
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa myjni ekologicznej na terenie KMP w Szczecinie przy ul. Kaszubskiej 35
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Kaszubska 35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin ul. Małopolska 47
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2011r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym obmiar = $7.60 \times 11.0 \times 0.15 = 12.540 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/m^3	r-g	46.0218				
2*		-- M -- piasek do zapraw $1.08\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	13.5432				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $7.60 \times 11.0 \times 0.125 = 10.450 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/m^3	r-g	46.7115				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 $1.03\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	10.7635				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pod studnie zlewowe obmiar = $0.70 \times 1.50 \times 0.10 \times 2 = 0.210 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/m^3	r-g	0.9387				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 $1.03\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2163				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $7.60 \times 11.0 = 83.600 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m^2	r-g	30.0960				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m^2	kg	292.6000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,22 mm $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	100.3200				
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m^2	m-g	0.5685				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 300 poziome na wierzchu konstrukcji gr.5 cm obmiar = $7.60 \times 11.0 = 83.600 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m^2	r-g	7.4488				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm EPS 300 1.05m ² /m ²	m ²	87.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.3929				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 7.60*11.0 = 83.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	30.0960				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m ²	kg	292.6000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,22 mm 1.2m ² /m ²	m ²	100.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5685				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 0-31 0301-05	Montaż ogrzewania układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; obmiar = 7.0*11 = 77.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9031r-g/m ²	r-g	69.5387				
2*		-- M -- rury PE 20 mm 13.188m/m ²	m	1015.4760				
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm 0.06m/m ²	m	4.6200				
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1.1232m/m ²	m	86.4864				
5*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm 87.92szt/m ²	szt	6769.8400				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0046m-g/m ²	m-g	0.3542				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B 25 obmiar = 7.00*11.0*0.225 = 17.325 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	46.4310				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.015m ³ /m ³	m ³	17.5849				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0347				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0173				
5*		0.001m ³ /m ³						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3465				
		0.02kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.1733				
		0.01m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bud- dynków i budowli - pręty żebrowane	t					
		obmiar = (47*0.395*0.001+77*0.395*0.001)*2 = 0.098 t						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.2042				
		42.9r-g/t						
2*		-- M --						
		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr	t	0.0982				
		8-10 mm						
3*		1.002t/t						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
		prościarka do prętów	m-g	0.4214				
		4.3m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	0.5684				
		5.8m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.4704				
		4.8m-g/t						
7*		środek transportowy	m-g	0.1568				
		1.6m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²					
		obmiar = 7*11 = 77.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.7971				
		0.0623r-g/m ²						
2*		-- M --						
		środek gruntujący Eurolan 3K	dm ³	4.2119				
		0.0547dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0054				
		0.00007m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pozio- mych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²					
		obmiar = 7*11 = 77.000 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.1205				
		0.0665r-g/m ²						
2*		-- M --						
		masa uszczelniająca SUPERFLEX-10'	kg	111.6500				
		1.45kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0970				
		0.00126m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie obmiar = $(14+22)*0.25 = 9.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m^2	r-g	0.5103				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3K $0.0557\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	0.5013				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m^2	m-g	0.0006				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 obmiar = $(14+22)*0.25 = 9.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0872r-g/m^2	r-g	0.7848				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1.5kg/m^2	kg	13.5000				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00131m-g/m^2	m-g	0.0118				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = $(7.60*2+11.0*2)*0.50*0.50 = 9.300 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m^3	r-g	11.3460				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-02 1126-08 analogia	Warstwa gruntująca ISPO Concretin HG obmiar = $7.0*4.0 = 28.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m^2	r-g	5.4880				
2*		-- M -- grunt ISPO Concretin HG 0.47kg/m^2	kg	13.1600				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m^2	m-g	0.0224				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-02 1126-01	Posadzka ISPO Concretin 480 ECC obmiar = $7*11 = 77.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m^2	r-g	25.3330				
2*		-- M -- ISPO Concretin 480 ECC 1.46kg/m^2	kg	112.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0693				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 7-12 0403-01 analogia	Malowanie lakierem ISPO Concretin WE Plus obmiar = 7*11 = 77.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ²	r-g	10.3180				
2*		-- M -- lakier Concretin WE Plus 0.1065dm ³ /m ²	dm ³	8.2005				
3*		rozcieńczalnik 0.0085dm ³ /m ²	dm ³	0.6545				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0154				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-05 0101-05	Belki stalowe z kształtowników zimnogiętych ocynkowanych 140 x 80 x 5 mm obmiar = (356.09+569.74)*0.001 = 0.926 t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.08r-g/t	r-g	31.5581				
2*		-- M -- deski iglaste 0.008m ³ /t	m ³	0.0074				
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.9kg/t	kg	0.8334				
4*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 34.83kg	kg	34.8300				
5*		Belki zimnogięte ocynkowane 140 x 80 x 5 mm 1.03t/t	t	0.9538				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2.5m-g/t	m-g	2.3150				
7*		ciągnik kołowy 2.8m-g/t	m-g	2.5928				
8*		przyczepa dłuźycowa 2.8m-g/t	m-g	2.5928				
9*		spawarka 5.2m-g/t	m-g	4.8152				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-05 0101-01	Słupy z kształtowników zimno giętych 80 x 80 x 5 mm obmiar = (158.96+162.14+165.32) *0.001 = 0.486 t	t					
1*		-- R -- robocizna 21.77r-g/t	r-g	10.5802				
2*		-- M -- blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 57.26kg	kg	57.2600				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 1.5kg/t	kg	0.7290				
4*		kotwy fundamentowe Hilti 18szt	szt	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9kg/t	kg	2.8674				
6*		słupy z kształtowników zimnogiętych 1.03t/t	t	0.5006				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5346				
9*		1.1m-g/t ciągnik kołowy	m-g	0.8748				
10*		1.8m-g/t przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8748				
11*		1.8m-g/t spawarka	m-g	1.9926				
		4.1m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 2-05 1005-01	Montaż atyki z kształtowników zimno giętych ocynkowanych obmiar = (179.84+80.69+134.22+5.46+6.82+98.21+28.37+18.14)*0.001 = 0.552 t	t					
1*		-- R -- robocizna 96.19r-g/t	r-g	53.0969				
2*		-- M -- Attyka i profile pod zamocowanie osłon pionowych z kształtowników zimnogiętych 40 x 40 x 3 mm	t	0.5520				
3*		1t/t blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	55.3900				
4*		55.39kg -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6624				
5*		1.2m-g/t ciągnik kołowy	m-g	1.0598				
6*		1.92m-g/t przyczepa skrzyniowa	m-g	1.0598				
7*		1.92m-g/t spawarka	m-g	13.2756				
		24.05m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
21	kalk. własna	Wykonanie i montaż odbojów z rury stalowej śr.63 dł. 2,5 m. Uwaga: NAKŁADY ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFERENT obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/szt	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Odboje stalowe z rury śr. 63 mm	szt	4.0000				
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych, powlekanych, trapezowych T60 x 235 x 0,88 obmiar = 7.0*11.0 = 77.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7789r-g/m ²	r-g	59.9753				
2*		-- M -- blacha trapezowa, powlekana T60 x 235 x 0,88	m ²	88.5500				
3*		1.15m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9548				
5*		0.0124m-g/m ² ciągnik kołowy	m-g	3.1185				
6*		0.0405m-g/m ² przyczepa dłużykowa	m-g	3.1185				
7*		0.0405m-g/m ² podnośnik montażowy PMH	m-g	5.9983				
		0.0779m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 2-05 1002-01- ana- logia	Ostony ściennie z materiału typu "blackout pre- mium" z drukiem obmiar = 10.0*3.25+3*6.*3.25 = 91.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	96.4600				
2*		-- M -- ostony ściennie z materiału typu "Blackout pre- mium" z drukiem, nieprzepuszczalne, zgrzewane dwustronnie o gęstości 680g/m2-gotowe do za- mocowania 1.03m ² /m ²	m ²	93.7300				
3*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	7.7987				
4*		0.0857m-g/m ² ciągnik kołowy	m-g	3.6582				
5*		0.0402m-g/m ² przyczepa dłużykowa	m-g	3.6582				
6*		0.0402m-g/m ² mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	24.3698				
		0.2678m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
24	kalk. własna	Wykonanie i montaż płyt osłonowych na kons- trukcji attyki wg rozwiązań stosowanych w my- niach systemowych. UWA- GA: NAKŁADY ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFE- RENT obmiar = (2*6.4+10.4)*(0.6+2*0.15) = 20.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*		-- M -- obudowa attyki wraz materiałami pomocniczymi do systemowego zamocowania wypełnienia attyki, w kosztach należy uwzględnić koszt malowania napisu zgodnie z rys. elewacji 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 2-02 0515-02 analoga	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej obmiar = 22*0.35 = 7.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	12.0890				
2*		-- M -- blacha powlekana 1.15m ² /m ²	m ²	8.8550				
3*		wkręty samowierzące do systemów dachowych 6.7szt/m ²	szt	51.5900				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0524				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	kalk. własna	Osadzenie studni zlewnej z blachy ocynkowanej gr. 4 mm o wym. 1,5 x 0,50 x 0,60 m obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.3000				
2*		-- M -- studnia zlewna z blachy ocynkowanej 1,5 x 0,50 x 0,60 m - gr. 4 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		krata Wema 1,50 x 0,50 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 2-02 0522-03	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 125 x 80 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	5.7750				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo - tytanowej-rynny prostokątne 1.03m/m	m	11.3300				
3*		kosz zlewów 110 x 80 1szt/m	szt	11.0000				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0351kg/m	kg	0.3861				
5*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4kpl/m	kpl	26.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0363				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr.110mm - montaż z gotowych elementów z blachy z cynkowo - tytanowej obmiar = 3.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	2.8196				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy z cynkowo - tytanowego śr 110mm 1.03m/m	m	3.9140				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.007kg/m	kg	0.0266				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	1.2540				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0034m-g/m	m-g	0.0129				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	kalk. własna	montaż i dostawa wyposażenia myjni UWAGA: NAKŁADY ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFERENT obmiar = 1 kpl -- R --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0r-g/kpl	r-g	0.0000				
2*		-- M -- moduł myjący z trzema programami do mycia zgodnie z projektem bud. i spec. techniczną STWiOR punkt 2.5.2 str. 14 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		kocioł z z kominem dwupłaszczowym i zbiorni- kiem na paliwo olejowe o poj. 1000 litrów z zgod- nie z projektem bud. i spec. techniczną STWiOR punkt 2.5.2 str 14 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		system rozmrażania posadzki zgodnie z .projek- tem bud. i spec. techniczną STWiOR punkt 2.5.2 str 14 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: