
Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recycling
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2
BRANŻA : Budowlana - Wiaty

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WIATA NA PRZEDŁUŻENIU HALI						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = poz.2+poz.3 = 69.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	3.7305	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0014	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.80*2.50*1.20*6+0.60*1.20*(6.50*2+9.00*2)+0.70*0.70*(3.50*2+14.00) = 65.010 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	7.6842	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0482m-g/m ³	m-g	3.1335	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton obmiar = 0.10*1.80*2.50*6+0.10*0.70*(6.50*2+9.00*2) = 4.870 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	11.2085	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = poz.2+poz.3-poz.5 = 29.134 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+14*0.037=0.695m-g/m ³	m-g	20.2481	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = poz.2+poz.3-poz.7-poz.8-poz.9-poz.16*0.25 = 40.746 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	45.4108	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.5 = 40.746 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	5.4477	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	2.8685	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

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
1.2		Roboty fundamentowe						
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 obmiar = poz.3 = 4.870 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	14.1230	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	5.0161	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	0.4870	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 d.1.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.50*1.00*1.60*6+0.70*0.50*0.70*6 = 6.270 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.4278r-g/m ³	r-g	27.7623	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	6.3641	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0063	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0564	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0314	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	1.5048	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.2508	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m ³	m-g	0.4389	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 0.60*0.40*(4.00*2+2.20*2+8.20*2) = 6.912 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	32.4021	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	7.0157	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0276	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0484	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0346	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	3.6634	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3456	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m ³	m-g	0.5530	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02 d.1.2 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 0.40*2*(4.00*2+2.20*2+8.20*2)+ 0.50*(1.00+1.60)*2*6+0.70*(0.50+0.70)*2*6 = 48.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m ²	r-g	10.6697	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	34.1040	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	38.9760	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m ²	m-g	0.1072	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-02 d.1.2 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = (1.00*1.60-0.50*0.70)*6 = 7.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733*2=0.1466r-g/m ²	r-g	1.0995	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	4.5000	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	5.2500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012*2=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0180	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.0135	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-02 d.1.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamento- wych dwiema warstwami papy na lepiku na go- rąco obmiar = 0.70*(4.00*2+2.20*2+8.20*2) = 20.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	10.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	6.0480	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m ²	kg	60.4800	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m ² /m ²	m ²	46.3680	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Drewno opałowe	m ³	0.1506	0.00		0.00	
6*		0.00747m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.2742	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = $0.888 \cdot (4 \cdot (4.50 \cdot 2 + 2.70 \cdot 2 + 8.70 \cdot 2) + (5 \cdot 1.60 + 7 \cdot 1.00) \cdot 6 + 4 \cdot 1.90 \cdot 6) / 1000 = 0.233 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	11.1258	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	237.6600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.1184	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.4912	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	1.2582	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.2330	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.4194	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = $0.222 \cdot (1.80 \cdot ((4.50 \cdot 2 + 2.70 \cdot 2 + 8.70 \cdot 2) / 0.25 + 1) + 2.30 \cdot 5 \cdot 6) / 1000 = 0.067 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	2.6679	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	67.1340	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.2700	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.3558	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.3022	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0543	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0965	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - kotwy fundamentowe śr. 24 mm, końcówki gwintowane do M24 obmiar = $3.55 \cdot 1.90 \cdot 4 \cdot 6 / 1000 = 0.162 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	7.7355	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty gładkie 24 mm - kotwy fundamentowe	kg	165.2400	0.00		0.00	
3*		1020kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	0.7776	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.0368	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	0.8748	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.1620	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.2916	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 d.1.2 0206-01	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 - podwaliny obmiar = $0.70*(1.80*2+4.50*2+15.30)+0.80*(7.50*2+8.00*2) = 44.330 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m ²	r-g	131.4739	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m ³ /m ²	m ³	8.9990	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.3546	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1773	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	26.5980	0.00		0.00	
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.23kg/m ²	kg	10.1959	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m ²	m-g	11.0426	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.3299	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.8866	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 d.1.2 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 5 obmiar = poz.16 = 44.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m ²	r-g	5.4748	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	2.2165	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*5=0.047m-g/m ²	m-g	2.0835	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*5=0.005m-g/m ²	m-g	0.2217	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = poz.16*2 = 88.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m ²	r-g	19.4165	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	62.0620	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	70.9280	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m ²	m-g	0.1951	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.1.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco obmiar = 0.30*(1.80*2+4.50*2+15.30+7.50*2+8.00*2)+0.60*0.80*6 = 20.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	10.7846	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	6.1650	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m ²	kg	61.6500	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m ² /m ²	m ²	47.2650	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00747m ³ /m ²	m ³	0.1535	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.2795	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

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
1.3		Konstrukcja stalowa						
20 d.1.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy z rury fi 170/8 mm, 6 szt. obmiar = $32.10 \times 6.90 \times 6 / 1000 = 1.329$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $22.8 \times 0.955 = 21.774$ r-g/t	r-g	28.9376	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura fi 170/8 mm $6.90 \times 6 \times 1.05 = 43.47$ m	m	43.4700	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.2658	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.1329	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	24.3207	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	7.8411	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.2525	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.3323	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.3922	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.7974	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	1.4619	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2m-g/t	m-g	2.6580	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	2.3922	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	2.3922	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	5.4489	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.1.3	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian z C80 obmiar = $8.65 \times 15.00 \times 4 / 1000 = 0.519$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $70.5 \times 0.955 = 67.3275$ r-g/t	r-g	34.9430	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącownicowy normalny C80 1075kg/t	kg	557.9250	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	2.9064	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.9kg/t	kg	0.9861	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0986	0.00		0.00	
6*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1298	0.00		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.9342	0.00		0.00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3114	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.5m-g/t	m-g	0.2595	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 3.9m-g/t	m-g	2.0241	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.8m-g/t	m-g	0.4152	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.4152	0.00			0.00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.8165	0.00			0.00
		3.5m-g/t						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - Dźwigar kratowy scalany,	t					
d.1.3	0102-02	3 szt. obmiar = $(11.10*((8.90+9.10+0.15+0.25)*2+0.90)+3.38*2*(0.70+0.25+0.70+0.30+0.75+0.40+0.80+0.45+0.85+0.50+0.90+0.60+1.00+0.70+1.05+0.80+1.15)*2)/1000*3 = 1.738$ t						
1*		-- R -- robocizna 34.24*0.955=32.6992r-g/t	r-g	56.8312	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącownicowy normalny I120 $3*11.10*((8.90+9.10+0.15+0.25)*2+0.90)*1.075=1349.56575$ kg	kg	1349.5658	0.00		0.00	
3*		Kątownik gorącownicowy normalny L45x45x5 $3*3.38*2*(0.70+0.25+0.70+0.30+0.75+0.40+0.80+0.45+0.85+0.50+0.90+0.60+1.00+0.70+1.05+0.80+1.15)*2*1.075=518.8638$ kg	kg	518.8638	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /t	m ³	0.0052	0.00			0.00
5*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.003m ³ /t	m ³	0.0052	0.00			0.00
6*		drabiny z rur stalowych spawane 0.3kg/t	kg	0.5214	0.00			0.00
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.7kg/t	kg	1.2166	0.00			0.00
8*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.3476	0.00			0.00
9*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.3302	0.00			0.00
10*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.4345	0.00			0.00
11*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.1284	0.00			0.00
12*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.0428	0.00			0.00
13*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.6952	0.00			0.00
14*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 4.5m-g/t	m-g	7.8210	0.00			0.00
15*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.7m-g/t	m-g	1.2166	0.00			0.00
16*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.7m-g/t	m-g	1.2166	0.00			0.00
17*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.5m-g/t	m-g	4.3450	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z C100	t					
d.1.3	0102-04	obmiar = $10.60*15.00*12/1000 = 1.908$ t						
1*		-- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	52.2954	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącownicowy normalny C100 1075kg/t	kg	2051.1000	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.009m ³ /t	m ³	0.0172	0.00			0.00
4*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	1.7172	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.9kg/t	kg	1.7172	0.00		0.00	
6*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.5724	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.3625	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.4770	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.4344	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.1448	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	1.7172	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2.6m-g/t	m-g	4.9608	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.2m-g/t	m-g	2.2896	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	2.2896	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	2.6712	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.1.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Stężenia ścian i dachu w przęsłach skrajnych z prętów fi 32 mm gwintowanych na końcach, skręcanych śrubami rzymskimi obmiar = $6.31 \cdot (8.90 \cdot 2 \cdot 2 + 10.70 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 1.1 / 1000$ = 0.544 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	52.0871	0.00	0.00		
2*		-- M -- Stężenia ścian i dachu w przęsłach skrajnych z prętów fi 32 mm gwintowanych na końcach, skręcanych śrubami rzymskimi 1075kg/t	kg	584.8000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 25kg/t	kg	13.6000	0.00		0.00	
4*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.1034	0.00		0.00	
5*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1360	0.00		0.00	
6*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.9792	0.00		0.00	
7*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3264	0.00		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.2m-g/t	m-g	0.6528	0.00			0.00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.9m-g/t	m-g	1.0336	0.00			0.00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.9m-g/t	m-g	1.0336	0.00			0.00
11*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	12.5120	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.1.3	KNNR 7 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24 = 6.038 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	236.6896	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm ³ /t	dm ³	25.4200	0.00		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 8.42dm ³ /t	dm ³	50.8400	0.00		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm ³ /t	dm ³	6.0984	0.00		0.00	
5*		Piasek uszlachetniony 1.17m ³ /t	m ³	7.0645	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piaskarka do czyszcz. metali 7.77m-g/t	m-g	46.9153	0.00			0.00
8*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 7.77m-g/t	m-g	46.9153	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	4.1662	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	7.7286	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Konstrukcja stalowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Dach						
26 d.1.4	KNR-W 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt styropianowo-blaszanych Atlantis gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 15.60*8.90*2-3.60*11.00 = 238.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m ²	r-g	120.4685	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane dachowe gr 150 mm Atlantis, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	249.9840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.019m-g/m ²	m-g	4.5235	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0379m-g/m ²	m-g	9.0232	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.0379m-g/m ²	m-g	9.0232	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.1.4	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - dach' 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.1.4	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 15.60*2 = 31.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	17.5968	0.00	0.00		
2*		-- M -- rywna dachowa z blachy ocynk. powlek. śr. 150mm 1.02m/m	m	31.8240	0.00		0.00	
3*		hak rynnowy fi-150mm do rynien z blachy powlek. 1.45szt/m	szt	45.2400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1248	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.1560	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.1.4	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lej spustowy 150x100 do rynien z blachy powlek. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR K-05 d.1.4 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy ocynk. powlek. d=150 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR K-05 d.1.4 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 8.50*2 = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	6.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa z blachy ocynk. powlek. śr.100 mm 1.02m/m	m	17.3400	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur spustowych z blachy ocynk. po- wlek. śr. 100 mm 0.5szt/m	szt	8.5000	0.00		0.00	
4*		rewizja 100 mm do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. 0.175szt/m	szt	2.9750	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0510	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0680	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR K-05 d.1.4 0302-03	Montaż rur spustowych - odsadzka fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze po- pielatym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- odsadzka do rury spustowej z blachy ocynk. powlek. d=100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 d.1.4	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 15.60-11.00 = 4.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	2.2080	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelka z pianki poliuretanowej pod kalenicę i blachę dł. 1,10m 1.00szt/m	szt	4.6000	0.00		0.00	
3*		taśma wentylacyjna równoważna do TOP ROLL 1.05m/m	m	4.8300	0.00		0.00	
4*		kalenica prosta 1,90m krycia, powłoka poliester mat 0.526szt/m	szt	2.4196	0.00		0.00	
5*		Zakończenie kalenicy powłoka poliester matowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0920	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.1.4	KNR 2-02 0507-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym - pas nadrynnowy, wiatrownice obmiar = 0.40*15.60*2+0.50*8.90*2 = 21.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	38.8261	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	22.4490	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	1.1973	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0214	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1454	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35 d.1.4	KNNR 2 1105-03 analogia	Świetlik dachowy o wym. 3,60x11,00 m, wypełnienie poliwęglan 16 mm 4-komorowy obmiar = 3.60*11.00 = 39.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41685r-g/m ²	r-g	16.5073	0.00	0.00		
2*		-- M -- Świetlik dachowy o wym. 3,60x11,00 m, wypełnienie poliwęglan 1m ² /m ²	m ²	39.6000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001134m-g/m ²	m-g	0.0449	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Dach			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Ściany - zaskieki						
36 d.1.5	KNR 2-02 0206-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 - część dolna ścian zaskiek wys. 1,50 m obmiar = 1.50*8.00*4 = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m ²	r-g	142.3584	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m ³ /m ²	m ³	9.7440	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.3840	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1920	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	28.8000	0.00		0.00	
6*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 0.23kg/m ²	kg	11.0400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m ²	m-g	11.9568	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.4400	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.9600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = 0.888*(1.50*41+8.00*8)*2/1000 = 0.223 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	10.6483	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	227.4600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	1.0704	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.4272	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	1.2042	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.2230	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.4014	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38 d.1.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Rura fi 127/4 mm L=1, 50m szt.20, zabetonowana w ścianie żelbetowej do obsadzenia słupków stalowych obmiar = 12.10*1.50*5*4*1.1/1000 = 0.399 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	38.2036	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura fi 127/4 mm L=1,50m, szt.20 1.50*5*4*1.05=31.5m	m	31.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0758	0.00		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0998	0.00		0.00	
5*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.7182	0.00		0.00	
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.2394	0.00		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.2m-g/t	m-g	0.4788	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.9m-g/t	m-g	0.7581	0.00			0.00
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.9m-g/t	m-g	0.7581	0.00			0.00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	9.1770	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39 d.1.5	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Słupki z dwuteownika 80IPE L=4,30m obmiar = 5.95*4.30*5*4*1.1/1000 = 0.563 t	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	53.9063	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik 80IPE L=4,30m, szt.20 1075kg/t	kg	605.2250	0.00		0.00	
3*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.1070	0.00		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1408	0.00		0.00	
5*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	1.0134	0.00		0.00	
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3378	0.00		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.2m-g/t	m-g	0.6756	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.9m-g/t	m-g	1.0697	0.00			0.00
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.9m-g/t	m-g	1.0697	0.00			0.00
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	12.9490	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40 d.1.5	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - deski ogrodzeniowe żelbetowe gr. 4,5 cm, L=2,0m obmiar = 8.00*2.80*4 = 89.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	143.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski ogrodzeniowe żelbetowe pełne 200x50c 1szt/m ²	szt	89.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/m ²	m-g	10.7520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

			Ściany - zasięki	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Obudowa ścian zewnętrznych						
41 d.1.6	KNNR 7 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z blachy trapezowej powlekanej, kolor popielaty obmiar = 7.00*15.60*2 = 218.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m ²	r-g	663.9360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa, powlekana T50 grub. 0,70 mm, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	229.3200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055m-g/m ²	m-g	12.0120	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0863m-g/m ²	m-g	18.8479	0.00			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296m-g/m ²	m-g	64.6464	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42 d.1.6	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - ściany' 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Obudowa ścian zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Posadzki						
43 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm obmiar = 0.10*15.00*15.90 = 23.850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	103.0320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	25.7580	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 obmiar = 0.20*15.00*15.90 = 47.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	138.3300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	49.1310	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	4.7700	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45 d.1.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 15.00*15.90 = 238.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	70.3814	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	71.5500	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ²	kg	381.6000	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 1.15m ² /m ²	m ²	274.2750	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.004316m ³ /m ²	m ³	1.0294	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	2.3373	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	1.8365	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46 d.1.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = poz.45 = 238.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m ²	r-g	32.1021	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m ²	kg	310.0500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.15m ² /m ²	m ²	274.2750	0.00		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.7918	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	1.5980	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	1.4072	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47 d.1.7	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa grub. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 obmiar = 0.25*15.00*15.90 = 59.625 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	26.6345	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	60.5194	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.1193	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0596	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	1.1925	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.5963	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06m-g/m ³	m-g	3.5775	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48 d.1.7	KNR AT-03 0303-01 analogia	Wykonanie dylatacji z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową obmiar = 15.90+7.00*2 = 29.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	22.7240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 1.56kg/m	kg	46.6440	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.18m-g/m	m-g	5.3820	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm oczko 10x10 cm obmiar = poz.45 = 238.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	17.6490	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z prętów fi 10 mm oczko 10x10 cm 1.02m ² /m ²	m ²	243.2700	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2624	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4055	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Rusztowania						
50 d.1.8	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m obmiar = $15.00 \times 7.00 \times 2 = 210.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m ²	r-g	111.9195	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01365m ² /m ²	m ²	2.8665	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0840	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0420	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.000035m ³ /m ²	m ³	0.0074	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0378	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0042	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.5200	0.00		0.00	
9*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	1.8900	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0075m ² /m ²	m ²	1.5750	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.152m-g/m ²	m-g	31.9200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51 d.1.8	KNR 2-02 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. obmiar = poz.50 = 210.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*3.14=0.01727r-g/m ²	r-g	3.6267	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.009m/m ²	m	1.8900	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.004szt./m ²	szt.	0.8400	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.03kg/m ²	kg	6.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.0016*3.24=0.005184m-g/m ²	m-g	1.0886	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52 d.1.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:28,29,30,31,32,33,34,35,41,42)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 747.10414/(0.8*5)=186.7760m-g	m-g	186.7760				0.00
Razem z narzutami:								
53 d.1.8	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	34.3600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.4400	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.1200	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0080	0.00		0.00	
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	1.2800	0.00		0.00	
7*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	0.9600	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	9.7200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		WIATA NA PRZEDŁUŻENIU HALI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WIATA BOCZNA NR 1 NA KONTENERACH						
2.1		Roboty ziemne						
54 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = poz.55+poz.56 = 35.181 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	1.8781	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 0.90*0.90*1.20*7+0.60*1.20*(12.00*2+2.50*2)+0.70*0.70*10.00 = 32.584 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	3.8514	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0482m-g/m ³	m-g	1.5705	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton obmiar = 0.10*0.90*0.90*7+0.10*0.70*(12.00*2+2.50*2) = 2.597 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	5.9771	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = poz.55+poz.56-poz.58 = 18.679 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+14*0.037=0.695m-g/m ³	m-g	12.9819	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = poz.55+poz.56-poz.60-poz.61-poz.62-poz.69*0.25 = 16.502 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	18.3912	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.58 = 16.502 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	2.2063	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.1617	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

				Roboty ziemne
RAZEM				Sprzęt
	Robocizna	Materiały		
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty fundamentowe						
60 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 obmiar = poz.56 = 2.597 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	7.5313	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	2.6749	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	0.2597	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61 d.2.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.50*0.70*0.70*7 = 1.715 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.4278r-g/m ³	r-g	7.5937	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7407	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0017	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0154	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0086	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.4116	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0686	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m ³	m-g	0.1201	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 0.60*0.40*(11.80*2+2.35*2) = 6.792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	31.8395	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	6.8939	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0272	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0475	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0340	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	3.5998	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3396	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m ³	m-g	0.5434	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 0.40*2*(11.80*2+2.35*2)+0.50*0.70*4*7 = 32.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*2=0.219r-g/m ²	r-g	7.1044	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	22.7080	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.4*2=0.8kg/m ²	kg	25.9520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011*2=0.0022m-g/m ²	m-g	0.0714	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.2.2	KNR 2-02 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = 0.70*0.70*7 = 3.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733*2=0.1466r-g/m ²	r-g	0.5028	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A 0.3*2=0.6kg/m ²	kg	2.0580	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K 0.35*2=0.7kg/m ²	kg	2.4010	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012*2=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0082	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.0062	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
65 d.2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco obmiar = 0.70*(11.80*2+2.35*2) = 19.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	10.3963	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	5.9430	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m ²	kg	59.4300	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m ² /m ²	m ²	45.5630	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00747m ³ /m ²	m ³	0.1480	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.2694	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = $0.888 \cdot (4 \cdot (12.50 \cdot 2 + 3.00 \cdot 2) + 6 \cdot 0.70 \cdot 2 + 7 + 4 \cdot 0.70 \cdot 7) / 1000 = 0.180$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	8.5950	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	183.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	0.8640	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.1520	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	0.9720	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.1800	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.3240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.2.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = $0.222 \cdot (1.80 \cdot ((11.80 \cdot 2 + 2.35 \cdot 2) / 0.25 + 1) + 2.30 \cdot 3 \cdot 7) / 1000 = 0.056$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	2.2299	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	56.1120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.2257	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.2974	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.2526	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0454	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0806	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - kotwy fundamentowe śr. 24 mm, końcówki gwintowane do M24 obmiar = $3.55 \cdot 0.70 \cdot 4 \cdot 7 / 1000 = 0.070$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	3.3425	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie 24 mm - kotwy fundamentowe 1020kg/t	kg	71.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	0.3360	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	0.4480	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	0.3780	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0700	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.1260	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69 d.2.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 - podwaliny obmiar = $0.70*10.60+0.80*(11.80*2+2.50*2) = 30.300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m ²	r-g	89.8637	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m ³ /m ²	m ³	6.1509	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2424	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1212	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	18.1800	0.00		0.00	
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.23kg/m ²	kg	6.9690	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m ²	m-g	7.5477	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.9090	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.6060	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70 d.2.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 5 obmiar = poz.69 = 30.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m ²	r-g	3.7421	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	1.5150	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*5=0.047m-g/m ²	m-g	1.4241	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*5=0.005m-g/m ²	m-g	0.1515	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = poz.69*2 = 60.600 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1095*2=0.219r-g/m^2$	r-g	13.2714	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A $0.35*2=0.7kg/m^2$	kg	42.4200	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K $0.4*2=0.8kg/m^2$	kg	48.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy $0.0011*2=0.0022m-g/m^2$	m-g	0.1333	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-02 d.2.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco obmiar = $0.30*(10.60+12.00*2+2.50*2)+0.60*0.80*4 = 13.800 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5248r-g/m^2$	r-g	7.2422	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3kg/m^2$	kg	4.1400	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza $3kg/m^2$	kg	41.4000	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 $2.3m^2/m^2$	m ²	31.7400	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe $0.00747m^3/m^2$	m ³	0.1031	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy $0.0136m-g/m^2$	m-g	0.1877	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

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
2.3		Ustawienie i montaż kontenerów						
73 d.2.3	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych obmiar = 4 kontener.	kon- te- ner.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/kontener.	r-g	7.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 2.50kg/kontener.	kg	10.0000	0.00		0.00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.75kg/kontener.	kg	7.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.80m-g/kontener.	m-g	7.2000	0.00			0.00
5*		Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 1.20m-g/kontener.	m-g	4.8000	0.00			0.00
6*		Przyczepa niskopodwoziowa 20t 1.20m-g/kontener.	m-g	4.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Ustawienie i montaż kontenerów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Konstrukcja stalowa						
74 d.2.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy z ceownika 2xC120 obmiar = $13.40 \times 2 \times 5.40 / 1000 = 0.145$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $22.8 \times 0.955 = 21.774$ r-g/t	r-g	3.1572	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącowalcowany normalny C120 1075kg/t	kg	155.8750	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0290	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0145	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	2.6535	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	0.8555	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0276	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0363	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.2610	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0870	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.1595	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2m-g/t	m-g	0.2900	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.2610	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.2610	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	0.5945	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
75 d.2.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy z RK120x120x4 obmiar = $14.25 \times 3 \times 5.40 / 1000 = 0.231$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $22.8 \times 0.955 = 21.774$ r-g/t	r-g	5.0298	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtownik RK120x120x4 1075kg/t	kg	248.3250	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0462	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0231	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	4.2273	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	1.3629	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0439	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0578	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.4158	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.1386	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.2541	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2m-g/t	m-g	0.4620	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.4158	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.4158	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	0.9471	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
76	KNR 2-05 d.2.4 0101-06	Hale typu lekkiego - nadproże nad bramą z dwuteownika I200 obmiar = 26.20*4.20/1000 = 0.110 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	7.4060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącowałcowany normalny I200 1075kg/t	kg	118.2500	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	0.6160	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.9kg/t	kg	0.2090	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0209	0.00		0.00	
6*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0275	0.00		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.1980	0.00		0.00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0660	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.5m-g/t	m-g	0.0550	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 3.9m-g/t	m-g	0.4290	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.8m-g/t	m-g	0.0880	0.00			0.00
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.8m-g/t	m-g	0.0880	0.00			0.00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A 3.5m-g/t	m-g	0.3850	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
77	KNR 2-05 d.2.4 0102-02	Hale typu lekkiego - Dźwigar kratowy scalany, 4 szt. obmiar = (11.70*(16.25+8.25*2)+6.60*(0.30*2+0.40*2+0.60*2+0.80*2+0.90+1.10*2+1.80*2+1.60*2+1.80*2))+62.80*0.15*0.20*4+47.10*0.09*0.08*12)/1000*4 = 2.046 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.24*0.955=32.6992r-g/t	r-g	66.9026	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dźwigar kratowy scalany na kontenerach 1075kg/t	kg	2199.4500	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /t	m ³	0.0061	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.003m ³ /t	m ³	0.0061	0.00		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 0.3kg/t	kg	0.6138	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.7kg/t	kg	1.4322	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.4092	0.00		0.00	
8*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.3887	0.00		0.00	
9*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.5115	0.00		0.00	
10*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.6828	0.00		0.00	
11*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.2276	0.00		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.8184	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 4.5m-g/t	m-g	9.2070	0.00			0.00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.7m-g/t	m-g	1.4322	0.00			0.00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.7m-g/t	m-g	1.4322	0.00			0.00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.5m-g/t	m-g	5.1150	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
78	KNR 2-05 d.2.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z C100 obmiar = 10.60*12.00*12/1000 = 1.526 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	41.8254	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącowałcowany normalny C100 1075kg/t	kg	1640.4500	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.009m ³ /t	m ³	0.0137	0.00		0.00	
4*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	1.3734	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.9kg/t	kg	1.3734	0.00		0.00	
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.4578	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.2899	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.3815	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.7468	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.9156	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	1.3734	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2.6m-g/t	m-g	3.9676	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.2m-g/t	m-g	1.8312	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	1.8312	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	2.1364	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
79	KNR 2-05 d.2.4 0102-07	Hale typu lekkiego - krokwie z I200 - przedłuże- nie dźwigarów kratowych obmiar = 26.20*8.20*3/1000 = 0.645 t	t					
1*		-- R -- robocizna 17.98*0.955=17.1709r-g/t	r-g	11.0752	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dwuteownik gorącocalcowany normalny I200 1075kg/t	kg	693.3750	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m³/t	m³	0.0006	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.001m³/t	m³	0.0006	0.00		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 0.1kg/t	kg	0.0645	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.2kg/t	kg	0.1290	0.00		0.00	
7*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0645	0.00		0.00	
8*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm³/t	dm³	0.1226	0.00		0.00	
9*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1613	0.00		0.00	
10*		Tlen sprężony techniczny 1.8m³/t	m³	1.1610	0.00		0.00	
11*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3870	0.00		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.2m-g/t	m-g	0.1290	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1.6m-g/t	m-g	1.0320	0.00			0.00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.4m-g/t	m-g	0.2580	0.00			0.00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/t	m-g	0.2580	0.00			0.00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.7m-g/t	m-g	3.0315	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
80 d.2.4	KNNR 7 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczuko- wymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = poz.74+poz.76+poz.77+poz.78+ poz.79 = 4.472 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	175.3024	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm³/t	dm³	18.8271	0.00		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia 8.42dm³/t	dm³	37.6542	0.00		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm³/t	dm³	4.5167	0.00		0.00	
5*		Piasek uszlachetniony 1.17m³/t	m³	5.2322	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piaskarka do czyszcz. metali 7.77m-g/t	m-g	34.7474	0.00			0.00
8*		Spręż. pow.spal.4-5m³/min(1) 7.77m-g/t	m-g	34.7474	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	3.0857	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	5.7242	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

				Konstrukcja stalowa			
				RAZEM		Sprzęt	
				Robocizna		Materiały	
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Dach						
81 d.2.5	KNR-W 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt styropianowo-blaszanych Atlantis gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 8.25*12.20*2-3.60*7.00+8.20*12.20 = 276.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m ²	r-g	139.7268	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane dachowe gr 150 mm Atlantis, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	289.9470	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.019m-g/m ²	m-g	5.2467	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0379m-g/m ²	m-g	10.4657	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.0379m-g/m ²	m-g	10.4657	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82 d.2.5	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - dach" 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
83 d.2.5	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 12.20*2 = 24.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	13.7616	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynnna dachowa z blachy ocynk. powlek. śr. 150mm 1.02m/m	m	24.8880	0.00		0.00	
3*		hak rynnowy fi-150mm do rynien z blachy powlek. 1.45szt/m	szt	35.3800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0976	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.1220	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
84 d.2.5	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lej spustowy 150x100 do rynien z blachy powlek. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
85 d.2.5	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy ocynk. powlek. d=150 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86 d.2.5	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 5.50*2 = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	4.0700	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa z blachy ocynk. powlek. śr.100 mm 1.02m/m	m	11.2200	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur spustowych z blachy ocynk. po- wlek. śr. 100 mm 0.5szt/m	szt	5.5000	0.00		0.00	
4*		rewizja 100 mm do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. 0.175szt/m	szt	1.9250	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0330	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0440	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87 d.2.5	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - odsadzka fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze po- pielatym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- odsadzka do rury spustowej z blachy ocynk. powlek. d=100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88 d.2.5	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 12.20-7.00 = 5.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	2.4960	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelka z pianki poliuretanowej pod kalenicę i blachę dł. 1,10m 1.00szt/m	szt	5.2000	0.00		0.00	
3*		taśma wentylacyjna równoważna do TOP ROLL 1.05m/m	m	5.4600	0.00		0.00	
4*		kalenica prosta 1,90m krycia, powłoka poliester mat 0.526szt/m	szt	2.7352	0.00		0.00	
5*		Zakończenie kalenicy powłoka poliester matowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89 d.2.5	KNR 2-02 0507-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym - pas nadrynnowy, wiatrownice obmiar = 0.40*12.20*2+0.50*8.30*2 = 18.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	32.7970	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	18.9630	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	1.0114	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0181	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1228	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90 d.2.5	KNNR 2 1105-03 analogia	Świetlik dachowy poprzeczny o wym. 3,60x7,00 m, wypełnienie poliwęglan 16 mm 4-komorowy obmiar = 3.60*7.00 = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41685r-g/m ²	r-g	10.5046	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Świetlik dachowy o wym. 3,60x7,00 m, wypełnienie poliwęglan	m ²	25.2000	0.00		0.00	
3*		1m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001134m-g/m ²	m-g	0.0286	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Dach			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Obudowa ścian zewnętrznych						
91 d.2.6	KNNR 7 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z blachy trapezowej powlekanej, kolor popielaty obmiar = 10.30*5.40+0.5*8.20*1.10-4.20*4.80 = 39.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m ²	r-g	121.5088	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa, powlekana T50 grub. 0,70 mm, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	41.9685	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055m-g/m ²	m-g	2.1984	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0863m-g/m ²	m-g	3.4494	0.00			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296m-g/m ²	m-g	11.8311	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
92 d.2.6	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki,obróbki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - ściany" 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
93 d.2.6	KNR-W 2-02 1205-03 analogia	Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny obmiar = 4.20*4.80*1 = 20.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.39r-g/m ²	r-g	88.5024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny, kolor popielaty 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.8064	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Obudowa ścian zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Posadzki						
94 d.2.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm obmiar = $0.10 \times 10.30 \times 11.80 = 12.154 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	52.5053	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	13.1263	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
95 d.2.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 obmiar = $0.20 \times 10.30 \times 11.80 = 24.308 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	70.4932	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	25.0372	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	2.4308	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96 d.2.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $10.30 \times 11.80 = 121.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	35.8665	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	36.4620	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ²	kg	194.4640	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 1.15m ² /m ²	m ²	139.7710	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.004316m ³ /m ²	m ³	0.5246	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	1.1911	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	0.9359	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97 d.2.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = poz.96 = 121.540 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m ²	r-g	16.3593	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m ²	kg	158.0020	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.15m ² /m ²	m ²	139.7710	0.00		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.4035	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	0.8143	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	0.7171	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
98 d.2.7	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa grub. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 obmiar = 0.25*10.30*11.80 = 30.385 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	13.5730	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	30.8408	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0608	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0304	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.6077	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.3039	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06m-g/m ³	m-g	1.8231	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
99 d.2.7	KNR AT-03 0303-01 analogia	Wykonanie dylatacji z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową obmiar = 10.30*2 = 20.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	15.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 1.56kg/m	kg	32.1360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.18m-g/m	m-g	3.7080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
100 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm oczko 10x10 cm obmiar = poz.96 = 121.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	8.9940	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z prętów fi 10 mm oczko 10x10 cm 1.02m ² /m ²	m ²	123.9708	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1337	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2066	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Rusztowania						
101 d.2.8	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m obmiar = 11.00*5.50 = 60.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m ²	r-g	32.2435	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01365m ² /m ²	m ²	0.8258	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0242	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0121	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.000035m ³ /m ²	m ³	0.0021	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0109	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0012	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.7260	0.00		0.00	
9*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	0.5445	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0075m ² /m ²	m ²	0.4538	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.152m-g/m ²	m-g	9.1960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
102 d.2.8	KNR 2-02 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. obmiar = poz.101 = 60.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*3.14=0.01727r-g/m ²	r-g	1.0448	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.009m/m ²	m	0.5445	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.004szt./m ²	szt.	0.2420	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.03kg/m ²	kg	1.8150	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.0016*3.24=0.005184m-g/m ²	m-g	0.3136	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00		0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
103 d.2.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 275.38038/(0.8*5)=68.8451m-g	m-g	68.8451				0.00
Razem z narzutami:								
104 d.2.8	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	34.3600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.4400	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.1200	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0080	0.00		0.00	
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	1.2800	0.00		0.00	
7*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	0.9600	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	9.7200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		WIATA BOCZNA NR 1 NA KONTENERACH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WIATA BOCZNA NR 2 NA KONTENERACH						
3.1		Roboty ziemne						
105 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = poz.106+poz.107 = 35.181 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	1.8781	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.0007	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
106 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 0.90*0.90*1.20*7+0.60*1.20*(12.00*2+2.50*2)+0.70*0.70*10.00 = 32.584 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	3.8514	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0482m-g/m ³	m-g	1.5705	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
107 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie wykopów pod chudy beton obmiar = 0.10*0.90*0.90*7+0.10*0.70*(12.00*2+2.50*2) = 2.597 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	5.9771	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
108 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km obmiar = poz.106+poz.107-poz.109 = 18.679 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+14*0.037=0.695m-g/m ³	m-g	12.9819	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
109 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = poz.106+poz.107-poz.111-poz.112-poz.113-poz.120*0.25 = 16.502 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	18.3912	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
110 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.109 = 16.502 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	2.2063	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.1617	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

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
3.2		Roboty fundamentowe						
111 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - Beton B10 obmiar = 2.597 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	7.5313	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	2.6749	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	0.2597	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
112 d.3.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.50*0.70*0.70*7 = 1.715 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.4278r-g/m ³	r-g	7.5937	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7407	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0017	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0154	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0086	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.4116	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0686	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.07m-g/m ³	m-g	0.1201	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
113 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 obmiar = 0.60*0.40*(11.80*2+2.35*2) = 6.792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	31.8395	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	6.8939	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0272	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0475	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0340	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	3.5998	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3396	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08m-g/m ³	m-g	0.5434	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
114 d.3.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = $0.40*2*(11.80*2+2.35*2)+0.50*0.70*4*7 = 32.440 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1095*2=0.219\text{r-g/m}^2$	r-g	7.1044	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A $0.35*2=0.7\text{kg/m}^2$	kg	22.7080	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K $0.4*2=0.8\text{kg/m}^2$	kg	25.9520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy $0.0011*2=0.0022\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0714	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
115 d.3.2	KNR 2-02 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = $0.70*0.70*7 = 3.430 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0733*2=0.1466\text{r-g/m}^2$	r-g	0.5028	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A $0.3*2=0.6\text{kg/m}^2$	kg	2.0580	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K $0.35*2=0.7\text{kg/m}^2$	kg	2.4010	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg $0.0012*2=0.0024\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0082	0.00			0.00
6*		środek transportowy $0.0009*2=0.0018\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0062	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
116 d.3.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco obmiar = $0.70*(11.80*2+2.35*2) = 19.810 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m^2	r-g	10.3963	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m^2	kg	5.9430	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3kg/m^2	kg	59.4300	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 $2.3\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	45.5630	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe $0.00747\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1480	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.2694	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
117 d.3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty żebrowane śr. 12 mm obmiar = $0.888 \cdot (4 \cdot (12.50 \cdot 2 + 3.00 \cdot 2) + 6 \cdot 0.70 \cdot 2 + 7 + 4 \cdot 0.70 \cdot 7) / 1000 = 0.180$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	8.5950	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	183.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	0.8640	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	1.1520	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	0.9720	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.1800	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.3240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
118 d.3.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych - pręty gładkie śr. 6 mm obmiar = $0.222 \cdot (1.80 \cdot ((11.80 \cdot 2 + 2.35 \cdot 2) / 0.25 + 1) + 2.30 \cdot 3 \cdot 7) / 1000 = 0.056$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	2.2299	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1002kg/t	kg	56.1120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	0.2257	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	0.2974	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	0.2526	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0454	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0806	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
119 d.3.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - kotwy fundamentowe śr. 24 mm, końcówki gwintowane do M24 obmiar = $3.55 \cdot 0.70 \cdot 4 \cdot 7 / 1000 = 0.070$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	3.3425	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie 24 mm - kotwy fundamentowe 1020kg/t	kg	71.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	0.3360	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	0.4480	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	0.3780	0.00			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0700	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.1260	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
120 d.3.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 - podwaliny obmiar = $0.70*10.60+0.80*(11.80*2+2.50*2) = 30.300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9658r-g/m ²	r-g	89.8637	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m ³ /m ²	m ³	6.1509	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2424	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1212	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	18.1800	0.00		0.00	
6*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0.23kg/m ²	kg	6.9690	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.2491m-g/m ²	m-g	7.5477	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.9090	0.00			0.00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.02m-g/m ²	m-g	0.6060	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
121 d.3.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany fundamentowe betonowe - dodatek za 5 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton B20 Krotność = 5 obmiar = poz.120 = 30.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*5=0.1235r-g/m ²	r-g	3.7421	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*5=0.05m ³ /m ²	m ³	1.5150	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*5=0.047m-g/m ²	m-g	1.4241	0.00			0.00
5*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.001*5=0.005m-g/m ²	m-g	0.1515	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
122 d.3.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 2 x abizol R+P Krotność = 2 obmiar = poz.120*2 = 60.600 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1095*2=0.219r-g/m^2$	r-g	13.2714	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Izolbet A $0.35*2=0.7kg/m^2$	kg	42.4200	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny Izolbet K $0.4*2=0.8kg/m^2$	kg	48.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy $0.0011*2=0.0022m-g/m^2$	m-g	0.1333	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
123 d.3.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco obmiar = $0.30*(10.60+12.00*2+2.50*2)+0.60*0.80*4 = 13.800 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.5248r-g/m^2$	r-g	7.2422	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3kg/m^2$	kg	4.1400	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza $3kg/m^2$	kg	41.4000	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 $2.3m^2/m^2$	m ²	31.7400	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe $0.00747m^3/m^2$	m ³	0.1031	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(od M)$	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy $0.0136m-g/m^2$	m-g	0.1877	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

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
3.3		Ustawienie i montaż kontenerów						
124 d.3.3	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych obmiar = 4 kontener.	kon- te- ner.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/kontener.	r-g	7.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 2.50kg/kontener.	kg	10.0000	0.00		0.00	
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.75kg/kontener.	kg	7.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.80m-g/kontener.	m-g	7.2000	0.00			0.00
5*		Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 1.20m-g/kontener.	m-g	4.8000	0.00			0.00
6*		Przyczepa niskopodwoziowa 20t 1.20m-g/kontener.	m-g	4.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Ustawienie i montaż kontenerów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Konstrukcja stalowa						
125 d.3.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy z ceownika 2xC120 obmiar = $13.40*2*5.40/1000 = 0.145$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $22.8*0.955=21.774$ r-g/t	r-g	3.1572	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącowalcowany normalny C120 1075kg/t	kg	155.8750	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0290	0.00		0.00	
4*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0145	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	2.6535	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	0.8555	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0276	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0363	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.2610	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0870	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.1595	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2m-g/t	m-g	0.2900	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.2610	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.2610	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	0.5945	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
126 d.3.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - Słupy z RK120x120x4 obmiar = $14.25*3*5.40/1000 = 0.231$ t	t					
1*		-- R -- robocizna $22.8*0.955=21.774$ r-g/t	r-g	5.0298	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtownik RK120x120x4 1075kg/t	kg	248.3250	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/t	kg	0.0462	0.00		0.00	
4*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0231	0.00		0.00	
5*		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 18.3kg/t	kg	4.2273	0.00		0.00	
6*		drabiny z rur stalowych spawane 5.9kg/t	kg	1.3629	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0439	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0578	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.4158	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.1386	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.1m-g/t	m-g	0.2541	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2m-g/t	m-g	0.4620	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.8m-g/t	m-g	0.4158	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.8m-g/t	m-g	0.4158	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	0.9471	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
127	KNR 2-05 d.3.4 0101-06	Hale typu lekkiego - nadproże nad bramą z dwuteownika I200 obmiar = 26.20*4.20/1000 = 0.110 t	t					
1*		-- R -- robocizna 70.5*0.955=67.3275r-g/t	r-g	7.4060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dwuteownik gorącowałcowany normalny I200 1075kg/t	kg	118.2500	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6kg/t	kg	0.6160	0.00		0.00	
4*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1.9kg/t	kg	0.2090	0.00		0.00	
5*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.0209	0.00		0.00	
6*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.0275	0.00		0.00	
7*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	0.1980	0.00		0.00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.0660	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.5m-g/t	m-g	0.0550	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 3.9m-g/t	m-g	0.4290	0.00			0.00
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.8m-g/t	m-g	0.0880	0.00			0.00
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.8m-g/t	m-g	0.0880	0.00			0.00
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A 3.5m-g/t	m-g	0.3850	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
128	KNR 2-05 d.3.4 0102-02	Hale typu lekkiego - Dźwigar kratowy scalany, 4 szt. obmiar = (11.70*(16.25+8.25*2)+6.60*(0.30*2+0.40*2+0.60*2+0.80*2+0.90+1.10*2+1.80*2+1.60*2+1.80*2)+62.80*0.15*0.20*4+47.10*0.09*0.08*12)/1000*4 = 2.046 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.24*0.955=32.6992r-g/t	r-g	66.9026	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dźwigar kratowy scalany na kontenerach 1075kg/t	kg	2199.4500	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.003m ³ /t	m ³	0.0061	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.003m ³ /t	m ³	0.0061	0.00		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 0.3kg/t	kg	0.6138	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.7kg/t	kg	1.4322	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.2kg/t	kg	0.4092	0.00		0.00	
8*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.3887	0.00		0.00	
9*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.5115	0.00		0.00	
10*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	3.6828	0.00		0.00	
11*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	1.2276	0.00		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.8184	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 4.5m-g/t	m-g	9.2070	0.00			0.00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.7m-g/t	m-g	1.4322	0.00			0.00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.7m-g/t	m-g	1.4322	0.00			0.00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 2.5m-g/t	m-g	5.1150	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
129	KNR 2-05 d.3.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie dachowe z C100 obmiar = 10.60*12.00*12/1000 = 1.526 t	t					
1*		-- R -- robocizna 28.7*0.955=27.4085r-g/t	r-g	41.8254	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ceownik gorącowałcowany normalny C100 1075kg/t	kg	1640.4500	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.009m ³ /t	m ³	0.0137	0.00		0.00	
4*		drabiny z rur stalowych spawane 0.9kg/t	kg	1.3734	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.9kg/t	kg	1.3734	0.00		0.00	
6*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0.3kg/t	kg	0.4578	0.00		0.00	
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm ³ /t	dm ³	0.2899	0.00		0.00	
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.3815	0.00		0.00	
9*		Tlen sprężony techniczny 1.8m ³ /t	m ³	2.7468	0.00		0.00	
10*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.9156	0.00		0.00	
11*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.9m-g/t	m-g	1.3734	0.00			0.00
12*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2.6m-g/t	m-g	3.9676	0.00			0.00
13*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.2m-g/t	m-g	1.8312	0.00			0.00
14*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.2m-g/t	m-g	1.8312	0.00			0.00
15*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1.4m-g/t	m-g	2.1364	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
130	KNR 2-05 d.3.4 0102-07	Hale typu lekkiego - krokwie z I200 - przedłuże- nie dźwigarów kratowych obmiar = 26.20*8.20*3/1000 = 0.645 t	t					
1*		-- R -- robocizna 17.98*0.955=17.1709r-g/t	r-g	11.0752	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dwuteownik gorącowałcowany normalny I200 1075kg/t	kg	693.3750	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m³/t	m³	0.0006	0.00		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.001m³/t	m³	0.0006	0.00		0.00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 0.1kg/t	kg	0.0645	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami 0.2kg/t	kg	0.1290	0.00		0.00	
7*		Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 0.1kg/t	kg	0.0645	0.00		0.00	
8*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm³/t	dm³	0.1226	0.00		0.00	
9*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25[100 szt.]/t	100 szt.	0.1613	0.00		0.00	
10*		Tlen sprężony techniczny 1.8m³/t	m³	1.1610	0.00		0.00	
11*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6kg/t	kg	0.3870	0.00		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.2m-g/t	m-g	0.1290	0.00			0.00
13*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1.6m-g/t	m-g	1.0320	0.00			0.00
14*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.4m-g/t	m-g	0.2580	0.00			0.00
15*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/t	m-g	0.2580	0.00			0.00
16*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.7m-g/t	m-g	3.0315	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
131 d.3.4	KNNR 7 0929-02 analogia	Malowanie farbami i emaliami chlorokauczuko- wymi elementów konstrukcji stalowej obmiar = poz.125+poz.127+poz.128+poz.129+ poz.130 = 4.472 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.2r-g/t	r-g	175.3024	0.00	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa podkładowa og. stos. 4.21dm³/t	dm³	18.8271	0.00		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia 8.42dm³/t	dm³	37.6542	0.00		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 1.01dm³/t	dm³	4.5167	0.00		0.00	
5*		Piasek uszlachetniony 1.17m³/t	m³	5.2322	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Piaskarka do czyszcz. metali 7.77m-g/t	m-g	34.7474	0.00			0.00
8*		Spręż. pow.spal.4-5m³/min(1) 7.77m-g/t	m-g	34.7474	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.69m-g/t	m-g	3.0857	0.00			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.28m-g/t	m-g	5.7242	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

				Konstrukcja stalowa			
				RAZEM		Sprzęt	
				Robocizna		Materiały	
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Dach						
132 d.3.5	KNR-W 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt styropianowo-blaszanych Atlantis gr. 15 cm, kolor popielaty obmiar = 8.25*12.20*2-3.60*7.00+8.20*12.20 = 276.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m ²	r-g	139.7268	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowo-blaszane dachowe gr 150 mm Atlantis, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	289.9470	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.019m-g/m ²	m-g	5.2467	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0379m-g/m ²	m-g	10.4657	0.00			0.00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.0379m-g/m ²	m-g	10.4657	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
133 d.3.5	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki, obróbki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - dach" 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
134 d.3.5	KNR K-05 0301-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 12.20*2 = 24.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	13.7616	0.00	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa z blachy ocynk. powlek. śr. 150mm 1.02m/m	m	24.8880	0.00		0.00	
3*		hak rynnowy fi-150mm do rynien z blachy powlek. 1.45szt/m	szt	35.3800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0976	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.1220	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
135 d.3.5	KNR K-05 0301-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lej spustowy 150x100 do rynien z blachy powlek. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
136 d.3.5	KNR K-05 0301-07	Montaż rynien dachowych - denko z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- denko rynny z blachy ocynk. powlek. d=150 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
137 d.3.5	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 5.50*2 = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	4.0700	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa z blachy ocynk. powlek. śr.100 mm 1.02m/m	m	11.2200	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur spustowych z blachy ocynk. po- wlek. śr. 100 mm 0.5szt/m	szt	5.5000	0.00		0.00	
4*		rewizja 100 mm do rur spustowych z blachy ocynk. powlek. 0.175szt/m	szt	1.9250	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0330	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0440	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
138 d.3.5	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - odsadzka fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze po- pielatym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- odsadzka do rury spustowej z blachy ocynk. powlek. d=100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
139 d.3.5	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym obmiar = 12.20-7.00 = 5.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	2.4960	0.00	0.00		
2*		-- M -- uszczelka z pianki poliuretanowej pod kalenicę i blachę dł. 1,10m 1.00szt/m	szt	5.2000	0.00		0.00	
3*		taśma wentylacyjna równoważna do TOP ROLL 1.05m/m	m	5.4600	0.00		0.00	
4*		kalenica prosta 1,90m krycia, powłoka poliester mat 0.526szt/m	szt	2.7352	0.00		0.00	
5*		Zakończenie kalenicy powłoka poliester matowy 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
140 d.3.5	KNR 2-02 0507-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze popielatym - pas nadrynnowy, wiatrownice obmiar = 0.40*12.20*2+0.50*8.30*2 = 18.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	32.7970	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	18.9630	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	1.0114	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0181	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1228	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
141 d.3.5	KNNR 2 1105-03 analogia	Światlik dachowy poprzeczny o wym. 3,60x7,00 m, wypełnienie poliwęglan 16 mm 4-komorowy obmiar = 3.60*7.00 = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41685r-g/m ²	r-g	10.5046	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Świetlik dachowy o wym. 3,60x7,00 m, wypełnienie poliwęglan	m ²	25.2000	0.00		0.00	
3*		1m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001134m-g/m ²	m-g	0.0286	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Dach			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Obudowa ścian zewnętrznych						
142 d.3.6	KNNR 7 0601-05 analogia	Lekka obudowa ścian zewnętrznych z blachy trapezowej powlekanej, kolor popielaty obmiar = 10.30*5.40+0.5*8.20*1.10-4.20*4.80 = 39.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.04r-g/m ²	r-g	121.5088	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa trapezowa, powlekana T50 grub. 0,70 mm, kolor popielaty 1.05m ² /m ²	m ²	41.9685	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.055m-g/m ²	m-g	2.1984	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0863m-g/m ²	m-g	3.4494	0.00			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.296m-g/m ²	m-g	11.8311	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
143 d.3.6	wycena indywidualna	Koszt akcesorii montażowych - łączniki, uszczelki,obróbki obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt akcesorii montażowych - ściany" 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
144 d.3.6	KNR-W 2-02 1205-03 analogia	Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny obmiar = 4.20*4.80*1 = 20.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.39r-g/m ²	r-g	88.5024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bramy segmentowe z przeszklzeniami, ocieplone, napęd elektryczny i ręczny, kolor popielaty 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.8064	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Obudowa ścian zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Posadzki						
145 d.3.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm obmiar = $0.10 \times 10.30 \times 11.80 = 12.154 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	52.5053	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	13.1263	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
146 d.3.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe gr. 20 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie, beton B10 obmiar = $0.20 \times 10.30 \times 11.80 = 24.308 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	70.4932	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	25.0372	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.1m-g/m ³	m-g	2.4308	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
147 d.3.7	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $10.30 \times 11.80 = 121.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	35.8665	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	36.4620	0.00		0.00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.6kg/m ²	kg	194.4640	0.00		0.00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400 1.15m ² /m ²	m ²	139.7710	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.004316m ³ /m ²	m ³	0.5246	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	1.1911	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	0.9359	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
148 d.3.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa obmiar = poz.147 = 121.540 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m ²	r-g	16.3593	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1.3kg/m ²	kg	158.0020	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 1.15m ² /m ²	m ²	139.7710	0.00		0.00	
4*		Drewno opałowe 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.4035	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	0.8143	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	0.7171	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
149 d.3.7	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa grub. 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B30 obmiar = 0.25*10.30*11.80 = 30.385 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	13.5730	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	30.8408	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0608	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0304	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.6077	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.3039	0.00			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.06m-g/m ³	m-g	1.8231	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
150 d.3.7	KNR AT-03 0303-01 analogia	Wykonanie dylatacji z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową obmiar = 10.30*2 = 20.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/m	r-g	15.6560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 1.56kg/m	kg	32.1360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.18m-g/m	m-g	3.7080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
151 d.3.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 10 mm oczko 10x10 cm obmiar = poz.147 = 121.540 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	8.9940	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka z prętów fi 10 mm oczko 10x10 cm 1.02m ² /m ²	m ²	123.9708	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1337	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2066	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Rusztowania						
152 d.3.8	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m obmiar = 11.00*5.50 = 60.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m ²	r-g	32.2435	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01365m ² /m ²	m ²	0.8258	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0242	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0121	0.00		0.00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.000035m ³ /m ²	m ³	0.0021	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0109	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0012	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.7260	0.00		0.00	
9*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m ²	kg	0.5445	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0075m ² /m ²	m ²	0.4538	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.152m-g/m ²	m-g	9.1960	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
153 d.3.8	KNR 2-02 1613-01 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. obmiar = poz.152 = 60.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*3.14=0.01727r-g/m ²	r-g	1.0448	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.009m/m ²	m	0.5445	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.004szt./m ²	szt.	0.2420	0.00		0.00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.03kg/m ²	kg	1.8150	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0.0016*3.24=0.005184m-g/m ²	m-g	0.3136	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
154 d.3.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 275.38038/(0.8*5)=68.8451m-g	m-g	68.8451				0.00
Razem z narzutami:								
155 d.3.8	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	34.3600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.4400	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.1200	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0280	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0080	0.00		0.00	
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	1.2800	0.00		0.00	
7*		Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	0.9600	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	9.7200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		WIATA BOCZNA NR 2 NA KONTENERACH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE						
156	NW 1 0102-d.4 02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R, M, S)$)			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł