.05+(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.10	m ³ m ³	 1.836	
				RAZEM	1.836
11 d.1.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu (3.59+12.56+3.58)*0.80*0.50	m ³ m ³	 7.892	
				RAZEM	7.892
12 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.685	t t	 0.685	
				RAZEM	0.685
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków M6 grubości 25 cm (6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*1.40+(1.08*2+1.50)*1.40	m ² m ²	 84.238	
				RAZEM	84.238
14 d.1.3	KNR-W 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków "Muranów" grubości 40 cm (3.59+12.56+3.58)*2.40	m ² m ²	 47.352	
				RAZEM	47.352
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.80*2+(1.08*2+1.50)*0.80*2+(3.59+12.56+3.58)*0.80*2	m ² m ²	 127.840	
				RAZEM	127.840
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.80*2+(1.08*2+1.50)*0.80*2+(3.59+12.56+3.58)*0.80*2	m ² m ²	 127.840	
				RAZEM	127.840
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.59+12.56+3.58)*0.40+(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.25+(1.08*2+1.50)*0.25$	m ²	22.935	
				RAZEM	22.935
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa $(3.59+12.56+3.58)*0.40+(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.25+(1.08*2+1.50)*0.25$	m ² m ²	22.935	
				RAZEM	22.935
19 d.1.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Isolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa- folia kubelkowa $(3.59+12.56+3.58)*0.60$	m ² m ²	11.838	
				RAZEM	11.838
1.4		Roboty murowe			
20 d.1.4	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych XELLA SILKA E24 KL.15 grubości 25 cm $(3.59+12.56+3.58)*3.10*1.50-1.19*1.95*2-0.80*1.45-0.90*2.00$	m ² m ²	84.144	
				RAZEM	84.144
21 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03 SBN 12/1000	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120x1200mm 1.20*12	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
22 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1500mm 1.5*6	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1.4	KNR 4-01 0314-01 SBN 12/1500	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg.w ścianach z cegieł 1.48*2+1.00+0.90	m m	4.860	
				RAZEM	4.860
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- komin systemowy 8.50	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wentylacja z pustaków systemowych 7.0*3	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.1.4	KNR 2-02 0609-08 SBN 12/1500	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. $(3.59+12.56+3.58)*3.10-1.19*1.95*2-0.80*1.45-0.90*2.00$	m ² m ²	53.562	
				RAZEM	53.562
27 d.1.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 $(11.54*2+3.75*2)*0.25*0.25$	m ³ m ³	1.911	
				RAZEM	1.911
28 d.1.4	KNR 2-02 0103-01 SBN 12/1500	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. $(4.00+2.81+4.35+8.35)*1.56*1.45$	m ² m ²	44.132	
				RAZEM	44.132
1.5		Konstrukcja stalowa podciagu			
29 d.1.5	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiazary scalane o masie do 2 t- podciąg kratowy wraz ze słupem stalowym 1.13276*1.25	t t	1.416	
				RAZEM	1.416
1.6		Powłoka antykorozyjna konstrukcji stalowej			
30 d.1.6	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 82	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
31 d.1.6	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 82	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
1.7		Roboty ciesielsko-dekarskie			
32 d.1.7	KNR 2-02 0405-02/03	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.03 m - interpolacja 10.03*4.72*0.5*1.50*17	m ² m ²	603.605	
				RAZEM	603.605
33 d.1.7	KNR 2-02 0405-02/03	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9.62 m - interpolacja 9.62*1.19*0.5*1.50*17	m ² m ²	145.959	
				RAZEM	145.959

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.7	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami so- lowymi poz.32+60	m ² m ²	 663.605	
				RAZEM	663.605
35 d.1.7	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek,plyt,bali i krawędziaków poz.32+60	m ² m ²	 663.605	
				RAZEM	663.605
36 d.1.7	KNR 19-01 0416-02	Odeskowanie dachu z desek gr. 25 mm na styk 15.29*7.15*2+9.32*11.73+4.22*3.06*1.50	m ² m ²	 347.340	
				RAZEM	347.340
37 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych kontrłatami 25x40mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 15.29*7.15*2	m ² m ²	 218.647	
				RAZEM	218.647
38 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 15.29*7.15*2	m ² m ²	 218.647	
				RAZEM	218.647
39 d.1.7	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym 9.32*11.73+4.22*3.06	m ² m ²	 122.237	
				RAZEM	122.237
40 d.1.7	KNR 19-01 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa poz.38	m ² m ²	 218.647	
				RAZEM	218.647
41 d.1.7	NNRNKB 202 0536-04	Pokrycie dachu z blachodachówki - wyglądem musi imitować pokrycie z dachówki ceramicznej- karpiołki w kolorze ceglanym ze specjalnie uformowanym rowkiem kapilarnym dla umożliwie- nia idealnego składania i przyleganie do siebie arkuszy na powierzchni dachu. poz.38	m ² m ²	 218.647	
				RAZEM	218.647
42 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.38	m ² m ²	 218.647	
				RAZEM	218.647
43 d.1.7	KNR 4-01 0504-08 analogia	Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej 15.29	m przel.gą- sior. m przel.gą- sior.	 15.290	
				RAZEM	15.290
44 d.1.7	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior poz.43	m m	 15.290	
				RAZEM	15.290
45 d.1.7	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej (4.00+2.81+4.35+8.35)*0.40+15.29*0.40+11.73*0.40	m ² m ²	 18.612	
				RAZEM	18.612
46 d.1.7	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej powlekanej 15.29+11.73	m m	 27.020	
				RAZEM	27.020
47 d.1.7	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej 3.60+3.80	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
48 d.1.7	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja (15.30*2+18.36*2)*5.50	m ² m ²	 370.260	
				RAZEM	370.260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = $92.34 \times 1.15 = 106.191 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.49r-g/m ²	r-g	52.0336	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
2	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = $92.34 \times 1.15 \times 0.20 = 21.238 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 6.71r-g/m ³	r-g	142.5070	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
3	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3.98 \times 11.29 \times 0.39 + (4.93 + 7.92) \times 3.98 \times 0.47 \times 1.5 = 53.580 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 3.1r-g/m ³	r-g	166.0980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = poz.3 = 53.580 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	67.5108	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opłata składowiskowa 1m ³ /m ³	m ³	53.5800	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m-g	25.3969	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.3 = 53.580 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0.037*5=0.185)*15=2.775m-g/m ³	m-g	148.6845	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
6 d.1.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami obmiar = 14.23*6.22*1.15 = 101.787 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.3885*0.955=0.371018r-g/m ²	r-g	37.7648	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat.gr.III) obmiar = (1.50*1.50+1.32*1.05+1.30*1.16)*0.95+(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.95 = 19.882 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 2.67*0.955=2.54985r-g/m ³	r-g	50.6961	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.205m-g/m ³	m-g	4.0758	0.000			0.00
3*		przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t 0.41m-g/m ³	m-g	8.1516	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie piwnicy obmiar = 3.66*5.75*2.00 = 42.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³	r-g	49.1355	0.000	0.00		
2*		-- M -- zwir z wykopu 1m ³ /m ³	m ³	42.0900	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty fundamentowe						
d.1.3	9 KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = $(1.50*1.50+1.32*1.05+1.30*1.16)*0.10+(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.20 = 3.671 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robotnicy 4.32r-g/m³	r-g	15.8587	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m³/m³	m³	3.9647	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
d.1.3	10 KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = $(1.50*1.50+1.32*1.05+1.30*1.16)*0.05+(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.10 = 1.836 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robotnicy 2.9r-g/m³	r-g	5.3244	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m³/m³	m³	1.8911	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m³	m-g	0.1836	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
d.1.3	11 KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(3.59+12.56+3.58)*0.80*0.50 = 7.892 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robotnicy 5.41r-g/m³	r-g	42.6957	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	8.0104	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m³/m³	m³	0.0237	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m³/m³	m³	0.0395	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m³/m³	m³	0.0316	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m³	kg	3.3146	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m³	m-g	0.2368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
d.1.3	12 KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.685 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	29.3728	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane do 14 mm 1.002t/t	t	0.6864	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.9455	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.9730	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.2880	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5480	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków M6 grubości 25 cm obmiar = $(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*1.40+(1.08*2+1.50)*1.40 = 84.238 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.99r-g/m ²	r-g	167.6336	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki M6 25x25x14 cm 25.2szt./m ²	szt.	2122.7976	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.044m ³ /m ²	m ³	3.7065	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1.3	KNR-W 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków "Muranów" grubości 40 cm obmiar = $(3.59+12.56+3.58)*2.40 = 47.352 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 2.65r-g/m ²	r-g	125.4828	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki M6 25x25x14 cm 26.3szt./m ²	szt.	1245.3576	0.000		0.00	
3*		bloczki M6 25x12x14 cm 26.3szt./m ²	szt.	1245.3576	0.000		0.00	
4*		zaprawa 0.067m ³ /m ²	m ³	3.1726	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.80*2+(1.08*2+1.50)*0.80*2+(3.59+12.56+3.58)*0.80*2 = 127.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0635r-g/m ²	r-g	8.1178	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	38.3520	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0639	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0511	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.80*2+(1.08*2+1.50)*0.80*2+(3.59+12.56+3.58)*0.80*2$ = 127.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0587r-g/m ²	r-g	7.5042	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.25kg/m ²	kg	31.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0511	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0511	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $(3.59+12.56+3.58)*0.40+(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.25+(1.08*2+1.50)*0.25$ = 22.935 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.247r-g/m ²	r-g	5.6649	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania BVE 0.4kg/m ²	kg	9.1740	0.000		0.00	
3*		papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru KVE45K 1.15m ² /m ²	m ²	26.3753	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 1kg/m ²	kg	22.9350	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1904	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = $(3.59+12.56+3.58)*0.40+(6.92+8.55+3.12+5.72+1.52*2+4.78+1.26+1.12+1.81+3.23+3.57*2+1.86+1.88+1.35+2.88+1.85)*0.25+(1.08*2+1.50)*0.25$ = 22.935 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.108r-g/m ²	r-g	2.4770	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1.6kg/m ²	kg	36.6960	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	26.3753	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	20.6415	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1651	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.1078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na suchu pionowa - jedna warstwa- folia kubelkowa obmiar = (3.59+12.56+3.58)*0.60 = 11.838 m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.1274r-g/m ²	r-g	1.5082	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.0115r-g/m ²	r-g	0.1361	0.000	0.00		
3*		-- M -- folia kubelkowa 1.15m ² /m ²	m ²	13.6137	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Roboty murowe						
20 d.1.4	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych XELLA SILKA E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = $(3.59+12.56+3.58)*3.10*1.50-1.19*1.95*2-0.80*1.45-0.90*2.00 = 84.144 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 2.34r-g/m ²	r-g	196.8970	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15szt./m ²	szt.	1262.1600	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.05m ³ /m ²	m ³	4.2072	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120x1200mm obmiar = $1.20*12 = 14.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	2.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1000mm 1.02m/m	m	14.6880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1500mm obmiar = $1.5*6 = 9.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1500mm 1.02m/m	m	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.1.4	KNR 4-01 0314- 01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = $1.48*2+1.00+0.90 = 4.860 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- murarze gr.II 1.91r-g/m	r-g	9.2826	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.57r-g/m	r-g	2.7702	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 2.25r-g/m	r-g	10.9350	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cegła budowlana pełna	szt.	330.4800	0.000		0.00	
5*		68szt./m cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	23.1822	0.000		0.00	
6*		4.77kg/m piasek do zapraw	m³	0.1166	0.000		0.00	
7*		0.024m³/m drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0437	0.000		0.00	
8*		0.009m³/m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0.0292	0.000		0.00	
9*		0.006m³/m deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0632	0.000		0.00	
10*		0.013m³/m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5066	0.000		0.00	
11*		0.31kg/m klamry ciesielskie	kg	2.4786	0.000		0.00	
12*		0.51kg/m woda z rurociągu	m³	0.0535	0.000		0.00	
13*		0.011m³/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
14*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1458	0.000			0.00
15*		0.03m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4300	0.000			0.00
		0.5m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- komin systemowy obmiar = 8.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	116.4500	0.000	0.00		
		13.7r-g/m						
2*		-- M -- komin systemowy	m	8.5000	0.000		0.00	
		1m/m						
3*		zaprawa'	m³	2.2185	0.000		0.00	
		0.261m³/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	13.4300	0.000			0.00
		1.58m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0128-01	Wentylacja z pustaków systemowych obmiar = 7.0*3 = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	287.7000	0.000	0.00		
		13.7r-g/m						
2*		-- M -- pustak wentylacyjny	szt	84.0000	0.000		0.00	
		4szt/m						
3*		zaprawa'	m³	2.3100	0.000		0.00	
		0.11m³/m						
4*		kominki wentylacyjne	szt	4.2000	0.000		0.00	
		0.2szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	33.1800	0.000			0.00
		1.58m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. obmiar = $(3.59+12.56+3.58)*3.10-1.19*1.95*2-0.80*1.45-0.90*2.00 = 53.562 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.228r-g/m ²	r-g	12.2121	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.0676r-g/m ²	r-g	3.6208	0.000	0.00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	56.2401	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.4017	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.6535	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciagi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.po- nad 16 obmiar = $(11.54*2+3.75*2)*0.25*0.25 = 1.911 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.7*0.923779=0.646645r-g/m ³	r-g	1.2357	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 21.75*0.923779=20.092193r-g/m ³	r-g	38.3962	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I 23.22*0.923779=21.450148r-g/m ³	r-g	40.9912	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton B-25 1.02m ³ /m ³	m ³	1.9492	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.043m ³ /m ³	m ³	0.0822	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.219m ³ /m ³	m ³	0.4185	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.142m ³ /m ³	m ³	0.2714	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 10kg/m ³	kg	19.1100	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 2.5239m-g/m ³	m-g	4.8232	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.43m-g/m ³	m-g	0.8217	0.000			0.00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1529	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = $(4.00+2.81+4.35+8.35)*1.56*1.45 = 44.132 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- murarze gr.III 1.03r-g/m ²	r-g	45.4560	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.11r-g/m ²	r-g	4.8545	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II 1.18r-g/m ²	r-g	52.0758	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cegła budowlana pełna klinkierowa czerwona'	szt.	4091.0364	0.000		0.00	
5*		92.7szt./m ²						
5*		zaprawa	m ³	3.7071	0.000		0.00	
6*		0.084m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Konstrukcja stalowa podciagu						
29	KNR 2-05 0102-	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t- pod-	t					
d.1.5	02	ciąg kratowy wraz ze słupem stalowym obmiar = 1.13276*1.25 = 1.416 t						
		-- R --						
1*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 18.59*0.955=17.75345r-g/t	r-g	25.1389	0.000	0.00		
2*		monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 13.51*0.955=12.90205r-g/t	r-g	18.2693	0.000	0.00		
3*		spawacze gr.II 2.14*0.955=2.0437r-g/t	r-g	2.8939	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		deski iglaste obrzynane 0.003m³/t	m³	0.0042	0.000		0.00	
5*		krawędziaki iglaste 0.003m³/t	m³	0.0042	0.000		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 0.3kg/t	kg	0.4248	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.7kg/t	kg	0.9912	0.000		0.00	
8*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.2kg/t	kg	0.2832	0.000		0.00	
9*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.2690	0.000		0.00	
10*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25szt./t	szt.	35.4000	0.000		0.00	
11*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	2.5488	0.000		0.00	
12*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.8496	0.000		0.00	
13*		stal konstrukcyjna S235JR' 1.05t/t	t	1.4868	0.000		0.00	
		-- S --						
14*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.5664	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 12-16 t 4.5m-g/t	m-g	6.3720	0.000			0.00
16*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.7m-g/t	m-g	0.9912	0.000			0.00
17*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0.7m-g/t	m-g	0.9912	0.000			0.00
18*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.5m-g/t	m-g	3.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja stalowa podciagu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Powłoka antykorozyjna konstrukcji stalowej						
30	KNR 7-12 0201-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²					
d.1.6	01	obmiar = 82 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.129r-g/m ²	r-g	10.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.101dm ³ /m ²	dm ³	8.2820	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.00505dm ³ /m ²	dm ³	0.4141	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0574	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0574	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 7-12 0211-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia- mi epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²					
d.1.6	01	obmiar = 82 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m ²	r-g	10.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna szara 0.1dm ³ /m ²	dm ³	8.2000	0.000		0.00	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych po- liamidowy 0.044dm ³ /m ²	dm ³	3.6080	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego sto- sowania 0.00624dm ³ /m ²	dm ³	0.5117	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0738	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0738	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Powłoka antykorozyjna konstrukcji stalowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Roboty ciesielsko-dekarskie						
32	KNR 2-02 0405-02/03	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.03 m - interpolacja obmiar = $10.03 \times 4.72 \times 0.5 \times 1.50 \times 17 = 603.605 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.III 0.093733r-g/m ²	r-g	56.5777	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.093733r-g/m ²	r-g	56.5777	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II ^{*****} 0.02r-g/m ²	r-g	12.0721	0.000	0.00		
4*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.019687m ³ /m ²	m ³	11.8832	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.317467kg/m ²	kg	191.6247	0.000		0.00	
6*		śruby,podkładki,nakrętki 0.083133kg/m ²	kg	50.1795	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	6.0361	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	6.0361	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-02 0405-02/03	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9.62 m - interpolacja obmiar = $9.62 \times 1.19 \times 0.5 \times 1.50 \times 17 = 145.959 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.III 0.088267r-g/m ²	r-g	12.8834	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.088267r-g/m ²	r-g	12.8834	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II ^{*****} 0.02r-g/m ²	r-g	2.9192	0.000	0.00		
4*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.019413m ³ /m ²	m ³	2.8335	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.306533kg/m ²	kg	44.7413	0.000		0.00	
6*		śruby,podkładki,nakrętki 0.085867kg/m ²	kg	12.5331	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.4596	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.4596	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = $\text{poz.32} + 60 = 663.605 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	199.0815	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m ²	kg	39.1527	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.1.7	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = $\text{poz.32} + 60 = 663.605 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	212.3536	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m ²	kg	99.5408	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m ²	kg	99.5408	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.1.7	KNR 19-01 0416-02	Odeskowanie dachu z desek gr. 25 mm na styk obmiar = $15.29 \times 7.15 \times 2 + 9.32 \times 11.73 + 4.22 \times 3.06 \times 1.50 = 347.340 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	194.5104	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	9.3782	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole" 0.08kg/m ²	kg	27.7872	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych kontrłatami 25x40mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $15.29 \times 7.15 \times 2 = 218.647 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	54.6618	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	1.7492	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole" 0.07kg/m ²	kg	15.3053	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.1865	0.000			0.00
6*		środek transportowy"" 0.01m-g/m ²	m-g	2.1865	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $15.29 \times 7.15 \times 2 = 218.647 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	54.6618	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	1.3119	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	1.7492	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole"	kg	15.3053	0.000		0.00	
5*		0.07kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.1865	0.000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.01m-g/m ²	m-g	2.1865	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
39 d.1.7	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = 9.32*11.73+4.22*3.06 = 122.237 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.163r-g/m ²	r-g	142.1616	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m ² /m ²	m ²	135.6831	0.000		0.00	
3*		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m ² /m ²	m ²	135.6831	0.000		0.00	
4*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	144.2397	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze 1.11m ² /m ²	m ²	135.6831	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	195.5792	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	6.1119	0.000		0.00	
8*		lepik asfaltowy na zimno 1.58kg/m ²	kg	193.1345	0.000		0.00	
9*		gaz propan-butan" 0.4702kg/m ²	kg	57.4758	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.017m-g/m ²	m-g	2.0780	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0098m-g/m ²	m-g	1.1979	0.000			0.00
13*		żuraw okienny' 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0122	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
40 d.1.7	KNR 19-01 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa obmiar = poz.38 = 218.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	48.1023	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa 1.17m ² /m ²	m ²	255.8170	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe 0.05kg/m ²	kg	10.9324	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.7492	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	0.8746	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.7	NNRNKB 202 0536-04	Pokrycie dachu z blachodachówki - wyglądem musi imitować pokrycie z dachówki ceramicznej- karpiówki w kolorze ceglanym ze specjalnie uformowanym rowkiem kapilarnym dla umożliwienia idealnego składania i przyleganie do siebie arkuszy na powierzchni dachu. obmiar = poz.38 = 218.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0.51r-g/m ²	r-g	111.5100	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.04r-g/m ²	r-g	8.7459	0.000	0.00		
3*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - karpiówka w kolorze ceglastym 1.12m ² /m ²	m ²	244.8846	0.000		0.00	
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	1576.4449	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	1.5305	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	1.5305	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
42 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = poz.38 = 218.647 m ²	m ²					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0.64r-g/m ²	r-g	139.9341	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.III 0.71r-g/m ²	r-g	155.2394	0.000	0.00		
3*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	268.9358	0.000		0.00	
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	3760.7284	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2186	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.7492	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
43 d.1.7	KNR 4-01 0504- 08 analogia	Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej obmiar = 15.29 m przel.gąsior.	m przel. gąsior.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m przel.gąsior.	r-g	10.2443	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior z blachy powlekanej 1szt/m przel.gąsior.	szt	15.2900	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m przel.gąsior.	szt.	262.9880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m przel.gąsior.	m-g	0.6116	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01m-g/m przel.gąsior.	m-g	0.1529	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
44 d.1.7 01	KNR AT-09 0104-	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = poz.43 = 15.290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	1.5290	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające' 1.02m/m	m	15.5958	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
45 d.1.7 0515-02	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej obmiar = $(4.00+2.81+4.35+8.35)*0.40+15.29*0.40+$ $11.73*0.40 = 18.612 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	29.2208	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowej powlekanej 4.88kg/m ²	kg	90.8266	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.056kg/m ²	kg	1.0423	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	124.7004	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy''' 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1266	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
46 d.1.7 05	KNR 2-02 0508-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalo- wej powlekanej obmiar = $15.29+11.73 = 27.020 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6516r-g/m	r-g	17.6062	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 2.02kg/m	kg	54.5804	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	54.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0038m-g/m	m-g	0.1027	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0567	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
47 d.1.7 0527-02	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej po- wlekanej obmiar = $3.60+3.80 = 7.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	5.7128	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z stalowej powlekanej 1.66kg/m	kg	12.2840	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	2.4420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0024m-g/m	m-g	0.0178	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48 d.1.7	KNR 2-02 1604- 01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja obmiar = $(15.30*2+18.36*2)*5.50 = 370.260 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56345r-g/m ²	r-g	208.6230	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01455m ² /m ²	m ²	5.3873	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1481	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0741	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000025m ³ /m ²	m ³	0.0093	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0666	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0074	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	4.4431	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okragły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.3323	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0065m ² /m ²	m ²	2.4067	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.16m-g/m ²	m-g	59.2416	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielsko-dekarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł