

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego części niższej i łącznika Auli w budynku GM PW Filia Płock
 ADRES INWESTYCJI : Płock ul. Jachowicza 2
 INWESTOR : Politechnika Warszawska Filia Płock

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw.2016 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Sporządził

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa Aula część niższa 24*8.5 Łącznik 6*3	m ² m ² m ²	 204.000 18.000	
				RAZEM	222.000
2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 222	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 222*0.03	m ³ m ³	 6.660	
				RAZEM	6.660
4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km do 15 km Krotność = 14 222*0.03	m ³ m ³	 6.660	
				RAZEM	6.660
5	AW	Utylizacja papy 222*12/1000	t t	 2.664	
				RAZEM	2.664
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Część niższa 24*0.6 łącznik 6*0.6	m ² m ² m ²	 14.400 3.600	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Część niższa 24 łącznik 6	m m m	 24.000 6.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Część niższa 2*3.5 łącznik 3	m m m	 7.000 3.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 222	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa - styropapa gr 20 cm. 222	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
11	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu 222*4	szt. szt.	 888.000	
				RAZEM	888.000
12	AW	Montaż klinów styropianowych pomiędzy dachem niższym a łącznikiem 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 222	m ² m ²	 222.000	
				RAZEM	222.000
14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm Część niższa 24*0.6 łącznik 6*0.6 Połączenie dachu łącznika z aulą części niższej 3*0.5	m ² m ² m ² m ²	 14.400 3.600 1.500	
				RAZEM	19.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
16	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12,5 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	AW	Demontaż, ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z badaniami 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = Aula część niższa 24*8.5 Łącznik 6*3 RAZEM 222.000m ² -- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	68.8200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 222m ² -- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	22.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 222*0.03 = 6.660m ³ -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.7276				
2*			m-g	3.3300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 15 km Krotność = 14 obmiar = 222*0.03 = 6.660m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.8648				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
5	AW	Utylizacja papy obmiar = 222*12/1000 = 2.664t -- M -- Utylizacja papy 1t/t	t					
1*			t	2.6640				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Część niższa 24*0.6 łącznik 6*0.6 RAZEM 18.000m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.4000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Część niższa 24 łącznik 6	m					
				24.000				
				6.000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 30.000m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = Część niższa 2*3.5 7.000 łącznik 3 3.000 RAZEM 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
9	KNR 4-01 0518-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń obmiar = 222m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	22.2000				
2*		-- M -- lepek asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	355.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m ²	m-g	2.2200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropapa gr 20 cm. obmiar = 222m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	19.7802				
2*		-- M -- płyty styropianowe - styropapa gr 20 cm. 1.05m ² /m ²	m ²	233.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.7104				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.0434				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
11	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu obmiar = 222*4 = 888.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	71.8392				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt.	szt	923.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0.1776				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1776				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	AW	Montaż klinów styropianowych pomiędzy dachem niższym a łącznikiem obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- kliny (trójkąty styropianowe) 10x10 1m/m	m	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową obmiar = 222m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	47.9520				
2*		-- M -- papą termozgrzewalną nawierzchniową 1.15m ² /m ²	m ²	255.3000				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.23kg/m ²	kg	51.0600				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	66.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	1.0656				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	2.7084				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = Część niższa 24*0.6 łącznik 6*0.6 Połączenie dachu łącznika z aulą części niższej 3*0.5 RAZEM 19.500m ²	m ²	14.400 3.600 1.500				
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	26.3250				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	23.9850				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	335.4000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0195				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm obmiar = 30m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	17.2500				
2*		-- M -- rynny z PCV 1.1m/m	m	33.0000				
3*		haki do rynien (rynajzy) 2szt/m	szt	60.0000				
4*		leje spustowe rynny z PCV 0.1szt/m	szt	3.0000				
5*		złączki rynny z PCV 0.3szt/m	szt	9.0000				
6*		denka rynny z PCV 0.13szt/m	szt	3.9000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0600				
9*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 12,5 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	5.5600				
2*		-- M -- rury spustowy z PCV 1.1m/m	m	11.0000				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	5.0000				
4*		kolanka z PCV 0.4szt/m	szt	4.0000				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	AW	Demontaż, ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z badaniami obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- Demontaż, ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z badaniami 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (Mbezp) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
VAT [V]							
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RA-							
ZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Utylizacja papy	t	2.6640		2.6640			
2.	kliny (trójkąty styropianowe) 10x10	m	3.0000		3.0000			
3.	Demontaż, ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z badaniami	kpl	2.0000		2.0000			
4.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	51.0600		51.0600			
5.	lepik asfaltowy na zimno	kg	355.2000		355.2000			
6.	plyty styropianowe - styropapa gr 20 cm.	m ²	233.1000		233.1000			
7.	rynny z PCV	m	33.0000		33.0000			
8.	rury spustowe z PCV	m	11.0000		11.0000			
9.	leje spustowe rynny z PCV	szt	3.0000		3.0000			
10.	złączki rynny z PCV	szt	9.0000		9.0000			
11.	denka rynny z PCV	szt	3.9000		3.9000			
12.	kolanka z PCV	szt	4.0000		4.0000			
13.	złączki do rur z PCV (mufy)	szt	4.0000		4.0000			
14.	haki do rynien (rynajzy)	szt	60.0000		60.0000			
15.	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	5.0000		5.0000			
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	66.6000		66.6000			
17.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	255.3000		255.3000			
18.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0195		0.0195			
19.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	923.5200		923.5200			
20.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	335.4000		335.4000			
21.	blacha powlekana płaska	m ²	23.9850		23.9850			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: