

---

## Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej nr 12  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Jurczyńskiego 1/3  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji, Oddział Inwestycyjno-Majątkowy  
ADRES INWESTORA : 90-552 Łódź, ul. Mikołaja Kopernika nr 36  
BRANŻA : Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I kwartał 2009r.

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu SP nr 12</b>					
1		<b>Wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi</b>			
d.1	1 KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na nacięciu pęcherzy, umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - poza częścią nad salą gimnastyczną - 30% powierzchni 20.40*13.00*2 10.50*10.00*2 39.60*13.80 10.50*2.40*2 46.40*17.00 33.60*3.40 17.00*16.50 minus koryta -(46.00+39.60+46.20+16.50)*0.80 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	530.400 210.000 546.480 50.400 788.800 114.240 280.500  -118.640 =====	
		2402.18*30%	m <sup>2</sup>	2402.180 720.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.654</b>
d.1	2 KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - przyjęto 5% powierzchni połaci - miejscowe naprawy pokrycia - poza częścią nad salą gimnastyczną 2402.18*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.109</b>
d.1	3 KNR 4-01 0518-03	Gruntowanie starego podłoża - preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny - poza częścią nad salą gimnastyczną 2402.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2402.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2402.180</b>
d.1	4 KNR-W 4-01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - papa EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna wraz z montażem kominków wentylacyjnych - poza częścią nad salą gimnastyczną 2402.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2402.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2402.180</b>
d.1	5 KNR 4-01 0518-02	Posmarowanie powierzchni dachu - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny 2402.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2402.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2402.180</b>
d.1	6 KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - 5szt. kominów 0.67*0.67*0.60*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.347</b>
d.1	7 KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły - tynk na przemurowanych kominach 0.67*4*0.60*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.040</b>
d.1	8 KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów - montaż czap kominiowych z blachy powlekanej 1.00*1.00*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1	9 KNR 4-01 0701-02	Skucie odparzonych tynków na kominach ponad dachem - w ilości 20% powierzchni ścian kominów poza kominami przemurowanymi 0.47*4*0.60*172 0.67*4*0.60*(13-5) (0.47+0.94)*2*0.60*23 (0.47+0.67)*2*0.60*7 (1.41+0.47)*2*0.60*1  A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	194.016 12.864 38.916 9.576 2.256  =====	
		257.628*20%		257.628 51.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.526</b>
d.1	10 KNR-W 2-15 0213-05	Wyciągnięcie kominów przy dachu sali gimnastycznej poprzez osadzenie rur typu Zefir z daszkiem lub równoważnych 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	11 KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów - montaż czap kominiowych z blachy powlekanej przy rurach 0.70*0.70*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
d.1	12 KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) na kominach ponad dachem - w ilości 20% powierzchni ścian kominów poza kominami przemurowanymi 51.526	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.526</b>
d.1	13 KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana - 40% istniejących rur 5	szt.  szt.	  5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR-W 2-15 0213-05	Osadzenie rur typu Zefir z daszkiem lub równoważnych - po demontażu istniejących zużytych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy wywiewkach	m <sup>2</sup>		
		5*1.00*1.00	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych wraz z oczyszczeniem - czapki stalowe na kominach za wyjątkiem przemurowanych i wydłużonych - grunt SILVER PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny + SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		0.80*0.80*172	m <sup>2</sup>	110.080	
		1.00*1.00*(13-5)	m <sup>2</sup>	8.000	
		0.80*1.30*23	m <sup>2</sup>	23.920	
		0.80*1.00*7	m <sup>2</sup>	5.600	
		1.80*0.80*1	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.040</b>
17	KNR 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych wraz z oczyszczeniem - elementy wentylacji na dachu - grunt SILVER PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny + SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		2.00*6	m <sup>2</sup>	12.000	
		3.00*4	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNR 4-02 d.1 0234-10	Demontaż wpustów deszczowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR-W 2-02 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych - wpusty Wavin 150mm lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy wpustach	m <sup>2</sup>		
		7*1.00*1.00	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów wyłazłów dachowych 120x120cm	m		
		1.20*4*2	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
22	KNR 4-01 d.1 0415-03	Uzupełnienie włazów kominarskich - wyłazy z poliwęglanu wraz z konstrukcją - wyłazy 120x120cm "Kominiarczyk" lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy wyłazach dachowych	m <sup>2</sup>		
		1.20*4*0.60*2	m <sup>2</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
24	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - czapy attyk, krawędzie dachu, czapy ogniomurów, boczne kominów, okap dachu nad salą gimnastyczną z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		czapy attyk (0.03+0.04+0.10+0.36+0.10+0.04+0.03)*(20.40+10.00*3+13.80+17.00+13.20*2+27.00)	m <sup>2</sup>	94.220	
		krawędzie dachu (0.03+0.04+0.10+0.02+0.06+0.30)*(13.80*2+9.20+9.60+10.00+46.00+19.60+6.60+3.40+16.60*2+13.40+3.40+13.40+86.80+3.40*4)	m <sup>2</sup>	162.690	
		czapy ogniomurów pomiędzy dachami (0.03*2+0.04*2+0.10*2+0.60)*(10.60+13.80+17.00)	m <sup>2</sup>	38.916	
		boczne kominów 0.47*4*0.40*172	m <sup>2</sup>	129.344	
		0.67*4*0.40*13	m <sup>2</sup>	13.936	
		(0.47+0.94)*2*0.40*23	m <sup>2</sup>	25.944	
		(0.47+0.67)*2*0.40*7	m <sup>2</sup>	6.384	
		(1.41+0.47)*2*0.40*1	m <sup>2</sup>	1.504	
		okap dachu nad salą gimnastyczną 27.00*0.50	m <sup>2</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.438</b>
25	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy attyk, krawędzie dachu, czapy ogniomurów, boczne kominów, okap dachu nad salą gimnastyczną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		486.438	m <sup>2</sup>	486.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.438</b>
26	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie płaskowników 60x6mm o długości 70cm w rozstawie co 90cm - pod czapami attyk 150	szt.		
			szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
27	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie płaskowników 60x6mm o długości 52cm w rozstawie co 90cm - pod obróbką krawędzi dachu 329	szt.		
			szt.	329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.000</b>
28	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie płaskowników 60x6mm o długości 100cm w rozstawie co 90cm - pod czapami ogniomurów 46	szt.		
			szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
29	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 27.00	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
30	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*9.20	m		
			m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
31	NNRNKB d.1 202 0547-01	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu łączone na klej - montaż rynien 27.00	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
32	NNRNKB d.1 202 0547-04	Montaż denek rynnowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	NNRNKB d.1 202 0547-02	Montaż lejów spustowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	NNRNKB d.1 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu 2*9.20	m		
			m	18.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
35	NNRNKB d.1 202 0550-08	Kolanka do rur spustowych 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 2-02 d.1 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane - przy wymianie rur spustowych 2	kol.		
			kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0412-04	Montaż belki drewnianej 12x12cm na krawędziach dachu nad salą gimnastyczną obwodowo 2*27.00+2*13.80	m		
			m	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
38	KNR 2-19 d.1 0216-04	Wykonanie otworów przelewowych średnicy 150mm w attykach 9	przej.		
			przej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNR 4-01 d.1 0518-03	Gruntowanie starego podłoża - preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBK GRUNT SBS lub równoważny - elementy pionowe boki attyk i pod obróbką czap attyk (20.40+10.00*3+13.80+17.00+13.20*2+27.00)*(0.31+0.50+0.15+0.25) boki ogniomurów i pod obróbką czap ogniomurów (10.60+13.80+17.00)*(0.55*2+0.50+0.15*2+0.25*2) boki kominów 0.47*4*0.60*172 0.67*4*0.60*13 (0.47+0.94)*2*0.60*23 (0.47+0.67)*2*0.60*7 (1.41+0.47)*2*0.60*1 przy ścianie wyższej części dachu nad salą gimnastyczną 17.20*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	162.866	
			m <sup>2</sup>	99.360	
			m <sup>2</sup>	194.016	
			m <sup>2</sup>	20.904	
			m <sup>2</sup>	38.916	
			m <sup>2</sup>	9.576	
			m <sup>2</sup>	2.256	
			m <sup>2</sup>	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.214</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 4-01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - papa EXTRA WENTY-LACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna - elementy pionowe	m <sup>2</sup>		
		538.214	m <sup>2</sup>	538.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.214</b>
41	KNR 4-01 d.1 0518-02	Posmarowanie powierzchni - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny - elementy pionowe	m <sup>2</sup>		
		538.214	m <sup>2</sup>	538.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.214</b>
42	KNR 0-22 d.1 0529-06	Montaż izoklinów styropianowych 10x10cm	m		
		przy attykach	m	134.600	
		20.40+10.00*3+13.80+17.00+13.20*2+27.00	m	82.800	
		przy ogniomurach	m		
		(10.60+13.80+17.00)*2	m	17.200	
		przy wyższym dachu	m		
		17.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>234.600</b>
43	KNR 0-22 d.1 0529-06	Montaż izoklinów styropianowych 5x5cm	m		
		przy kominach	m	323.360	
		0.47*4*172	m	34.840	
		0.67*4*13	m	64.860	
		(0.47+0.94)*2*23	m	15.960	
		(0.47+0.67)*2*7	m	3.760	
		(1.41+0.47)*2*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>442.780</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana starego pokrycia w korytach odpływowych i przy korytach</b>			
44	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - koryta	m <sup>2</sup>		
		(1.00+2*0.40)*(46.00+39.60+46.20+16.50)	m <sup>2</sup>	266.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
45	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - kolejne 2 warstwy - koryta	m <sup>2</sup>		
		266.94	m <sup>2</sup>	266.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
46	KNR 4-01 d.2 0803-02	Wykonanie szlichty korygującej w poziomie i na bokach koryt	m <sup>2</sup>		
		266.94	m <sup>2</sup>	266.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
47	KNR 4-01 d.2 0518-03	Grunтовanie podłoża - preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT	m <sup>2</sup>		
		SBS lub równoważny - koryta	m <sup>2</sup>	266.940	
		266.94			
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
48	KNR-W 4-01 d.2 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną podkładową w korytach - papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		TERMIK BAZA 2,5 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>	266.940	
		266.94			
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
49	KNR-W 4-01 d.2 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia w korytach - papa wierzchniego krycia POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKI PROFIL SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>		
		266.94	m <sup>2</sup>	266.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
50	KNR 4-01 d.2 0518-02	Posmarowanie powierzchni przy korytach i w korytach - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		266.94	m <sup>2</sup>	266.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.940</b>
51	KNR-W 2-02 d.2 0923-01	Zabezpieczenie strefy koryt folią grubą przed opadami atmosferycznymi	m <sup>2</sup>		
		(46.00+39.60+46.20+16.50)*2.50	m <sup>2</sup>	370.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.750</b>
<b>3</b>		<b>Docieplenie dachu nad salą gimnastyczną</b>			
52	KNR 4-01 d.3 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na nacięciu pęcherzy, umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - 30% powierzchni	m <sup>2</sup>		
		26.50*13.50*30%	m <sup>2</sup>	107.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.325</b>
53	KNR-W 4-01 d.3 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - przyjęto 5% powierzchni połaci - miejscowe naprawy pokrycia	m <sup>2</sup>		
		357.75*5%	m <sup>2</sup>	17.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.888</b>
54	KNR 4-01 d.3 0518-03	Grunтовanie starego podłoża - preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		357.75	m <sup>2</sup>	357.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.750</b>
55	KNR 0-22 d.3 0527-01	Przyklejenie płyt styropianowych laminowanych papą PSK gr. 12cm ICOPAL lub równoważne na klej SIPLAST KLEJ SZYBKI STYK SBS lub równoważny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		357.75	m <sup>2</sup>	357.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.750</b>
56	KNR-W 4- d.3 01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - papa wierzchniego krycia TERMIK TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>		
		357.75	m <sup>2</sup>	357.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.750</b>
57	KNR 4-01 d.3 0518-02	Posmarowanie powierzchni dachu - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LA-KIER SBS lub równoważny	m <sup>2</sup>		
		357.75	m <sup>2</sup>	357.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.750</b>
<b>4</b>		<b>Docieplenie stropodachu wentylowanego</b>			
58	kalkulacja d.4 własna	Docieplenie stropodachu wentylowanego - technologia NORDISKA EKOFIBER POLSKA S.A. lub równoważna - wdmuchiwanie materiału celulozowego EKOFIBER gr. 15cm przez otwory wentylacyjne stropodachu	m <sup>2</sup>		
		20.40*13.00*2	m <sup>2</sup>	530.400	
		10.50*10.00*2	m <sup>2</sup>	210.000	
		39.60*13.80	m <sup>2</sup>	546.480	
		10.50*2.40*2	m <sup>2</sup>	50.400	
		46.40*17.00	m <sup>2</sup>	788.800	
		33.60*3.40	m <sup>2</sup>	114.240	
		17.00*16.50	m <sup>2</sup>	280.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2520.820</b>
59	KNR-W 2- d.4 15 0213-06	Montaż kominków wywiewnych 1szt./100m <sup>2</sup> dachu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>5</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych, rynna do gruzu</b>			
60	KNR 4-04 d.5 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNR 4-04 d.5 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNR 4-04 d.5 0901-07	Rozebanie rynny drewnianej do gruzu	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNR 4-01 d.5 0106-05	Dostarczenie gruzu do rynny	m <sup>3</sup>		
		1.347	m <sup>3</sup>	1.347	
		51.526*0.02	m <sup>3</sup>	1.031	
		1.20*1.20*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.288	
		486.438*0.002	m <sup>3</sup>	0.973	
		27.00*0.15*0.05	m <sup>3</sup>	0.203	
		18.40*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.414	
		266.94*0.015	m <sup>3</sup>	4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
64	KNR 4-01 d.5 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.26	m <sup>3</sup>	8.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
65	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km	m <sup>3</sup>		
		8.26	m <sup>3</sup>	8.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.260</b>
66	kalkulacja d.5 własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		8.26-4.004	m <sup>3</sup>	4.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.256</b>
67	kalkulacja d.5 własna	Koszt utylizacji papy	m <sup>3</sup>		
		4.004	m <sup>3</sup>	4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu SP nr 12</b>								
1		<b>Wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi</b>						
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na nacięciu pęcherzy, umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - poza częścią nad salą gimnastyczną - 30% powierzchni obmiar = 720.654 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-01							
1*			r-g	93.685	0.0000	0.00		
2*			kg	72.065	0.0000		0.00	
3*		2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR-W 4-	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - przyjęto 5% powierzchni połaci - miejscowe naprawy pokrycia - poza częścią nad salą gimnastyczną obmiar = 120.109 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	01 0519-01							
1*			r-g	32.429	0.0000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	138.125	0.0000		0.00	
3*			kg	48.044	0.0000		0.00	
4*			kg	24.022	0.0000		0.00	
5*			kg	36.033	0.0000		0.00	
6*			%	2.000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.402	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 4-01	Gruntowanie starego podłoża - preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny - poza częścią nad salą gimnastyczną obmiar = 2402.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0518-03							
1*			r-g	144.131	0.0000	0.00		
2*			dm <sup>3</sup>	600.545	0.0000		0.00	
3*			%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.022	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR-W 4-	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - papa EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna wraz z montażem kominków wentylacyjnych - poza częścią nad salą gimnastyczną obmiar = 2402.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	01 0519-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	648.589	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2762.507	0.0000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej (w ilości 1szt./250m <sup>2</sup> ) 10szt.	szt.	10.000	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	720.654	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.044	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 KNR 4-01 d.1 0518-02		Posmarowanie powierzchni dachu - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny obmiar = 2402.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.131	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	600.545	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.022	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 KNR 4-01 d.1 0310-01		Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - 5szt. kominów obmiar = 1.347 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.102	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m <sup>3</sup>	szt	528.024	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m <sup>3</sup>	kg	61.289	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.321	0.0000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 25.59kg/m <sup>3</sup>	kg	34.470	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.445	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.378	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 KNR 4-01 d.1 0726-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły - tynk na przemuro- wanych kominach obmiar = 8.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.819	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.034	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.047	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.184	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.241	0.0000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.322	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 KNR-W 4- d.1 01 0538-02		Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów - montaż czap kominowych z blachy powlekanej obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.750	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 KNR 4-01 d.1 0701-02		Skucie odparzonych tynków na kominach po- nad dachem - w ilości 20% powierzchni ścian kominów poza kominami przemurowanymi obmiar = 51.526 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.126	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 KNR-W 2- d.1 15 0213-05		Wyciągnięcie kominów przy dachu sali gimnas- tycznej poprzez osadzenie rur typu Zefir z dasz- kiem lub równoważnych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	2.040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne typu Zefir lub równoważne 1szt./szt.	szt.	6.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.180	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 KNR-W 4- d.1 01 0538-02		Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów - montaż czap kominowych z blachy powlekanej przy rurach obmiar = 2.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.557	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.381	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.176	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) na kominach ponad dachem - w ilości 20% powierzchni ścian kominów poza kominami przemurowanymi obmiar = 51.526 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	99.960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0082t/m <sup>2</sup>	t	0.423	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.082	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0307m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.582	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.546	0.0000			0.00
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.061	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana - 40% istniejących rur obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1	KNR-W 2- 15 0213-05	Osadzenie rur typu Zefir z daszkiem lub równoważnych - po demontażu istniejących zużytych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne typu Zefir lub równoważne 1szt./szt.	szt.	5.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.150	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - przy wywiewkach obmiar = 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.150	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	86.000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.040	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych wraz z oczyszczeniem - czapki stalowe na kominach za wyjątkiem przemurowanych i wydłużonych - grunt SILVER PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS lub równoważny + SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny obmiar = 149.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.934	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny 0.125dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.630	0.0000		0.00	
3*		grunt SILVER PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS lub równoważny 0.125dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.630	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.365	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	83.462	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych wraz z oczyszczeniem - elementy wentylacji na dachu - grunt SILVER PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS lub równoważny + SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny 0.125dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.000	0.0000		0.00	
3*		grunt SILVER PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS lub równoważny 0.125dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.000	0.0000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.864	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	13.440	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1	KNR 4-02 0234-10	Demontaż wpustów deszczowych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1	KNR-W 2- 02 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych - wpusty Wavin 150mm lub równoważne obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/szt.	r-g	24.780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 5kg/szt.	kg	35.000	0.0000		0.00	
3*		wpusty Wavin 150mm wraz z rurą wznoszącą lub równoważne 1szt./szt.	szt.	7.000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0129m-g/szt.	m-g	0.090	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0406m-g/szt.	m-g	0.284	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy wpustach obmiar = 7.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.610	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	120.400	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.007	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.056	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów wyłazłów dachowych 120x120cm obmiar = 9.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	5.952	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich - wylazy z poliwęglanu wraz z konstrukcją - wylazy 120x120cm "Kominiarczyk" lub równoważne obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*2=4r-g/szt.	r-g	8.000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wylazy z poliwęglanu wraz z konstrukcją - wylazy 120x120cm "Kominiarczyk" lub równoważne 1szt./szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - przy wylazach dachowych obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.776	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.085	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	99.072	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.006	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.046	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - czapy attyk, krawędzie dachu, czapy ogniomurów, boczne kominów, okap dachu nad salą gimnastyczną z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 486.438 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.931	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy attyk, krawędzie dachu, czapy ogniomurów, boczne kominów, okap dachu nad salą gimnastyczną obmiar = 486.438 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	656.691	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	598.319	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	8366.734	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.486	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.892	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR 4-01	Obsadzenie płaskowników 60x6mm o długości 70cm w rozstawie co 90cm - pod czapami attyk obmiar = 150.000 szt.	szt.					
d.1	0322-01							
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	112.500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	129.000	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.300	0.0000		0.00	
4*		płaskownik 60x6mm o długości 70cm 1szt./szt.	szt.	150.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR 4-01	Obsadzenie płaskowników 60x6mm o długości 52cm w rozstawie co 90cm - pod obróbką kra- wędzi dachu obmiar = 329.000 szt.	szt.					
d.1	0322-01							
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	246.750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	282.940	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.658	0.0000		0.00	
4*		płaskownik 60x6mm o długości 52cm 1szt./szt.	szt.	329.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNR 4-01	Obsadzenie płaskowników 60x6mm o długości 100cm w rozstawie co 90cm - pod czapami ogniomurów obmiar = 46.000 szt.	szt.					
d.1	0322-01							
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	34.500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.86kg/szt.	kg	39.560	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.092	0.0000		0.00	
4*		płaskownik 60x6mm o długości 100cm 1szt./szt.	szt.	46.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 27.000 m	m					
d.1	0535-04							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.050	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = 18.400 m	m					
d.1	0535-06							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.024	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.1	NNRNKB 202 0547-01	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu łączone na klej - montaż rynien obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3463r-g/m	r-g	9.350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC 1.02m/m	m	27.540	0.0000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	54.000	0.0000		0.00	
4*		złączki rynnowe 0.25szt./m	szt.	6.750	0.0000		0.00	
5*		klej 0.0017dm³/m	dm³	0.046	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m	m-g	0.022	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.0005m-g/m	m-g	0.014	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.1	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek rynnowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1413r-g/szt.	r-g	0.283	0.0000	0.00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt./szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.0017dm³/szt.	dm³	0.003	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.000	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.00006m-g/szt.	m-g	0.000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.1	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3296r-g/szt.	r-g	0.659	0.0000	0.00		
2*		-- M -- leje spustowe 1szt./szt.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.0067dm³/szt.	dm³	0.013	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/szt.	m-g	0.001	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.001	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.1	NNRNKB 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu obmiar = 18.400 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3779r-g/m	r-g	6.953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m	m	18.584	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl./m	kpl.	9.200	0.0000		0.00	
4*		złączki 0.24szt./m	szt.	4.416	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.1	NNRNKB 202 0550-08	Kolanka do rur spustowych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2247r-g/szt.	r-g	1.348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolanka okrągłe do rur spustowych 1szt./szt.	szt.	6.000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.0023dm³/szt.	dm³	0.014	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.001	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.1	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane - przy wymianie rur spustowych obmiar = 2.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/kol.	r-g	12.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.06m²/kol.	m²	0.120	0.0000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.03m²/kol.	m²	0.060	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.003m³/kol.	m³	0.006	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe 1.64m-g/kol.	m-g	3.280	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.1	KNR 4-01 0412-04	Montaż belki drewnianej 12x12cm na krawędziach dachu nad salą gimnastyczną obwodowo obmiar = 81.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	124.032	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II impregnowane ciśnieniowo 0.12*0.12*1.1=0.01584m³/m	m³	1.293	0.0000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27.744	0.0000		0.00	
4*		0.34kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.1	KNR 2-19 0216-04	Wykonanie otworów przelewowych średnicy 150mm w attykach obmiar = 9.000 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 3.84*0.955=3.6672r-g/przej.	r-g	33.005	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.1	KNR 4-01 0518-03	Gruntowanie starego podłoża - preparat ICO-PAL SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny - elementy pionowe obmiar = 538.214 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.293	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	134.554	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.382	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d.1	KNR-W 4- 01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - papa EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna - elementy pionowe obmiar = 538.214 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	290.636	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	618.946	0.0000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	161.464	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.764	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.1	KNR 4-01 0518-02	Posmarowanie powierzchni - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny - elementy pionowe obmiar = 538.214 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	134.554	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.382	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.1	KNR 0-22 0529-06	Montaż izoklinów styropianowych 10x10cm obmiar = 234.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m	r-g	57.477	0.0000	0.00		
2*		-- M -- izokliny styropianowe 10x10cm 1.1m/m	m	258.060	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/m	m-g	0.141	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.1	KNR 0-22 0529-06	Montaż izoklinów styropianowych 5x5cm obmiar = 442.780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m	r-g	108.481	0.0000	0.00		
2*		-- M -- izokliny styropianowe 5x5cm 1.1m/m	m	487.058	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/m	m-g	0.266	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana starego pokrycia w korytach odpływowych i przy korytach</b>						
44	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - koryta obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.751	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - kolejne 2 warstwy - koryta obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.694	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR 4-01 d.2 0803-02	Wykonanie szlichty korygującej w poziomie i na bokach koryt obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.52*0.5=0.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.874	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014t/m <sup>2</sup>	t	3.737	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.809	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR 4-01 d.2 0518-03	Gruntowanie podłoża - preparat ICOPAL SIP-LAST PRIMER SZYBKII GRUNT SBS lub równoważny - koryta obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.016	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKII GRUNT SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	66.735	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.669	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR-W 4- d.2 01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną podkładową w korytach - papa podkładowa TERMIK BAZA 2,5 SZYBKII SYNTAN SBS lub równoważna obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.148	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa TERMIK BAZA 2,5 SZYBKII SYNTAN SBS lub równoważna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	306.981	0.0000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	80.082	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.339	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49 d.2	KNR-W 4-01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia w korytach - papa wierzchniego krycia POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKİ PROFIL SBS lub równoważna obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*2=0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.148	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKİ PROFIL SBS lub równoważna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	306.981	0.0000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	80.082	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.339	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50 d.2	KNR 4-01 0518-02	Posmarowanie powierzchni przy korytach i w korytach - preparat SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny obmiar = 266.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.033	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	66.735	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.669	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.2	KNR-W 2-02 0923-01	Zabezpieczenie strefy koryt folią grubą przed opadami atmosferycznymi obmiar = 370.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.122	0.0000		0.00	
3*		folia gruba 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	407.825	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	2.669	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Wymiana starego pokrycia w korytach odpływowych i przy korytach			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Docieplenie dachu nad salą gimnastyczną</b>						
52 d.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na nacięciu pęcherzy, umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - 30% powierzchni obmiar = 107.325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.952	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	10.733	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową - przyjęto 5% powierzchni połaci - miejscowe naprawy pokrycia obmiar = 17.888 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa TERMIK BAZA 2,5 SZYBK I SYNTAN SBS lub równoważna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.571	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	7.155	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy na zimno 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	3.578	0.0000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5.366	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.358	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.3	KNR 4-01 0518-03	Gruntowanie starego podłoża - preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBK I GRUNT SBS lub równoważny obmiar = 357.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBK I GRUNT SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	89.438	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.578	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.3	KNR 0-22 0527-01	Przyklejenie płyt styropianowych laminowanych papą PSK gr. 12cm ICOPAL lub równoważne na klej SIPLAST KLEJ SZYBK I STYK SBS lub równoważny obmiar = 357.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0642r-g/m <sup>2</sup>	r-g	380.718	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- klej SIPLAST KLEJ SZYBKI STYK SBS lub równoważny 0.8kg/m <sup>2</sup>	kg	286.200	0.0000		0.00	
3*		kominki wentylacyjne 0.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.155	0.0000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.4702kg/m <sup>2</sup>	kg	168.214	0.0000		0.00	
5*		plyty styropianowe laminowane papą PSK gr. 12cm ICOPAL lub równoważne 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	393.525	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.538	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.576	0.0000			0.00
9*		żuraw okienny 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.036	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.3	KNR-W 4-01 0519-01	Pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - papa wierzchniego krycia TERMIK TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna obmiar = 357.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.593	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia TERMIK TOP 5,2 SZYBKI SYNTAN SBS lub równoważna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	411.413	0.0000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	107.325	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.155	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.3	KNR 4-01 0518-02	Posmarowanie powierzchni dachu - preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny obmiar = 357.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.465	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat SILVER PRIMER SZYBKI LAKIER SBS lub równoważny 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	89.438	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.578	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Docieplenie dachu nad salą gimnastyczną

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Docieplenie stropodachu wentylowanego</b>						
58	kalkulacja d.4 własna	Docieplenie stropodachu wentylowanego - technologia NORDISKA EKOFIBER POLSKA S.A. lub równoważna - wdmuchiwanie materiału celulozowego EKOFIBER gr. 15cm przez otwory wentylacyjne stropodachu obmiar = 2520.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Docieplenie stropodachu wentylowanego - technologia NORDISKA EKOFIBER POLSKA S.A. lub równoważna - wdmuchiwanie materiału celulozowego EKOFIBER gr. 15cm przez otwory wentylacyjne stropodachu 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2520.820	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	KNR-W 2-d.4 15 0213-06	Montaż kominków wywiewnych 1szt./100m <sup>2</sup> dachu obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	9.750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kominki wywiewne po wdmuchaniu materiału celulozowego 1szt./szt.	szt.	25.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.750	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Docieplenie stropodachu wentylowanego			
<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych, rynna do gruzu</b>						
60	KNR 4-04 d.5 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	12.600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m³/m	m³	0.030	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m³/m	m³	0.255	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	7.650	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61	KNR 4-04 d.5 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.050	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62	KNR 4-04 d.5 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	4.950	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63	KNR 4-01 d.5 0106-05	Dostarczenie gruzu do rynny obmiar = 8.260 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m³	r-g	48.817	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	KNR 4-01 d.5 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km obmiar = 8.260 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m³	r-g	14.951	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m³	m-g	7.682	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - kolejne 14km obmiar = 8.260 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m³	m-g	4.626	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66	kalkulacja d.5 własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 4.256 m³	m³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruzu 1m³/m³	m³	4.256	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	kalkulacja własna	Koszt utylizacji papy obmiar = 4.004 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt utylizacji papy 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.004	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych, rynna do gruzu

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi				0.00
2	Wymiana starego pokrycia w korytach odpływowych i przy korytach				0.00
3	Docieplenie dachu nad salą gimnastyczną				0.00
4	Docieplenie stropodachu wentylowanego				0.00
5	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych, rynna do gruzu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 43	Wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z robotami towarzyszącymi		0.00				0.00%
2	44 - 51	Wymiana starego pokrycia w korytach odpływowych i przy korytach		0.00				0.00%
3	52 - 57	Docieplenie dachu nad salą gimnastyczną		0.00				0.00%
4	58 - 59	Docieplenie stropodachu wentylowanego		0.00				0.00%
5	60 - 67	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych, rynna do gruzu		0.00				0.00%
		<b>RAZEM</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00%</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	WACETOB wyd.I 1998
4	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	IGM wyd.I 1998
10	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4713.682	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.030		0.030	0.00	0.00	
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	6.229		6.229	0.00	0.00	
3.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	620.164		620.164	0.00	0.00	
4.	blacha stalowa powlekana	m <sup>2</sup>	9.131		9.131	0.00	0.00	
5.	cegła budowlana pełna	szt	528.024		528.024	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	512.789		512.789	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	4.193		4.193	0.00	0.00	
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.082		0.082	0.00	0.00	
9.	denka rynnowe	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.255		0.255	0.00	0.00	
11.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.006		0.006	0.00	0.00	
12.	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.122		0.122	0.00	0.00	
13.	Docieplenie stropodachu wentylowanego - technologia NORDISKA EKOFIBER POLSKA S.A. lub równoważna - wdmuchiwanie materiału celulozowego EKOFIBER gr. 15cm przez otwory wentylacyjne stropodachu	m <sup>2</sup>	2520.820		2520.820	0.00	0.00	
14.	folia gruba	m <sup>2</sup>	407.825		407.825	0.00	0.00	
15.	gaz propan-butan	kg	168.214		168.214	0.00	0.00	
16.	gaz propanowo-butanowy	kg	1191.006		1191.006	0.00	0.00	
17.	grunt SILVER PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS lub równoważny	dm <sup>3</sup>	21.630		21.630	0.00	0.00	
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35.394		35.394	0.00	0.00	
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.669		2.669	0.00	0.00	
20.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.476		0.476	0.00	0.00	
21.	izokliny styropianowe 10x10cm	m	258.060		258.060	0.00	0.00	
22.	izokliny styropianowe 5x5cm	m	487.058		487.058	0.00	0.00	
23.	klej	dm <sup>3</sup>	0.077		0.077	0.00	0.00	
24.	klej SIPLAST KLEJ SZYBKİ STYK SBS lub równoważny	kg	286.200		286.200	0.00	0.00	
25.	kolanka okrągłe do rur spustowych	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
26.	kominki wentylacyjne	szt.	7.155		7.155	0.00	0.00	
27.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej (w ilości 1szt./250m <sup>2</sup> )	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
28.	kominki wywiewne po wdmuchaniu materiału celulozowego	szt.	25.000		25.000	0.00	0.00	
29.	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	4.256		4.256	0.00	0.00	
30.	Koszt utylizacji papy	m <sup>3</sup>	4.004		4.004	0.00	0.00	
31.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II impregnowane ciśnieniowo	m <sup>3</sup>	1.293		1.293	0.00	0.00	
32.	leje spustowe	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
33.	lepik asfaltowy na zimno	kg	82.798		82.798	0.00	0.00	
34.	lepik asfaltowy na zimno	kg	35.000		35.000	0.00	0.00	
35.	lepik asfaltowy na zimno	kg	27.599		27.599	0.00	0.00	
36.	papa EXTRA WENTYLACJA TOP 5,2 SZYBKİ SYNTAN SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>	3381.453		3381.453	0.00	0.00	
37.	papa podkładowa TERMIK BAZA 2,5 SZYBKİ SYNTAN SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>	306.981		306.981	0.00	0.00	
38.	papa podkładowa TERMIK BAZA 2,5 SZYBKİ SYNTAN SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>	158.697		158.697	0.00	0.00	
39.	papa wierzchniego krycia POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKİ PROFIL SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>	306.981		306.981	0.00	0.00	
40.	papa wierzchniego krycia TERMIK TOP 5,2 SZYBKİ SYNTAN SBS lub równoważna	m <sup>2</sup>	411.413		411.413	0.00	0.00	
41.	papier ścierny w arkuszach	ark.	96.902		96.902	0.00	0.00	
42.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	11.946		11.946	0.00	0.00	
43.	plaskownik 60x6mm o długości 100cm	szt.	46.000		46.000	0.00	0.00	
44.	plaskownik 60x6mm o długości 52cm	szt.	329.000		329.000	0.00	0.00	
45.	plaskownik 60x6mm o długości 70cm	szt.	150.000		150.000	0.00	0.00	
46.	plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.060		0.060	0.00	0.00	
47.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.120		0.120	0.00	0.00	
48.	plyty styropianowe laminowane papą PSK gr. 12cm ICOPAL lub równoważne	m <sup>2</sup>	393.525		393.525	0.00	0.00	
49.	preparat ICOPAL SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS lub równoważny	dm <sup>3</sup>	891.271		891.271	0.00	0.00	
50.	preparat SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny	dm <sup>3</sup>	21.630		21.630	0.00	0.00	
51.	preparat SILVER PRIMER SZYBKİ LAKIER SBS lub równoważny	dm <sup>3</sup>	891.271		891.271	0.00	0.00	
52.	roztwór do gruntowania	kg	55.199		55.199	0.00	0.00	
53.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	18.584		18.584	0.00	0.00	
54.	rury wywiewne typu Zefir lub równoważne	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
55.	rynny dachowe z PVC	m	27.540		27.540	0.00	0.00	
56.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	9.200		9.200	0.00	0.00	
57.	uchwyty rynnowe	kpl.	54.000		54.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	wapno suchogaszone	kg	34.470		34.470	0.00	0.00	
59.	wapno suchogaszone	t	0.047		0.047	0.00	0.00	
60.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	8672.206		8672.206	0.00	0.00	
61.	wpusty Wavin 150mm wraz z rurą wznoszącą lub równoważne	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
62.	wyłązy z poliwęglanu wraz z konstrukcją - wyłązy 120x120cm "Kominiarczyk" lub równoważne	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
63.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.504		0.504	0.00	0.00	
64.	złączki	szt.	4.416		4.416	0.00	0.00	
65.	złączki rynnowe	szt.	6.750		6.750	0.00	0.00	
66.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.827	0.00	0.00
2.	rusztowania ramowe	m-g	3.280	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.307	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	1.364	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	4.078	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	2.576	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	2.235	0.00	0.00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.165	0.00	0.00
9.	żuraw okienny	m-g	0.036	0.00	0.00
10.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	150.702	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł