

### KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z częściową wymianą instalacji kanalizacji deszczowej w DS nr 5  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al.Piastów 24  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2021-05-13

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00*3,00*4*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
2	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
3	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
4	KNR 4-01 d.1 1206-04 uw.p. tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (do 3 m <sup>2</sup> w jednym miejscu) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
5	KNR-W 2-02 d.1 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 4,00*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
6	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3,00*4*5	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,00*4*5	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
8	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego-drabina 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
9	KNR 2-02 d.1 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3,5	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
10	KNR 2-02 d.1 1219-04 analogia	Stopnie powyżej drabiny z pręta 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne. (pokój) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
12	KNR 4-01 d.1 1206-04 uw.p. tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (do 3 m <sup>2</sup> w jednym miejscu) (pokój) poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Dach nad kl. schodową</b>			
13	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,40*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
14	KNR 4-03 d.2 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
<b>3</b>		<b>Dach po prawej stronie od kl. schodowej</b>			
16	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,50*18,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
17	KNR 4-01 d.3 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwą - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> Krotność = 3 poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 RAZEM 30,000
19 d.3	KNR 4-02 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust śr. 50 mm  2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
20 d.3	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana  4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
21 d.3	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej  4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
22 d.3	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm. Wykonanie spadków w korycie na dachu w kierunku odpływów. 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	 RAZEM 20,000
23 d.3	KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z kołnierzem do wgrzania w papę  2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
24 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinieściami na kanał zlewowy poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 RAZEM 30,000
25 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  22,00*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,600	 RAZEM 6,600
26 d.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej  3,0	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
27 d.3	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm  2,0	m m	 2,000	 RAZEM 2,000
28 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  0,40*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 RAZEM 8,000
29 d.3	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami-ogniomur  0,30*18,00*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,350	 RAZEM 1,350
30 d.3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Płyta OSB 22mm  0,30*18,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,400	 RAZEM 5,400
31 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.17*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	 RAZEM 1,500
32 d.3	KNR 4-03 0701-06	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na konstrukcji stalowej mocowanych przez przykręcenie przy użyciu wiertarki ręcznej 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
<b>4</b>		<b>Dach po prawej stronie kl. schodowej</b>			
33 d.4	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - włąz dachowy  1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
34 d.4	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 4-01 d.4 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> Krotność = 3 poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
36	KNR 4-02 d.4 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 4-01 d.4 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		1,00*1,00*0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
38	KNR 4-01 d.4 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,20	m <sup>2</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
39	KNR 4-01 d.4 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
40	NNRNKB 202 d.4 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm. Wykonanie spadków w korycie na dachu w kierunku odpływów.	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNR 4-02 d.4 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-15 d.4 0216-03 analogia	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z kołnierzem do wgrzania w papę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-02 d.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		20,00	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR-W 2-02 d.4 0514-04 analogia	Koszyczki zabezpieczające wpusty dachowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
		poz.34*0,05	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>5</b>		<b>Roboty ogólne dach</b>			
47	KNR 4-03 d.5 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4-01 d.5 0518-02 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR-W 4-01 d.5 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m <sup>2</sup>		
		0,3*0,6*30	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
<b>6</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
50	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m <sup>3</sup>		
		poz.1*0,1+1,5	m <sup>3</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty wewnętrzne</b>						
1	KNR-W 4-01 d.1 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 60,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 60,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,0000	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	45,6000	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	123,0000	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	243,6000	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	832,8000	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	79,2000	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,8000	0,000		0,00	
9*		taśma 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	135,8400	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0516	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2300	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 60,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 1206-04 uw.p. tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (do 3 m <sup>2</sup> w jednym miejscu) obmiar = 60,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,528*1,4=0,7392 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,3520	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grunt pokostowy 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,8000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,1000	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,5800	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,9400	0,000		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,261 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15,6600	0,000		0,00	
7*		gips budowlany 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0002	0,000		0,00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0,133 ark./m <sup>2</sup>	ark.	7,9800	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-02 d.1 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11,5640	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	16,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	55,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	36,0000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	7,2000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	48,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	1,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego-drabina obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	1,7100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-02 d.1 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,3934 r-g/m	r-g	4,8769	0,000	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,0307 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1075	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,0288 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1008	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M-15 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0105	0,000		0,00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0,156 ark./m	ark.	0,5460	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0058 m-g/m	m-g	0,0203	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-02 d.1 1219-04 analogia	Stopnie powyżej drabiny z pręta obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5053 r-g/szt.	r-g	3,0106	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0,0023 t/szt.	t	0,0046	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-15 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0040	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0016 m-g/szt.	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11	KNR AT-26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne. (pokój) obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący na podłoża chłonne 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4-01 1206-04 uw.p. tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (do 3 m <sup>2</sup> w jednym miejscu) (pokój) obmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,528*1,4=0,7392 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3920	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,8000	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,8500	0,000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4300	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9900	0,000		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,261 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,6100	0,000		0,00	
7*		gips budowlany 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0000	0,000		0,00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0,133 ark./m <sup>2</sup>	ark.	1,3300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		Roboty wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Dach nad kl. schodową</b>								
13 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i od- gromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2415 r-g/szt.	r-g	0,2415	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki ściennie 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 0,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2560	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,4400	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0232	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Dach nad kl. schodowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Dach po prawej stronie od kl. schodowej</b>						
16	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01 d.3 0519-06 z.sz. 2. 3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31*1,1=0,341 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.3 0519-07 z.sz. 2. 3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> Krotność = 3 obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05*1,1*3=0,165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-02 d.3 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust śr. 50 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-02 d.3 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-02 d.3 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowa- nej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,72 r-g/szt.	r-g	6,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 8,72 kg/szt.	kg	34,8800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,3040	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0444	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	NNRNKB 202 d.3 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za- prawy samopoziomującej o grubości 5 cm. Wyko- nanie spadków w korycie na dachu w kierunku od- pływów. obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 90,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 802,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6000	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2-15 d.3 0216-03 analogia	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z kołnierzem do wgrzania w papę obmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty dachowe z kołnierzem i kratką zabezpieczająca o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,2800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24 KNR-W 2-02 d.3 0504-02			Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwars- tawowe z wywinieściami na kanał zlewowy obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- papą termozgrzewalną podkładową 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,5000	0,000		0,00	
3*		papą termozgrzewalną nawierzchniową 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,5000	0,000		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,0200	0,000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2280	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25 KNR-W 2-02 d.3 0504-03			Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 6,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8544	0,000	0,00		
2*		-- M -- papą termozgrzewalną nawierzchniową 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,0520	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5080	0,000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0360	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0337	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0858	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26 KNR 0-23 d.3 2612-09			Zamocowanie listwy dociskowej obmiar = 3,000 m	m				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	7,7400	0,000		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	3,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0006	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	KNR K-05 d.3 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów listwami dociskowymi i elementami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy styropianowe 10x10 z papą 1,1 m/m	m	2,2000	0,000		0,00	
3*		klej do styropianu 0,3 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,4000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2320	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	53,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29	KNR 4-01 d.3 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami-ogniomur obmiar = 1,350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,7495	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	502,2000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618 t/m <sup>3</sup>	t	0,0834	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,0345 t/m <sup>3</sup>	t	0,0466	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,322 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4347	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2052	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6075	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8485	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNR 0-21 d.3 4007-03 analogia	Płyta OSB 22mm obmiar = 5,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 22 mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,9400	0,000		0,00	
3*		kolki rozporowe 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0540	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108- 10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0850	0,000	0,00		
2*		-- M -- utylicacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32	KNR 4-03 d.3 0701-06	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i od- gromowej na konstrukcji stalowej mocowanych przez przykręcenie przy użyciu wiertarki ręcznej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3045 r-g/szt.	r-g	0,9135	0,000	0,00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1,01 szt./szt.	szt.	3,0300	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Dach po prawej stronie od kl. schodowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Dach po prawej stronie kl. schodowej</b>						
33	KNR 4-01 d.4 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - wąż dachowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34	KNR 4-01 d.4 0519-06 z.sz. 2. 3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31*1,1=0,341 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,2300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35	KNR 4-01 d.4 0519-07 z.sz. 2. 3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m <sup>2</sup> Krotność = 3 obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05*1,1*3=0,165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36	KNR 4-02 d.4 0234-02 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust śr. 50 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.4 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego obmiar = 0,150 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,87 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0305	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1530	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38	KNR 4-01 d.4 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych obmiar = 1,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1232	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0014	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0029	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0432	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39	KNR 4-01 d.4 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = 10,000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1,006 kg/kg	kg	10,0600	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0,025 kg/kg	kg	0,2500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40	NNRNKB 202 d.4 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm. Wykonanie spadków w korycie na dachu w kierunku odpływów. obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 90,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 703,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4000	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
41	KNR 4-02 d.4 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
42	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	3,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 2-15 d.4 0216-03 analogia	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z kołnierzem do wgrzania w papę obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty dachowe z kołnierzem i kratką zabezpieczająca o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,4200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 2-02 d.4 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	64,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0480	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0340	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
45	KNR-W 2-02 d.4 0514-04 analogia	Koszyczki zabezpieczające wpusty dachowe obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,391 r-g/szt.	r-g	1,1730	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszyczek 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/szt.	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
46	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108- 10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0850	0,000	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Dach po prawej stronie kl. schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Roboty ogólne dach</b>								
47	KNR 4-03 d.5 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/szt.	r-g	9,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
48	KNR-W 4-01 d.5 0518-02 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 0.10 m2 obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna 0,1 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepiki asfaltowe bez wypełniaczy 0,28 kg/szt.	kg	2,8000	0,000		0,00	
4*		gaz 0,1 kg/szt.	kg	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR-W 4-01 d.5 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych obmiar = 5,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7260	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,3720	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7000	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólne dach			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wywóz gruzu</b>						
50	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 7,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,3500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Wywóz gruzu
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,1530		0,1530	0,00	0,00					
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	48,8400		48,8400	0,00	0,00					
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	34,8800		34,8800	0,00	0,00					
4.	blachowkręty	szt.	832,8000		832,8000	0,00	0,00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	502,2000		502,2000	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0834		0,0834	0,00	0,00					
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0014		0,0014	0,00	0,00					
8.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0029		0,0029	0,00	0,00					
9.	drabiny stalowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10.	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
11.	elementy styropianowe 10x10 z papą	m	2,2000		2,2000	0,00	0,00					
12.	farba lateksowa	dm <sup>3</sup>	11,5640		11,5640	0,00	0,00					
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	7,0575		7,0575	0,00	0,00					
14.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	6,0708		6,0708	0,00	0,00					
15.	folia aluminiowa	kg	0,7000		0,7000	0,00	0,00					
16.	gaz	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	gaz propan-butan	kg	15,5280		15,5280	0,00	0,00					
18.	gaz propanowo-butanowy	kg	2,1600		2,1600	0,00	0,00					
19.	gips budowlany	t	0,0003		0,0003	0,00	0,00					
20.	gips budowlany szpachlowy	kg	79,2000		79,2000	0,00	0,00					
21.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	12,6000		12,6000	0,00	0,00					
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0432		0,0432	0,00	0,00					
23.	jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka	kg	64,0000		64,0000	0,00	0,00					
24.	klej do styropianu	dm <sup>3</sup>	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
25.	kolki rozporowe	kg	0,5400		0,5400	0,00	0,00					
26.	kolki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	243,6000		243,6000	0,00	0,00					
27.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	58,9600		58,9600	0,00	0,00					
28.	kolki rozporowe z wkrętami	kpl.	7,7400		7,7400	0,00	0,00					
29.	koszt składowania	m <sup>3</sup>	7,5000		7,5000	0,00	0,00					
30.	koszyczek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	45,3000		45,3000	0,00	0,00					
32.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	123,0000		123,0000	0,00	0,00					
33.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	45,6000		45,6000	0,00	0,00					
34.	lepiki asfaltowe bez wypełniaczy	kg	2,8000		2,8000	0,00	0,00					
35.	listwa cokołowa	m	3,1500		3,1500	0,00	0,00					
36.	papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	42,5520		42,5520	0,00	0,00					
38.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	34,5000		34,5000	0,00	0,00					
39.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	6,3720		6,3720	0,00	0,00					
40.	papier ścierny w arkuszach	ark.	9,8560		9,8560	0,00	0,00					
41.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,4347		0,4347	0,00	0,00					
42.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	63,0000		63,0000	0,00	0,00					
43.	plyty OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>	5,9400		5,9400	0,00	0,00					
44.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	61,8000		61,8000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm <sup>3</sup>	17,5000		17,5000	0,00	0,00					
46.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	10,0600		10,0600	0,00	0,00					
47.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	3,0100		3,0100	0,00	0,00					
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12,0360		12,0360	0,00	0,00					
49.	roztwór do gruntowania	kg	2,7000		2,7000	0,00	0,00					
50.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	55,8000		55,8000	0,00	0,00					
51.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	7,2000		7,2000	0,00	0,00					
52.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,5592		0,5592	0,00	0,00					
53.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	18,2700		18,2700	0,00	0,00					
54.	taśma	m	135,8400		135,8400	0,00	0,00					
55.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00					
56.	utylicacja	m <sup>3</sup>	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
57.	wapno suchogazzone	t	0,0466		0,0466	0,00	0,00					
58.	woda	m <sup>3</sup>	0,0516		0,0516	0,00	0,00					
59.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,2052		0,2052	0,00	0,00					
60.	wpusty dachowe z kołnierzem i kratką zabezpieczająca o śr. 100 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
61.	wsporniki ścienne	szt.	4,0400		4,0400	0,00	0,00					
62.	wyroby stalowe różne	t	0,0046		0,0046	0,00	0,00					
63.	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mie- szanka	kg	4 506,000 0		4 506,000 0	0,00	0,00					
64.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,0105		0,0105	0,00	0,00					
65.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,0040		0,0040	0,00	0,00					
66.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,6075	0,00	0,00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,2900	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	3,0650	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,0546	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	4,5235	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	5,6007	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	0,0400	0,00	0,00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,1605	0,00	0,00
9.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,1080	0,00	0,00
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł