
KOSZTORYS ŚLEPY NA WYKONANIE FUNDAMENTU POD KABINĘ LAKIERNICZĄ I KRATĘ NAJAZDOWĄ WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ KABINY LAKIERNICZEJ NR III W ISTNIEJĄCEJ HALI ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBU-
DOWA WIATY WRAZ Z MONTAŻEM POD NIĄ KOMORY DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-
ŚCIERNEJ

ADRES INWESTYCJI : Szczecinek ul. Piłska 4-6.

INWESTOR : Pomorski Ośrodek Maszynowy "POM-EKO" sp. z o.o

ADRES INWESTORA : ul. Piłska 4-6 78-400 Szczecinek

BRANŻA : budowlana+konstrukcje metalowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boba

DATA OPRACOWANIA : 05-04-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-04-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm $\{20.5*6.5+[(7.75*1.75*2)-(2.46*1.7/2)*4]\}*0.16$	m ³ m ³	24.322	24.322
				RAZEM	24.322
2	KNR-W 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) $\{20.5*6.5+[(7.75*1.75*2)-(2.46*1.7/2)*4]\}*1.35$	m ³ m ³	205.215	205.215
				RAZEM	205.215
3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym $[(19.86*6)+(1.94*7.25)*2-(2.46*1.46/2)*4]*0.05$	m ³ m ³	7.005	7.005
				RAZEM	7.005
4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu BETON B-25 $[(19.86*6)+(1.94*7.25)*2-(2.46*1.46/2)*4]*0.25$	m ³ m ³	35.027	35.027
				RAZEM	35.027
5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $\{[19.62*2+5.76*3+0.36*4+2.09*2+2.75*4]*1.0\}*0.25-\{(6.77*0.8)*2\}*0.25$	m ³ m ³	15.577	15.577
				RAZEM	15.577
6	KNR-W 2-02 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu. BETON B-25 Krotność = 1.7 $[1.7*6.77]*2-[1.34*2.34*4]/2$	m ² m ²	16.747	16.747
				RAZEM	16.747
7	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym. PODKŁAD POD POSADZKĘ. 2.96*15.10*0.10	m ³ m ³	4.470	4.470
				RAZEM	4.470
8	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 15.10*2.96	m ² m ²	44.696	44.696
				RAZEM	44.696
9	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 15.10*2.96	m ² m ²	44.696	44.696
				RAZEM	44.696
10	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm. BETON B-25 $[19.62*2+5.76*3+0.36*4+2.09*2+2.75*4]*0.2*0.25$	m ³ m ³	3.657	3.657
				RAZEM	3.657
11	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane 2.7	t t	2.700	2.700
				RAZEM	2.700
12	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku Krotność = 2.1 $[6*4+19.4*2]*2$	m m	125.600	125.600
				RAZEM	125.600
13	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 9.8*10	m m	98.000	98.000
				RAZEM	98.000
14	w/g projektu technicznego kalk. własna	Wykonanie i montaż kraty 13.530	t t	13.530	13.530
				RAZEM	13.530

Fundament pod kabinę lakierniczą z kratą najazdową wraz z konstrukcją wsporczą

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $\{20.5*6.5+[(7.75*1.75*2)-(2.46*1.7/2)*4]\}*0.16 = 24.322m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/m ³	r-g	394.0164	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) obmiar = $\{20.5*6.5+[(7.75*1.75*2)-(2.46*1.7/2)*4]\}*1.35 = 205.215m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m ³	r-g	781.8692	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.24m-g/m ³	m-g	49.2516	0.000			0.00
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.48m-g/m ³	m-g	98.5032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = $[(19.86*6)+(1.94*7.25)*2-(2.46*1.46/2)*4]*0.05 = 7.005m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/m ³	r-g	17.3024	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	7.2152	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m-g	0.7005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu BETON B-25 obmiar = $[(19.86*6)+(1.94*7.25)*2-(2.46*1.46/2)*4]*0.25 = 35.027m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ³	r-g	15.7622	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	35.5524	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0701	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0350	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.7005	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Fundament pod kabinę lakierniczą z kratą najazdową wraz z konstrukcją wsporczą

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy	m-g	0.3503	0.000			0.00
8*		0.01m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.8022	0.000			0.00
		0.08m-g/m ³	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $\{[19.62*2+5.76*3+0.36*4+2.09*2+2.75*4]*1.0\}*0.25-\{(6.77*0.8)*2\}*0.25 = 15.577m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	86.7639	0.000	0.00		
		5.57r-g/m ³						
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	1141.7941	0.000		0.00	
		73.3szt/m ³						
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	730.5613	0.000		0.00	
		46.9szt/m ³						
4*		zaprawa	m ³	2.8039	0.000		0.00	
		0.18m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 0217-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu. BETON B-25 Krotność = 1.7 obmiar = $[1.7*6.77]*2-[1.34*2.34*4]/2 = 16.747m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.5092	0.000	0.00		
		2.02*1.7=3.434r-g/m ²						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.3559	0.000		0.00	
		0.153*1.7=0.2601m ³ /m ²						
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	0.0945	0.000		0.00	
		0.00332*1.7=0.005644m ³ /m ²						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1344	0.000		0.00	
		0.00472*1.7=0.008024m ³ /m ²						
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0302	0.000		0.00	
		0.00106*1.7=0.001802m ³ /m ²						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.5588	0.000		0.00	
		0.406*1.7=0.6902kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
8*		-- S -- wyciąg	m-g	2.8470	0.000			0.00
		0.1*1.7=0.17m-g/m ²						
9*		środek transportowy	m-g	0.4783	0.000			0.00
		0.0168*1.7=0.02856m-g/m ²						
10*		0.014*1.7=0.0238m-g/m ²	m-g	0.3986	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym. PODKŁAD POD POSADZKĘ. obmiar = $2.96*15.10*0.10 = 4.470m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.0409	0.000	0.00		
		2.47r-g/m ³						
		-- M --						

Fundament pod kabinę lakierniczą z kratą najazdową wraz z konstrukcją wsporczą

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4.6041	0.000		0.00	
3*		1.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu	m-g	0.4470	0.000			0.00
		0.1m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 15.10*2.96 = 44.696m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	29.4547	0.000	0.00		
		0.659r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.9207	0.000		0.00	
		0.0206m ³ /m ²						
3*		ceмент 25 z dodatkami	t	0.0134	0.000		0.00	
		0.0003t/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	1.3990	0.000			0.00
		0.0313m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.3129	0.000			0.00
		0.007m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = 15.10*2.96 = 44.696m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.2854	0.000	0.00		
		0.163r-g/m ²						
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka	kg	143.0272	0.000		0.00	
		3.2kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1073	0.000			0.00
		0.0024m-g/m ²						
5*		środek transportowy	m-g	0.0760	0.000			0.00
		0.0017m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm. BETON B-25 obmiar = [19.62*2+5.76*3+0.36*4+2.09*2+2.75*4]*0.2*0.25 = 3.657m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.6734	0.000	0.00		
		6.2r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.7301	0.000		0.00	
		1.02m ³ /m ³						
3*		zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1024	0.000		0.00	
		0.028m ³ /m ³						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1755	0.000		0.00	
		0.048m ³ /m ³						

Fundament pod kabinę lakierniczą z kratą najazdową wraz z konstrukcją wsporczą

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0987	0.000		0.00		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	15.7251	0.000		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
8*		-- S -- żuraw wieżowy torowy 1.09m-g/m ³	m- g	3.9861	0.000			0.00	
9*		tor pod żuraw wieżowy 1.09m-g/m ³	m- g	3.9861	0.000			0.00	
10*		środek transportowy 0.63m-g/m ³	m- g	2.3039	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2- 02 0259- 06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamen- tów pod maszyny - pręty żebrowane obmiar = 2.7t	t						
1*		-- R -- robocizna 61.1r-g/t	r-g	164.9700	0.000	0.00			
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	2.7054	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
4*		-- S -- prościerka do prętów 6.2m-g/t	m- g	16.7400	0.000			0.00	
5*		nożyce do prętów 8.2m-g/t	m- g	22.1400	0.000			0.00	
6*		giętarka do prętów 7m-g/t	m- g	18.9000	0.000			0.00	
7*		wyciąg 1.2m-g/t	m- g	3.2400	0.000			0.00	
8*		środek transportowy 2.2m-g/t	m- g	5.9400	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2- 02 0701- 10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku Krotność = 2.1 obmiar = [6*4+19.4*2]*2 = 125.600m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.52*2.1=1.092r-g/m	r-g	137.1552	0.000	0.00			
2*		-- M -- obramowanie z kątownika 40x40x4 mm 2.88*2.1=6.048kg/m	kg	759.6288	0.000		0.00		
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001*2.1=0.0021m ³ /m	m ³	0.2638	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4- 01 0314- 04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek sta- lowych do I NP 180 mm obmiar = 9.8*10 = 98.000m	m						
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	158.7600	0.000	0.00			
		-- M --							

Fundament pod kabinę lakierniczą z kratą najazdową wraz z konstrukcją wsporczą

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m	m- g	6.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	w/g pro- jektu tech- nicznego kalk. włas- na	Wykonanie i montaż kraty obmiar = 13.530t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] : % od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] %				
RAZEM				
Zysk [Z] : % od (R, S)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY NA WYKONANIE FUNDAMENTU POD KOMORĘ DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ KABINY LAKIERNICZEJ NR III W ISTNIEJĄCEJ HALI ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WIATY WRAZ Z MONTAŻEM POD NIĄ KOMORY DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ

ADRES INWESTYCJI : Szczecinek ul. Piłska 4-6.

INWESTOR : Pomorski Ośrodek Maszynowy "POM-EKO" sp. z o.o

ADRES INWESTORA : ul. Piłska 4-6 78-400 Szczecinek

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boba

DATA OPRACOWANIA : 05-04-2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-04-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 28*7	m ² m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
2	KNR-W 2-01 0302-03	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) {[8.16+2.39]*6.64}*0.5+{[8+0.8+0.9+7]*6.65}*0.8+{[1+1+2]*6.54}*0.5	m ³ m ³	136.950	
				RAZEM	136.950
3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym {[7+0.9+0.8+0.8+0.8+1]*6.54+[8.16+2.39+0.2]*6.54}*0.05	m ³ m ³	7.210	
				RAZEM	7.210
4	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym {[7+0.9+0.8+0.8+0.8+1]*6.54+[8.16+2.39+0.2]*6.54}*0.1	m ³ m ³	14.421	
				RAZEM	14.421
5	KNR-W 2-02 0251-03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² - ręczne układanie betonu 16.2*6.5+[0.6+0.6+0.64]*6+[1.2+1.2+1.2]*6+[2+2+2]*1.8	m ² m ²	148.740	
				RAZEM	148.740
6	KNR-W 2-02 0252-01	Fundamenty pod maszyny - kanał wewnętrzny o obwodzie do 2 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4.5	t t	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu {[8.16+2.39+0.2+1.0+0.8+0.8+8+0.8+0.9+0.8+7.0]*6.54}*0.25+[16.7*0.25+16.7*0.25+6.0*0.25]*0.25	m ³ m ³	52.902	
				RAZEM	52.902
9	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko [8.16+2.39+0.2+1.0+0.8+0.8+8+0.8+0.9+0.8+7]*6.54	m ² m ²	201.759	
				RAZEM	201.759
10	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny [8.16+2.39+.2+1.0+0.8+0.8+8+0.8+0.9+0.8+7]*6.54	m ² m ²	201.759	
				RAZEM	201.759
11	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 0.8*2+6+1.8+1.5*2	m m	12.400	
				RAZEM	12.400

Fundament komory do obróbki strumieniowo-ściernej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $28*7 = 196.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3601r-g/m ²	r-g	70.5796	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2- 01 0302- 03	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) obmiar = $\{[8.16+2.39]*6.64\}*0.5+\{[8+0.8+0.9+7]*6.65\}*0.8+\{[1+1+2]*6.54\}*0.5 = 136.950m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m ³	r-g	521.7795	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.24m-g/m ³	m-g	32.8680	0.000			0.00
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.48m-g/m ³	m-g	65.7360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2- 02 1103- 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = $\{[7+0.9+0.8+0.8+0.8+1]*6.54+[8.16+2.39+0.2]*6.54\}*0.05 = 7.210m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m ³	r-g	26.4607	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	7.7868	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2- 02 1101- 07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = $\{[7+0.9+0.8+0.8+0.8+1]*6.54+[8.16+2.39+0.2]*6.54\}*0.1 = 14.421m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/m ³	r-g	35.6199	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	14.8536	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m-g	1.4421	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2- 02 0251- 03	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m ² - ręczne układanie betonu obmiar = $16.2*6.5+[0.6+0.6+0.64]*6+[1.2+1.2+1.2]*6+[2+2+2]*1.8 = 148.740m^2$	m ²					
		-- R --						

Fundament komory do obróbki strumieniowo-ściernej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.441r-g/m ²	r-g	65.5943	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.102m ³ /m ²	m ³	15.1715	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0892	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.003kg/m ²	kg	0.4462	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0744	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2- 02 0252- 01	Fundamenty pod maszyny - kanał wewnętrzny o obwodzie do 2 m obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.48r-g/m	r-g	53.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III" 0.026m ³ /m	m ³	0.3120	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m	kg	1.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 4.5t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	193.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	4.5090	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m-g	19.3500	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	26.1000	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	21.6000	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	3.6000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	7.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2- 02 0205- 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = {[8.16+2.39+0.2+1.0+0.8+0.8+8+0.8+0.9+0.8+7.0]*6.54}*0.25+[16.7*0.25+16.7*0.25+6.0*0.25]*0.25 = 52.902m ³	m ³					

Fundament komory do obróbki strumieniowo-ściernej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ³	r-g	23.8059	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.015m ³ /m ³	m ³	53.6955	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.1058	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0529	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	1.0580	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.5290	0.000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	4.2322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2- 02 1105- 01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cemento- we grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = $[8.16+2.39+0.2+1.0+0.8+0.8+8+0.8+0.9+0.8+7]*6.54 = 201.759m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m ²	r-g	32.8867	0.000	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2kg/m ²	kg	645.6288	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zacieraczka 0.053m-g/m ²	m-g	10.6932	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2- 02 1105- 03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = $[8.16+2.39+.2+1.0+0.8+0.8+8+0.8+0.9+0.8+7]*6.54 = 201.759m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m ²	r-g	16.0398	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1.25kg/m ²	kg	252.1988	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2219	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.1412	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2- 02 0701- 10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku obmiar = $0.8*2+6+1.8+1.5*2 = 12.400m$	m					

Fundament komory do obróbki strumieniowo-ściernej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.52r-g/m	r-g	6.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- obramowanie z kątownika 45x45x4 mm 2.88kg/m	kg	35.7120	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0124	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz] % od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] % od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] % od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY NA WYKONANIE WIATY NAD KOMORĄ DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ KABINY LAKIERNICZEJ NR III W ISTNIEJĄCEJ HALI ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBU-
DOWA WIATY WRAZ Z MONTAŻEM POD NIĄ KOMORY DO OBRÓBKI STRUMIENIOWO-
ŚCIERNEJ
ADRES INWESTYCJI : Szczecinek ul.Pilska 4-6.
INWESTOR : Pomorski Ośrodek Maszynowy "POM-EKO" sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul.Pilska 4-6 78-400 Szczecinek
BRANŻA : budowlana + konstrukcje stalowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boba
DATA OPRACOWANIA : 05-04-2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-04-2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0302-03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) [1.2*1.2*1.2]*3	m ³ m ³	5.184	5.184
				RAZEM	5.184
2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - ręczne układanie betonu [1.2*1.2*1.2]*3	m ³ m ³	5.184	5.184
				RAZEM	5.184
3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.075*3	t t	0.225	0.225
				RAZEM	0.225
4	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 0.18*4+0.13*2	t t	0.980	0.980
				RAZEM	0.980
5	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t 1.85*2	t t	3.700	3.700
				RAZEM	3.700
6	KNR-W 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t 0.54*2	t t	1.080	1.080
				RAZEM	1.080
7	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 13*6.6*0.0224	t t	1.922	1.922
				RAZEM	1.922
8	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną 30*7	m ² m ²	210.000	210.000
				RAZEM	210.000
9	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej [9.78*4+8.134*2+6.54*3]*0.24	m ² m ²	18.002	18.002
				RAZEM	18.002
10	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 6.54*2	m m	13.080	13.080
				RAZEM	13.080
11	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.40+5.75	m m	10.150	10.150
				RAZEM	10.150
12	w/g projektu technicznego kalk. własna	Dźwigar stalowy D-1 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
13	w/g projektu technicznego kalk. własna	Belka stalowa B-1 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
14	w/g projektu technicznego kalk. własna	Słup S-1 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
15	w/g projektu technicznego kalk. własna	Słup S-2 4	szt szt	4.000	4.000

Wiata nad komorą do obróbki strumieniowo-ściennej KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	w/g projektu technicznego kalk. własna	Płatew I 200	m	RAZEM	4.000
		6.54*14	m	91.560	
				RAZEM	91.560

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2- 01 0302- 03	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV) obmiar = $[1.2*1.2*1.2]*3 = 5.184m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m ³	r-g	19.7510	0.000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.24m-g/m ³	m-g	1.2442	0.000			0.00
3*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0.48m-g/m ³	m-g	2.4883	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
2	KNR-W 2- 02 0204- 02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = $[1.2*1.2*1.2]*3 = 5.184m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/m ³	r-g	33.7478	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	5.2618	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0156	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0207	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0207	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ³	kg	0.8294	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.1555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
3	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $0.075*3 = 0.225t$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	9.6525	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1.002t/t	t	0.2255	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.9675	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.3050	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.0800	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

Wiata nad komorą do obróbki strumieniowo-ścierniej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2- 05 0101- 01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = $0.18*4+0.13*2 = 0.980t$	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77r-g/t	r-g	21.3346	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkład- kami 0.2kg/t	kg	0.1960	0.000		0.00	
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji 0.1kg/t	kg	0.0980	0.000		0.00	
4*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 18.3kg/t	kg	17.9340	0.000		0.00	
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9kg/t	kg	5.7820	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	1.0780	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 2m-g/t	m-g	1.9600	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.8m-g/t	m-g	1.7640	0.000			0.00
10*		pryczepa dłuźycowa 1.8m-g/t	m-g	1.7640	0.000			0.00
11*		spawarka 4.1m-g/t	m-g	4.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2- 05 0102- 02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t obmiar = $1.85*2 = 3.700t$	t					
1*		-- R -- robocizna 32.7r-g/t	r-g	120.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.003m ³ /t	m ³	0.0111	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.003m ³ /t	m ³	0.0111	0.000		0.00	
4*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.3kg/t	kg	1.1100	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkład- kami 0.7kg/t	kg	2.5900	0.000		0.00	
6*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji 0.2kg/t	kg	0.7400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	1.4800	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 4.5m-g/t	m-g	16.6500	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.7m-g/t	m-g	2.5900	0.000			0.00
11*		pryczepa dłuźycowa 0.7m-g/t	m-g	2.5900	0.000			0.00
12*		spawarka 2.5m-g/t	m-g	9.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Wiata nad komorą do obróbki strumieniowo-ścierniej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2- 05 0102- 02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t obmiar = 0.54*2 = 1.080t	t					
1*		-- R -- robocizna 32.7r-g/t	r-g	35.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.003m³/t	m³	0.0032	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.003m³/t	m³	0.0032	0.000		0.00	
4*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.3kg/t	kg	0.3240	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.7kg/t	kg	0.7560	0.000		0.00	
6*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji 0.2kg/t	kg	0.2160	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/t	m-g	0.4320	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 12-16 t 4.5m-g/t	m-g	4.8600	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.7m-g/t	m-g	0.7560	0.000			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa 0.7m-g/t	m-g	0.7560	0.000			0.00
12*		spawarka 2.5m-g/t	m-g	2.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- 05 0102- 04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników obmiar = 13*6.6*0.0224 = 1.922t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.41r-g/t	r-g	52.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.009m³/t	m³	0.0173	0.000		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.9kg/t	kg	1.7298	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.9kg/t	kg	1.7298	0.000		0.00	
5*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji 0.3kg/t	kg	0.5766	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.9m-g/t	m-g	1.7298	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 2.6m-g/t	m-g	4.9972	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.2m-g/t	m-g	2.3064	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 1.2m-g/t	m-g	2.3064	0.000			0.00
11*		spawarka 1.4m-g/t	m-g	2.6908	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2- 05 1004- 01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną obmiar = $30 \times 7 = 210.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.506r-g/m ²	r-g	106.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel termoizolacyjny dachowy gr. 100 mm 1.1m ² /m ²	m ²	231.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.019m-g/m ²	m-g	3.9900	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.057m-g/m ²	m-g	11.9700	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0379m-g/m ²	m-g	7.9590	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 0.0379m-g/m ²	m-g	7.9590	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH 0.1076m-g/m ²	m-g	22.5960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2- 02 0514- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $[9.78 \times 4 + 8.134 \times 2 + 6.54 \times 3] \times 0.24 = 18.002\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	41.5846	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	90.1900	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.5041	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	145.8162	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2- 02 0519- 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = $6.54 \times 2 = 13.080\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	8.5151	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.16kg/m	kg	28.2528	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.2747	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	26.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0458	0.000			0.00

Wiata nad komorą do obróbki strumieniowo-ścierniej

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0262	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2- 02 0526- 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 4.40+5.75 = 10.150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	8.4753	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.88kg/m	kg	19.0820	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.2335	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	3.3495	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	w/g pro- jektu tech- nicznego kalk. własna	Dźwigar stalowy D-1 obmiar = 2szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	w/g pro- jektu tech- nicznego kalk. własna	Belka stalowa B-1 obmiar = 2szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	w/g pro- jektu tech- nicznego kalk. własna	Stup S-1 obmiar = 2szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	w/g pro- jektu tech- nicznego kalk. własna	Stup S-2 obmiar = 4szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	w/g pro- jektu tech- nicznego kalk. własna	Platew I 200 obmiar = 6.54*14 = 91.560m	m					
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Wiata nad komorą do obróbki strumieniowo-ściernej PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty zaopatrzenia [Kz] 11% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł