
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu nad budynkiem "A"
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. Al. 3-go Maja 28
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowaczy w Piotrkowie Tryb.
ADRES INWESTORA : j.w.
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu SOSW					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	01 0212-07	Dach główny i łącznik			
		1.2*0.8*3 <komin K1-K3>	m ²	2.880	
		1.73*0.78 <K4>	m ²	1.349	
		1.02*0.78*3 <K5-K7>	m ²	2.387	
		1.21*0.78 <K8>	m ²	0.944	
		0.55*0.74 <K9>	m ²	0.407	
		1.81*0.57 <K10>	m ²	1.032	
		0.55*0.74 <K11>	m ²	0.407	
		1.2*0.78 <K12>	m ²	0.936	
		1.54*0.8 <K13>	m ²	1.232	
		1.91*0.76 <K14>	m ²	1.452	
		Dach wysoki			
		0.77*0.61 <K1>	m ²	0.470	
		Dach niski			
		0.76*0.76 <K1>	m ²	0.578	
		0.8*0.83 <K2>	m ²	0.664	
		1.68*0.77 <K3>	m ²	1.294	
		1.82*0.75 <K4>	m ²	1.365	
				RAZEM	17.397
2	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	01 0701-02	Dach główny i łącznik			
		{1.11*[2.06+2.35]+[2.06+2.35]/2*0.68*2}*2 <komin K1-K2>	m ²	15.788	
		1.08*[1.51+1.74]+[1.51+1.74]/2*0.68*2 <K3>	m ²	5.720	
		1.7*[1.28+1.6]+[1.28+1.6]/2*0.68*2 <K4>	m ²	6.854	
		0.92*[1.26+1.59]+[1.26+1.59]/2*0.74*2 <K5>	m ²	4.731	
		0.91*[1.27+1.61]+[1.27+1.61]/2*0.72*2 <K6>	m ²	4.694	
		0.92*[1.32+1.64]+[1.32+1.64]/2*0.75*2 <K7>	m ²	4.943	
		1.16*[1.13+1.41]+[1.13+1.41]/2*0.66*2 <K8>	m ²	4.623	
		0.46*[1.14+1.40]+[1.14+1.40]/2*0.66*2 <K9>	m ²	2.845	
		0.5*1.6+0.5*1.57+1.72*1.49*2 <K10>	m ²	6.711	
		0.47*[1.25+1.54]+[1.25+1.54]/2*0.64*2 <K11>	m ²	3.097	
		1.12*[1.24+1.54]+[1.24+1.54]/2*0.77*2 <K12>	m ²	5.254	
		1.49*[1.24+1.54]+[1.24+1.54]/2*0.73*2 <K13>	m ²	6.172	
		1.84*[1.29+1.60]+[1.29+1.60]/2*0.69*2 <K14>	m ²	7.312	
		Dach wysoki			
		0.65*[0.43+0.72]+[0.43+0.72]/2*0.52*2 <K1>	m ²	1.346	
		Dach niski			
		0.72*1.68+0.72*1.96+[1.68+1.96]/2*0.67*2 <K1>	m ²	5.060	
		0.7*[1.14+1.42]+[1.14+1.42]/2*0.69*2 <K2>	m ²	3.558	
		1.64*[0.86+1.12]+[0.86+1.12]/2*0.69*2 <K3>	m ²	4.613	
		1.73*[0.83+1.13]+[0.83+1.13]/2*0.7*2 <K4>	m ²	4.763	
				RAZEM	98.084
3	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną - rozebranie pokrycia z gontów bitumicznych	m ²		
d.1	202 0523-01				
	analogia				
		[5.14+5.02]*7.5 <dach wysoki>	m ²	76.200	
		11.76*8.45+11.18*8.5-1.35*4.27+1.71*0.74*10.55 <dach niski>	m ²	201.987	
		7.5*6.9+17.36*9.1+17.3*9.1+7.5*1.3 <dach główny>	m ²	376.906	
		7.2*2.9*2 <łącznik>	m ²	41.760	
				RAZEM	696.853
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - rozebranie papy podkładowej pod gont bitumiczny	m ²		
d.1	0519-04	poz.3	m ²	696.853	
				RAZEM	696.853
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	Obróbki krawędziowe			
		[5.14+5.02]*2*0.2+1.3*0.2 <dach wysoki>	m ²	4.324	
		[8.5*2+4.0]*0.2<dach niski>	m ²	4.200	
		[9.0*2+1.75+11.5]*0.2 <dach główny>	m ²	6.250	
		Obróbki przemurowe			
		[7.2+7.2]*2*0.25 <obróbka przemurowa łącznik>	m ²	7.200	
		[7.5+10.16]*2*0.25 <obróbka przemurowa dachu wysokiego>	m ²	8.830	
		Pasy nadrynnowe			
		[7.37+3.3+3.05]*0.2 <dach wysoki>	m ²	2.744	
		3.0*2*0.2 <łącznik>	m ²	1.200	
		[3.06+6.45+21.5+1.35]*0.2 <dach główny>	m ²	6.472	
		[4.27+1.35+6.8+11.8+1.35]*0.2 <dach niski>	m ²	5.114	
		Obróbki gzym-sów i pasów podrynnowych			
		[7.37+3.3+3.05]*0.54 <dach wysoki>	m ²	7.409	
		3.0*2*0.8 <łącznik>	m ²	4.800	
		[3.06+6.45+21.5+2*1.35]*0.8 <dach główny>	m ²	26.968	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[4.27+1.35+6.8+11.8+1.35]*0.8 <dach niski>	m ²	20.456	
		Obróbki murów ogniowych i attyk			
		[2.0+1.96+1.37]*0.5+0.8*0.44*2+3.06*0.62+3.16*0.62	m ²	7.225	
		Kominy i klapy dymowe			
		Dach główny i łącznik			
		[1.1+0.68]*2*0.4*3 <komin K1-K3>	m ²	4.272	
		[1.7+0.68]*2*0.4 <K4>	m ²	1.904	
		[0.92+0.75]*2*0.4*3 <K5-K7>	m ²	4.008	
		[1.16+0.66]*2*0.4 <K8>	m ²	1.456	
		[0.46+0.66]*2*0.4 <K9>	m ²	0.896	
		[1.72+0.5]*2*0.4 <K10>	m ²	1.776	
		[0.47+0.64]*2*0.4 <K11>	m ²	0.888	
		[1.12+0.77]*2*0.4 <K12>	m ²	1.512	
		[1.49+0.73]*2*0.4 <K13>	m ²	1.776	
		[1.84+0.69]*2*0.4 <K14>	m ²	2.024	
		[0.9+1.3]*2*0.5 <klapa dymowa>	m ²	2.200	
		Dach wysoki			
		[0.52+0.65]*2*0.4 <K1>	m ²	0.936	
		[0.85+1.25]*2*0.5 <klapa dymowa>	m ²	2.100	
		Dach niski			
		[0.72+0.67]*2*0.4 <K1>	m ²	1.112	
		0.7*4*0.4<K2>	m ²	1.120	
		[1.64+0.7]*2*0.4 <K3>	m ²	1.872	
		[1.75+0.7]*2*0.4 <K4>	m ²	1.960	
				RAZEM	145.004
6	KNR-W 4- d.1 01 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 20 cm	m		
		[7.19+7.18]*2 <obróbka przymurowa łącznik>	m	28.740	
		[7.49+10.16]*2 <obróbka przymurowa dachu wysokiego>	m	35.300	
				RAZEM	64.040
2		Wywóz gruzu, papy i złomu oraz utylizacja			
7	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.1*0.05+poz.2*0.02+poz.6*0.2*0.02	m ³		
			m ³	3.088	
				RAZEM	3.088
8	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km poz.7	m ³		
			m ³	3.088	
				RAZEM	3.088
9	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km [poz.5*4.9+poz.19*1.85+poz.18*2.35]/1000	t		
			t	1.021	
				RAZEM	1.021
10	kalk. własna d.2	Wynajęcie kontenera na papę i gruz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.2	Oplata za wysypisko	m ³		
		poz.1*0.05+poz.2*0.02+poz.6*0.2*0.02 <gruz z czapek betonowych i tynków>	m ³	3.088	
		poz.3*0.02 <gonty i papa podkładowa>	m ³	13.937	
				RAZEM	17.025
3		Roboty tynkarskie			
12	KNR-W 4- d.3 01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim poz.2	m ²		
			m ²	98.084	
				RAZEM	98.084
13	KNR-W 4- d.3 01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną poz.6	m		
			m	64.040	
				RAZEM	64.040
4		Wymiana czapek kominowych			
14	KNR 4-01 d.4 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		[1.2+0.8]*2*3 <komin K1-K3>	m	12.000	
		[1.8+0.8]*2 <K4>	m	5.200	
		[1.05+0.85]*2*3 <K5-K7>	m	11.400	
		[1.25+0.8]*2 <K8>	m	4.100	
		[0.6+0.8]*2 <K9>	m	2.800	
		[1.85+0.6]*2 <K10>	m	4.900	
		[0.6+0.8]*2 <K11>	m	2.800	
		[1.25+0.9]*2 <K12>	m	4.300	
		[1.6+0.9]*2 <K13>	m	5.000	
		[1.95+0.9]*2 <K14>	m	5.700	
		Dach wysoki			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{8.5*3*2+[7.5+5.0]*2+9.1*4+24.8*2+17.5}*1.1 <przewody na połaci dachu>	m	197.450	
		poz.14 <przewody na czapkach kominowych>	m	77.840	
				RAZEM	275.290
31	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.7	1205-03	1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.7	1205-04	8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu SOSW								
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²					
d.1	0212-07	obmiar = 17.397 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	24.7037	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²					
d.1	0701-02	obmiar = 98.084 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	40.2144	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną - rozebranie pokrycia z gontów bitumicznych	m ²					
d.1	0523-01	analogia						
		obmiar = 696.853 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4937*0.75=0.370275r-g/m ²	r-g	258.0272	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy samojezdny 0.0055m-g/m ²	m-g	3.8327	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.0186m-g/m ²	m-g	12.9615	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drev- nianych - rozebranie papy podkładowej pod gont bitumiczny	m ²					
d.1	0519-04	obmiar = 696.853 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	76.6538	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = 145.004 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	43.5012	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wa- piennej pasami o szer.do 20 cm	m					
d.1	0702-02	obmiar = 64.040 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.0888	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wywóz gruzu, papy i złomu oraz utylizacja						
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 3.088 m³	m³					
d.2	0108-18							
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m³	r-g	4.6011	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.91m-g/m³	m-g	2.8101	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = 3.088 m³	m³					
d.2	0108-20							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04m-g/m³	m-g	0.1235	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = 1.021 t	t					
d.2	1107-01							
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.7459	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.8474	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10		Wynajęcie kontenera na papę i gruz	szt.					
d.2	kalk. własna	obmiar = 1.000 szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11		Opłata za wysypisko	m³					
d.2		obmiar = 17.025 m³						
1*		-- M -- opłata za wysypisko' 1m³/m³	m³	17.0250	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu, papy i złomu oraz utylizacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty tynkarskie						
12	KNR-W 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 98.084 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m ²	r-g	166.7428	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m ²	kg	510.0368	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 6.6kg/m ²	kg	647.3544	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	2.6090	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0176m ³ /m ²	m ³	1.7263	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	3.9234	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	3.9234	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01 d.3 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną obmiar = 64.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	38.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.7kg/m	kg	108.8680	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 1.2kg/m	kg	76.8480	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0064m ³ /m	m ³	0.4099	0.000		0.00	
5*		siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 0.17m ² /m	m ²	10.8868	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	1.9212	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	1.2808	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	1.2808	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Roboty tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wymiana czapek kominowych						
14	KNR 4-01 d.4 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych obmiar = 77.840 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	39.6984	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.2335	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	5.4488	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.4 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = 144.096 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	8.6458	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm 1.02kg/kg	kg	146.9779	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	2.8819	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.4 0203-13 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m³ obmiar = 19.053 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3*1.5=1.95r-g/m²	r-g	37.1534	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.07m³/m²	m³	1.3337	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m²	m-g	2.8580	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01 d.4 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 obmiar = 0.953 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m³	r-g	2.1538	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 279kg/m³	kg	265.8870	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.445m³/m³	m³	0.4241	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.766m³/m³	m³	0.7300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 1.39m-g/m ³	m-g	1.3247	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana czapek kominowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich						
18	KNR-W 4-01 d.5 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe obmiar = 72.870 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	51.0090	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z tworzyw sztucznych 1m/m	m	72.8700	0.000		0.00	
3*		obejmy 0.25szt./m	szt.	18.2175	0.000		0.00	
4*		łączniki rur spustowych 0.25szt./m	szt.	18.2175	0.000		0.00	
5*		kolana 0.25szt./m	szt.	18.2175	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01 d.5 0544-03	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 125 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami obmiar = 75.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	46.7790	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny z tworzyw sztucznych 125mm 0.99m/m	m	74.6955	0.000		0.00	
3*		łączniki z zaciskami 0.33szt./m	szt.	24.8985	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66szt./m	szt.	49.7970	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rynien 1szt./m	szt.	75.4500	0.000		0.00	
6*		kształtki różne (zaślepki, wylot itp.) 0.33szt./m	szt.	24.8985	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.01kg/m	kg	0.7545	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	NNRNKB 202 d.5 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3296r-g/szt.	r-g	3.6256	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowe 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0067dm³/szt.	dm³	0.0737	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0066	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0044	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	NNRNKB 202 d.5 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20.000 szt. -- R -- robocizna 0.1413r-g/szt.	r-g	2.8260	0.000	0.00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0017dm³/szt.	dm³	0.0340	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.00006m-g/szt.	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	NNRNKB 202 d.5 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - mon- taż narożników obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4362r-g/szt.	r-g	1.7448	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0067dm³/szt.	dm³	0.0268	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	NNRNKB 202 d.5 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru wi- nylu - kolanka o śr. 100 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/szt.	r-g	1.2936	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		klej 0.0018dm³/szt.	dm³	0.0108	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	NNRNKB 202 d.5 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 46.334 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	99.6181	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska grub. min. 0,55mm w kolorze uzgodnionym z zamawiającym	m ²	56.9908	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 1.23m ² /m ²	szt.	1274.1850	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 27.5szt./m ²	m ³	0.0927	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.002m ³ /m ²	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.5%(od M)	m-g	0.3707	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	NNRNKB 202 d.5 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 98.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	133.2045	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska grub. min. 0,55mm w kolorze uzgodnionym z zamawiającym	m ²	121.3641	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 1.23m ² /m ²	szt.	1697.1240	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 17.2szt./m ²	m ³	0.0987	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.001m ³ /m ²	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.5%(od M)	m-g	0.7894	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty pokrywcze						
26	KNR 4-01 d.6 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 10% powierzchni dachu (do rozliczenia w kosztorysie powykonawczym) obmiar = 69.685 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	39.0236	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	1.8815	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	5.5748	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.6 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową (papa podkładowa termozgrzewalna grubość 3,0 mm, osnowa z włókniny poliestrowej wzmocnionej siatką szklaną np. VIVA-DACH PM, papa wierzchniego krycia typu np. Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS.(grubość 5,2 mm, osnowa z włókniny poliestrowej 250 gr/m ²) obmiar = 696.853 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	271.0758	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym (gr. 2,6mm, osnowa z włókniny poliestrowej 160gr/m ²) wzmocniona siatką z włókna szklanego 1.15m ² /m ²	m ²	801.3810	0.000		0.00	
3*		papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m ² z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną. Grubość papy 5,2mm, wodoszczelność min. 200kPa, reakcja na ogień klasa min. E, Odporność na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1) 1.15m ² /m ²	m ²	801.3810	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	302.4342	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	209.0559	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	5.2961	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	14.6339	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Roboty pokrywcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wymiana instalacji odgromowej						
28	KNR 4-03 d.7 0702-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie obmiar = 195.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	36.8550	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	196.9500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 4-03 d.7 0703-10	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	44.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt./szt.	szt.	26.2600	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt./szt.	szt.	52.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-03 d.7 0705-01	Wymiana przewodów uziemiających z płaskownika lub pręta o przekroju do 120 mm ² w kanałach na uprzednio zamocowanych wspornikach w ciągu poziomym obmiar = 275.290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	86.7164	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	286.3016	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Wymiana instalacji odgromowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współcz. ceny	Nazwa	Indeks ETO	Dostawca
1.	0.00	zł/r-g	1	robocizna	999-149	
2.	0.00	zł/m ³	1	beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060	
3.	0.00	zł/m ²	1	blacha powlekana płaska grub. min. 0,55mm w kolorze uzgodnionym z zamawiającym	9_00011-050	
4.	0.00	zł/kg	1	cement portlandzki z dodatkami"25"	1701102-033	
5.	0.00	zł/kg	1	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700312-033	
6.	0.00	zł/szt.	1	denka rynnowe	202x071-020	
7.	0.00	zł/m ³	1	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600619-060	
8.	0.00	zł/m ³	1	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060	
9.	0.00	zł/m ³	1	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	2640703-060	
10.	0.00	zł/kg	1	drut stalowy okrągły miękki	1120699-033	
11.	0.00	zł/kg	1	gaz propan-butan	1020100-033	
12.	0.00	zł/kg	1	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1332000-033	
13.	0.00	zł/kg	1	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033	
14.	0.00	zł/kg	1	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	1332100-033	
15.	0.00	zł/dm ³	1	klej	202x072-066	
16.	0.00	zł/szt.	1	kolana	1566999-020	
17.	0.00	zł/szt.	1	kolanka okrągłe	202x078-020	
18.	0.00	zł/szt.	1	kształtki różne (zaślepki,wylot itp.)	1566999-020	
19.	0.00	zł/szt.	1	lej spustowe	202x069-020	
20.	0.00	zł/szt.	1	łączniki rur spustowych	1566999-020	
21.	0.00	zł/szt.	1	łączniki z zaciskami	1566999-020	
22.	0.00	zł/szt.	1	narożniki	202x070-020	
23.	0.00	zł/szt.	1	obejmy	1566999-020	
24.	0.00	zł/m ³	1	opłata za wysypisko'	-060	
25.	0.00	zł/m ²	1	papa na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną. Grubość papy 5,2mm, wodoszczelność min. 200kPa, reakcja na ogień klasa min. E, Odporność na działanie ognia zewnętrznego Broof (t1)	2305560-050	
26.	0.00	zł/m ²	1	papa na osnowie z włókny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym (gr. 2,6mm, osnowa z włókny poliestrowej 160gr/m2) wzmocniona siatką z włókna szklanego	2305530-050	
27.	0.00	zł/m ³	1	piasek do betonów zwykłych	1601899-060	
28.	0.00	zł/m ³	1	piasek do zapraw	1602003-060	
29.	0.00	zł/kg	1	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	1102399-033	
30.	0.00	zł/m	1	pręty stalowe ocynkowane fi 8	1101099-040	
31.	0.00	zł/kg	1	roztwór asfaltowy do gruntowania	2301500-033	
32.	0.00	zł/m	1	rury spustowe z tworzyw sztucznych	1565299-040	
33.	0.00	zł/m	1	rynny z tworzyw sztucznych125mm	1565999-040	
34.	0.00	zł/m ²	1	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	1350035-050	
35.	0.00	zł/szt.	1	uchwyty do rynien	1533199-020	
36.	0.00	zł/szt.	1	uszczelki gumowe	6810599-020	
37.	0.00	zł/kg	1	wapno suchogaszzone	1720211-033	
38.	0.00	zł/szt.	1	wkręty samogwintujące typu SW do blach	9_00004-020	
39.	0.00	zł/szt.	1	wsporniki dachowe	7590499-020	
40.	0.00	zł/szt.	1	wsporniki naciągowe	7590350-020	
41.	0.00	zł/m ³	1	zaprawa cementowa M 80	2380807-060	
42.	0.00	zł/szt.	1	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	7590711-020	
43.	0.00	zł/m ³	1	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	1602599-060	
44.	0.00	zł/m-g	1	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	43211-148	
45.	0.00	zł/m-g	1	samochód samowyladowczy 5 t	39811-148	
46.	0.00	zł/m-g	1	samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148	
47.	0.00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148	
48.	0.00	zł/m-g	1	środek transportowy	39599-148	
49.	0.00	zł/m-g	1	wyciąg	34312-148	
50.	0.00	zł/m-g	1	wyciąg	34000-148	
51.	0.00	zł/m-g	1	żuraw samochodowy samojezdny	31000-148	