

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Nochowie  
ADRES INWESTYCJI : Nochowo ul.Szkolna 5, 63-100 Śrem  
INWESTOR : Gmina Śrem  
ADRES INWESTORA : Śrem, ul. Pl. 20-go Października 1  
BRANŻA : Roboty budowlane - segment A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Binkowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>dociepleniowe</b>					
1		<b>DOCIEPLENIE BUD.ZESPOŁU SZKOLY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM -NOCHOWO- ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 9 N009060105 00000	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów nienaprzężanych poziomych	m		
		392.4	m	392.400	
				RAZEM	392.400
2 d.1	KNR 9 N009060106 00000	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów nienaprzężanych pionowych	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
3 d.1	KNR 4-01 40105190600 00	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1267.04	m <sup>2</sup>	1267.040	
				RAZEM	1267.040
4 d.1	KNR 4-01 40105190700 00	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		1267.04	m <sup>2</sup>	1267.040	
				RAZEM	1267.040
5 d.1	KNR 4-01 40105350400 00	Rozebranie rynien z blachy oraz PCV nie nadającej się do użytku	m		
		191.44	m	191.440	
				RAZEM	191.440
6 d.1	KNR 4-01 40105350600 00	Rozebranie rur spustowych z blachy oraz PCV nie nadającej się do użytku	m		
		98.49	m	98.490	
				RAZEM	98.490
7 d.1	KNR 4-01 40105350800 00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		89.25	m <sup>2</sup>	89.250	
				RAZEM	89.250
8 d.1	KNR 4-01 40105350800 00	Rozebranie podokienników z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		89.25	m <sup>2</sup>	89.250	
				RAZEM	89.250
9 d.1	KNR 4-011 40110354070 000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.1	KNR 4-01 40107010200 00	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach -skucie odspojonego tynku na cokołach "starej części "	m <sup>2</sup>		
		18.2	m <sup>2</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
11 d.1	KNR 4-01 40107010200 00	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach -skucie odspojonego tynku na wysokości wieńcy żelbetowych "starej części "	m <sup>2</sup>		
		7.8	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
12 d.1	KSNR 8 S008022205 0000	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacji deszczowej o średnicy 150 mm na ścianach budynku	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
13 d.1	KNR 4-01 40103540800 00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		15.51	m <sup>2</sup>	15.510	
				RAZEM	15.510
14 d.1	KNR 4-01 40103540300 00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz ze skrzydłami o powierzchni do 1 m2 okienka piwniczne oraz wiatrolapu	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR 4-01 40103540400 00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 wszystkie okna	m <sup>2</sup>		
d.1	401035405000	w obiekcie dwuczłonowym z łącznikiem			
		351.94	m <sup>2</sup>	351.940	
				RAZEM	351.940
17	KNR 4-01W	Skucie płytek ceramicznych z powierzchni cokołu dolnego	m <sup>2</sup>		
d.1	401W0737010000				
		166.23	m <sup>2</sup>	166.230	
				RAZEM	166.230
18	KNR 4-01W	Wywóz zgromadzonego gruzu z rozbiórek samochodami samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1	401W0109060000	odległość do 1 km,grunt kategorii III			
		45.66	m <sup>3</sup>	45.660	
				RAZEM	45.660
19	KNR 4-01W	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodu-	m <sup>3</sup>		
d.1	401W0109120000	mi samowyladowczymi -dotatkowa odległość 4 km			
		Krotność = 4			
		45.66	m <sup>3</sup>	45.660	
				RAZEM	45.660
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów	m <sup>2</sup>		
d.1	401053508000	itp.z blachy nie nadającej się do użytku-rozbiórka obróbek blacharskich wokół bu-			
		dynków			
		26.7	m <sup>2</sup>	26.700	
				RAZEM	26.700
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	401021201000				
		19.77	m <sup>3</sup>	19.770	
				RAZEM	19.770
22	KNR 4-01	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5	m <sup>3</sup>		
d.1	401010202000	m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III-wykopy wokół ścian ze-			
		wewnętrznych ,w celu wykonania docieplenia ścian piwnicznych oraz fundamento-			
		wych.			
		192.4	m <sup>3</sup>	192.400	
				RAZEM	192.400
<b>2</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W OBIEKCIE</b>			
23	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu ko-	m <sup>3</sup>		
d.2	4010304020100	mórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/.Wykonanie prze-			
		murtowania ( zmniejszenie otworów okiennych sali sportowej )powierzchnia 38,10			
		m2			
		15.24	m <sup>3</sup>	15.240	
				RAZEM	15.240
24	KNR 00-19	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,4	m <sup>2</sup>		
d.2	190928010000	m2,obsadzonych na kotwach stalowych wymiana 3 okienek w wiatrolapie cz "			
		stara"			
		1.08	m <sup>2</sup>	1.080	
				RAZEM	1.080
25	KNR 00-19	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,6	m <sup>2</sup>		
d.2	190928020000	m2,obsadzonych na kotwach stalowych-okienka piwniczne o wym 0,60 x 1,00 m			
		szt 4 ,oraz 0,80 x 0,70 szt 5			
		5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
26	KNR 00-19	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,	m <sup>2</sup>		
d.2	190928040000	0 m2,obsadzonych na kotwach stalowych,okna piwniczne 0,80 x 1,40 cm szt 3			
		3.36	m <sup>2</sup>	3.360	
				RAZEM	3.360
27	KNR 00-19	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel-	m <sup>2</sup>		
d.2	190928060000	nych o powierzchni do 1,5 m2,obsadzonych nakotwach stalowych-wymiana okien			
		0,80 x 1,60 m szt 5 oraz 0,80 x 1,60 m szt 6			
		14.08	m <sup>2</sup>	14.080	
				RAZEM	14.080
28	KNR 00-19	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudziel-	m <sup>2</sup>		
d.2	190928090000	nych o powierzchni do 2,0 m2,obsadzonych na kotwach stalowych-okna o wymia-			
		rach 0,80 x 2,30 m szt 17 ,1,10 x 1,70 m szt 2 ,0,80 x 2,30 m szt 3, 1,70 x 1,10			
		m 1 szt ,1,10 x 1,70 m szt 10 .			
		60.6	m <sup>2</sup>	60.600	
				RAZEM	60.600
29	KNR 00-19	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudziel-	m <sup>2</sup>		
d.2	190928110100	nych o powierzchni ponad 2,5 m2,obsadzonych na dyblach stalowych-wymiana			
		okien o wymiarach 1,50 x 2,15 m szt 30 ,2,45 x 2,10 m szt 29			
		275.8	m <sup>2</sup>	275.800	
				RAZEM	275.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 00-19 19092811010 0	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzonych na dyblach stalowych-wymiana okien w sali sportowej 2,70 x 2,35 m szt 6 ( po zamurowaniu części otworów okiennych sali gimnastycznej ) 38.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.100	 38.100
				RAZEM	38.100
31 d.2	KNR 00-19 19102408010 0	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi -wymiana drzwi zewnętrznych o wymiarach 1,30 x 2,50 szt 1 3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
32 d.2	KNR 00-19 19102407000 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi- drzwi do pomieszczeń technicznych zewnętrznych o wymiarach 1,20 x 2,0 szt 2 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
33 d.2	KNR 00-19 19102408010 0	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi-drzwi zewnętrzne o wymiarach 1,90 x 2,15 m szt 1 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.080	 4.080
				RAZEM	4.080
34 d.2	KNR 00-19 19102408010 0	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi- drzwi zewnętrzne o wymiarach 1,30 x 2,60 m szt 1 3.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.380	 3.380
				RAZEM	3.380
35 d.2	KNR 4-01 40112060500 00	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem-malowanie ościeżnic wewnętrznych okiennych i drzwiowych po wymianie okien i drzwi 65.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.700	 65.700
				RAZEM	65.700
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>			
36 d.3	KNR 2-02 20204060100 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. -montaż kantówki o wymiarach 14 x 8 cm ,przytwierdzonej do obrzeża dachu w celu montażu obróbek blacharskich oraz rynien dachowych .Obwód dachu 215,80 mb 2.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.410	 2.410
				RAZEM	2.410
37 d.3	KNR 2-021 20210609010 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku gr 18 cm, poziome na wierzchu konstrukcji. Montaż do podłoża za pomocą kleju DEKO oraz łączników stalowych .Budynek z 1971 r 504.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 504.140	 504.140
				RAZEM	504.140
38 d.3	KNR 2-021 20210609010 000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku gr 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji. Montaż do podłoża za pomocą kleju DEKO oraz łączników stalowych .Budynek z 1986 r 741.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 741.420	 741.420
				RAZEM	741.420
39 d.3	KNR 00-22 22052701000 0	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu z płyt izolacyjnych typu "styropapa " 1245.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1245.560	 1245.560
				RAZEM	1245.560
40 d.3	KNR 00-22 22052701000 0	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym -pokrycie daszku nad wejściem 12.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.480	 12.480
				RAZEM	12.480
41 d.3	KNR 00-22 22052902000 0	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD 62.3	m m	 62.300	 62.300
				RAZEM	62.300
42 d.3	KNR 2-02 20205060200 00	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 96.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.400	 96.400
				RAZEM	96.400
43 d.3	KNR 2-02 20205080400 00	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. 191.44	m m	 191.440	 191.440
				RAZEM	191.440
44 d.3	KNR 2-02 20205100201 00	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej , grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98.49	m	98.490	
				RAZEM	98.490
45	KSNR 5 d.3 S005060102 0000	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów niena- prężanych,poziomych mocowanych na wspornikachklejonych	m		
		392.4	m	392.400	
				RAZEM	392.400
46	KSNR 5 d.3 S005060106 0000	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewo- dów naprężanych, pionowych	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
47	KNKRB 04A d.3 4A01121000 00	Podrynniki -podejścia z rur PCV pod odprowadzenie rur spustowych z dachu	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 2-02 d.3 20205060200 00	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej ,grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. -podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		56.8	m <sup>2</sup>	56.800	
				RAZEM	56.800
<b>4</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
49	KNR 2-02 d.4 20206070200 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacje obiektów ziemnych,zbiorników,basenów,itp.-izolacja pionowa odkrytych ścian piw- nicznych	m <sup>2</sup>		
		192.4	m <sup>2</sup>	192.400	
				RAZEM	192.400
50	KNR 2-01 d.4 20103200100 00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II.-zasypanie uprzednio zrobione- go wykopu pod docieplenie ścian piwnic	m <sup>3</sup>		
		192.4	m <sup>3</sup>	192.400	
				RAZEM	192.400
51	KNR 2-01 d.4 20102360100 00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)- zagęszczenie wykopu pod docieplenie ścian piwnicznych	m <sup>3</sup>		
		192.4	m <sup>3</sup>	192.400	
				RAZEM	192.400
52	KNR 2-31 d.4 23105020400 00	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		192.4	m <sup>2</sup>	192.400	
				RAZEM	192.400
53	KNR 00-11 d.4 11032101000 0	opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40,na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-opaska wokół budynku	m <sup>2</sup>		
		96.2	m <sup>2</sup>	96.200	
				RAZEM	96.200
54	KNR 2-31 d.4 23104070100 00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		192.4	m	192.400	
				RAZEM	192.400
55	KNR 2-02 d.4 20216040100 00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m <sup>2</sup>		
		1483.9	m <sup>2</sup>	1483.900	
				RAZEM	1483.900
56	KNR 00-23 d.4 23261101000 0	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		1483.9	m <sup>2</sup>	1483.900	
				RAZEM	1483.900
57	KNR 00-23 d.4 23261102000 0	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą,poprzez jed- nokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		1483.9	m <sup>2</sup>	1483.900	
				RAZEM	1483.900
58	KNR 00-33 d.4 33012201000 0	Roboty uzupełniające - montaż listew cokołowych z aluminium Sto-Sockelabsch- lussleiste	m		
		192.4	m	192.400	
				RAZEM	192.400
59	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styro- pianowych gr 13 cm ,do ścian- budynek z roku 1986	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		822.1	m <sup>2</sup>	822.100	
				RAZEM	822.100
60	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm ,do ścian- budynek z roku 1971	m <sup>2</sup>		
		498.43	m <sup>2</sup>	498.430	
				RAZEM	498.430
61	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 13 cm ,do ścian- docieplenie 1,0 m poniżej poziomu terenu	m <sup>2</sup>		
		192.4	m <sup>2</sup>	192.400	
				RAZEM	192.400
62	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm ,do ścian cokołu -budynek z roku 1971	m <sup>2</sup>		
		64.19	m <sup>2</sup>	64.190	
				RAZEM	64.190
63	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 13 cm ,do ścian cokołu -budynek z roku 1986	m <sup>2</sup>		
		136.5	m <sup>2</sup>	136.500	
				RAZEM	136.500
64	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm ,do stropu nad wejściem głównym	m <sup>2</sup>		
		50.15	m <sup>2</sup>	50.150	
				RAZEM	50.150
65	KNR 00-23 d.4 23261202000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 3cm ,do ościeży okiennych oraz drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		112.34	m <sup>2</sup>	112.340	
				RAZEM	112.340
66	KNR 00-23 d.4 23261202000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych,do gzymsu betonowego	m <sup>2</sup>		
		52.78	m <sup>2</sup>	52.780	
				RAZEM	52.780
67	KNR 00-23 d.4 23261204000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych,do ścian z cegły	szt		
		8628	szt	8628.000	
				RAZEM	8628.000
68	KNR 00-23 d.4 23261206000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		1929.6	m <sup>2</sup>	1929.600	
				RAZEM	1929.600
69	KNR 00-23 d.4 23261208000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		278.9	m	278.900	
				RAZEM	278.900
70	KNR 00-23 d.4 23093101000 0	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		1929.6	m <sup>2</sup>	1929.600	
				RAZEM	1929.600
71	KNR 00-23 d.4 23093202000 0	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR 30 grub.3 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		1321.31	m <sup>2</sup>	1321.310	
				RAZEM	1321.310
72	KNR 00-23 d.4 23093203000 0	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 o grub.3 mm,na ościeżach o szer.do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		112.34	m <sup>2</sup>	112.340	
				RAZEM	112.340
73	KNR 00-23 d.4 23093203000 0	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 o grub.3 mm,na gzymsie oraz suficie wejścia do budynku szkolnego o szer.do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		102.94	m <sup>2</sup>	102.940	
				RAZEM	102.940
74	KNR 4-01 d.4 40112040400 00	Dwukrotne malowanie elewacji,betonu farbami silikatowymi powierzchni tynku.	m <sup>2</sup>		
		1536.58	m <sup>2</sup>	1536.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1536.580
75	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.4	40112120500				
	00	77.26	m <sup>2</sup>	77.260	
				RAZEM	77.260
76	KNR 2-02	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 X 6 cm.	m <sup>2</sup>		
d.4	20209210200				
	00	200.69	m <sup>2</sup>	200.690	
				RAZEM	200.690
77	KNR 2-02	Ręczne spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m <sup>2</sup>		
d.4	20209230200				
	00	200.69	m <sup>2</sup>	200.690	
				RAZEM	200.690
78	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m <sup>2</sup> . - kratki wentylacyjne osadzone w części stropodachu wentylowanego.	szt		
d.4	20212150100				
	00	66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
79	KNR 4-01	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cementowa, na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-ł pianobet. w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> - wykonanie tynku wewnątrz sali gimnastycznej, po zamurowaniu cz. otworów okiennych	m <sup>2</sup>		
d.4	40107110600				
	00	38.1	m <sup>2</sup>	38.100	
				RAZEM	38.100
80	KNR 2-021	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - wykonanie na tynku po zamurowaniu otworów okiennych na sali gimnastycznej.	m <sup>2</sup>		
d.4	20212009020				
	000	38.1	m <sup>2</sup>	38.100	
				RAZEM	38.100
81	KNR 2-021	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit"	m <sup>2</sup>		
d.4	20211505010				
	000	80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>dociepleniowe</b>								
1		<b>DOCIEPLENIE BUD.ZESPOŁU SZKOLY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM -NOCHOWO- ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNR 9	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,prze-	m					
d.1	N0090601050	wodów nienaprzężanych poziomych						
	0000	obmiar = 392.400 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.107*1.00=0.107 r-g/m	r-g	41.9868	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 9	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,prze-	m					
d.1	N0090601060	wodów nienaprzężanych pionowych						
	0000	obmiar = 108.500 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.144*1.00=0.144 r-g/m	r-g	15.6240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betono-	m <sup>2</sup>					
d.1	40105190600	wych,pierwsza warstwa						
	00	obmiar = 1267.040 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.310*1.00=0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	392.7824	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betono-	m <sup>2</sup>					
d.1	40105190700	wych,następna warstwa						
	00	obmiar = 1267.040 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.050*1.00=0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.3520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy oraz PCV nie nadają-	m					
d.1	40105350400	cej się do użytku						
	00	obmiar = 191.440 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.150*1.00=0.15 r-g/m	r-g	28.7160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy oraz PCV	m					
d.1	40105350600	nie nadającej się do użytku						
	00	obmiar = 98.490 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.110*1.00=0.11 r-g/m	r-g	10.8339	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-	m <sup>2</sup>					
d.1	40105350800	wych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy						
	00	nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 89.250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 0.300*1.00=0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7750	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
8 d.1	KNR 4-01 40105350800 00	Rozebranie podokienników z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 89.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.300*1.00=0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 40103540700 00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.580*1.00=1.58 r-g/szt	r-g	47.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 40107010200 00	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach - skucie odspojonego tynku na cokołach "starej części" obmiar = 18.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.410*1.00=0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 40107010200 00	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach - skucie odspojonego tynku na wysokości wieńcy żelbetowych "starej części" obmiar = 7.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.410*1.00=0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1	KSNR 8 S0080222050 000	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacji deszczowej o średnicy 150 mm na ścianach budynku obmiar = 16.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.300*1.00=0.3 r-g/m	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=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
13 d.1	KNR 4-01 40103540800 00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwi zewnętrznych obmiar = 15.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.840*1.00=0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.0284	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 4-01 40103540300 00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz ze skrzydłami o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> okienka piwniczne oraz wiatrolapu obmiar = 12.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.850 \times 1.00 = 0.85$ r-g/szt	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt					
d.1	40103540400	00 obmiar = 47.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna $1.160 \times 1.00 = 1.16$ r-g/szt	r-g	54.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> wszystkie okna w obiekcie	m <sup>2</sup>					
d.1	40103540500	00 dwuczłonowym z łącznikiem obmiar = 351.940 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0.520 \times 1.00 = 0.52$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.0088	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01W	Skucie płytek ceramicznych z powierzchni cokołu dolnego	m <sup>2</sup>					
d.1	401W0737010	000 obmiar = 166.230 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0.920 \times 1.00 = 0.92$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	152.9316	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01W	Wywóz zgromadzonego gruzu z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>					
d.1	401W0109060	000 obmiar = 45.660 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $1.020 \times 1.00 = 1.02$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.5732	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5 t (1) $0.630 \times 1.00 = 0.63$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.7658	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01W	Dodatek za każdy następny 1 km wywieżenia gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatkowa odległość 4 km	m <sup>3</sup>					
d.1	401W0109120	000 Krotność = 4 obmiar = 45.660 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5 t (1) $(0.020 \times 1.00 = 0.02) \times 4 = 0.08$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-rozbiórka obróbek blacharskich wokół budynków	m <sup>2</sup>					
d.1	40105350800	00 obmiar = 26.700 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0.300 \times 1.00 = 0.3$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 19.770 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 13.810*1.00=13.81 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	40102120100							
1*			r-g	273.0237	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III-wykopy wokół ścian zewnętrznych ,w celu wykonania docieplenia ścian piwnicznych oraz fundamentowych. obmiar = 192.400 m <sup>3</sup>  -- R -- Robocizna 1.740*1.00=1.74 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	40101020200							
1*			r-g	334.7760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE BUD.ZESPOŁU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM -NOCHOWO- ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W OBIEKCIE</b>						
23 d.2	KNR 4-01 40103040201 00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/.Wykonanie przemurowania ( zmniejszenie otworów okiennych sali sportowej )powierzchnia 38, 10 m2 obmiar = 15.240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 7.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.8136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do zapraw 0.093*1.00=0.093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4173	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 17.950*1.00=17.95 kg/m <sup>3</sup>	kg	273.5580	0.000		0.00	
4*		Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24cm 34.500*1.00=34.5 szt/m <sup>3</sup>	szt	525.7800	0.000		0.00	
5*		Wapno gaszone (ciasto) 0.015*1.00=0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2286	0.000		0.00	
6*		Woda 0.043*1.00=0.043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6553	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg 1-maszcz.z napędem elekt 0.900*1.00=0.9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.7160	0.000			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.130*1.00=0.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9812	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 00-19 19092801000 0	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,4 m2,obsadzonych na kotwach stalowych wymiana 3 okienek w wiatrołapie cz "stara" obmiar = 1.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 6.120*1.00=6.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6096	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0800	0.000		0.00	
3*		Kotwy stalowe 20.000*1.00=20 szt/m <sup>2</sup>	szt	21.6000	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien. 0.500*1.00=0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.060*1.00=0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0648	0.000			0.00
7*		Transport 5.77*1.00=5.77 m-g	m-g	5.7700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 00-19 19092802000 0	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,6 m2,obsadzonych na kotwach stalowych-okienka piwniczne o wym 0,60 x 1,00 m szt 4 ,oraz 0,80 x 0,70 szt 5 obmiar = 5.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 5.080*1.00=5.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.4160	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2000	0.000		0.00	
3*		Kotwy stalowe 12.900*1.00=12.9 szt/m <sup>2</sup>	szt	67.0800	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. 0.470*1.00=0.47 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4440	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2600	0.000			0.00
7*		Transport 23.79*1.00=23.79 m-g	m-g	23.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 00-19 19092804000 0	Demontaż i montaż okien z PCV uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0 m2,obsadzonych na kotwach stalowych,okna piwniczne 0,80 x 1,40 cm szt 3 obmiar = 3.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 3.120*1.00=3.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4832	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3600	0.000		0.00	
3*		Kotwy stalowe 6.600*1.00=6.6 szt/m <sup>2</sup>	szt	22.1760	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. 0.340*1.00=0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1424	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680	0.000			0.00
7*		Transport 15.37*1.00=15.37 m-g	m-g	15.3700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 00-19 19092806000 0	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5 m2,obsadzonych nakotwach stalowych-wymiana okien 0,80 x 1,60 m szt 5 oraz 0,80 x 1,60 m szt 6 obmiar = 14.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 3.000*1.00=3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.0800	0.000		0.00	
3*		Kotwy stalowe 6.260*1.00=6.26 szt/m <sup>2</sup>	szt	88.1408	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. 0.340*1.00=0.34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7872	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7040	0.000			0.00
7*		Transport 64.42*1.00=64.42 m-g	m-g	64.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 00-19 d.2 19092809000 0	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni do 2,0 m2,obsadzonych na kotwach stalowych-okna o wymiarach 0,80 x 2,30 m szt 17 ,1,10 x 1,70 m szt 2 ,0,80 x 2,30 m szt 3, 1, 70 x 1,10 m 1 szt ,1,10 x 1,70 m szt 10 . obmiar = 60.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.540*1.00=2.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.6000	0.000		0.00	
3*		Kotwy stalowe 6.000*1.00=6 szt/m <sup>2</sup>	szt	363.6000	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. 0.330*1.00=0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.9980	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0300	0.000			0.00
7*		Transport 277.28*1.00=277.28 m-g	m-g	277.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 00-19 d.2 19092811010 0	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5 m2,obsadzonych na dyblach stalowych-wymiana okien o wymiarach 1,50 x 2,15 m szt 30 ,2,45 x 2,10 m szt 29 obmiar = 275.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.060*1.00=2.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	568.1480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275.8000	0.000		0.00	
3*		Dyble stalowe 4.400*1.00=4.4 szt/m <sup>2</sup>	szt	1213.5200	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie cił.nien. 0.250*1.00=0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	68.9500	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.040*1.00=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0320	0.000			0.00
7*		Transport 1261.95*1.00=1261.95 m-g	m-g	1261.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 00-19 d.2 19092811010 0	Demontaż i montaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných o powierzchni ponad 2,5 m2,obsadzonych na dyblach stalowych-wymiana okien w sali sportowej 2,70 x 2,35 m szt 6 ( po zamurowaniu części otworów okiennych sali gimnastycznej ) obmiar = 38.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.060*1.00=2.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.4860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okna i drzwi balkonowe z PCW 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Dyble stalowe 4.400*1.00=4.4 szt/m <sup>2</sup>	szt	167.6400	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien. 0.250*1.00=0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.5250	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M3+M4)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.040*1.00=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5240	0.000			0.00
7*		Transport 174.33*1.00=174.33 m-g	m-g	174.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 00-19 d.2 19102408010 0	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi -wymiana drzwi zewnętrznych o wymiarach 1,30 x 2,50 szt 1 obmiar = 3.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.060*1.00=2.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2500	0.000		0.00	
3*		Dyble stalowe 4.760*1.00=4.76 szt/m <sup>2</sup>	szt	15.4700	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien. 0.240*1.00=0.24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1625	0.000			0.00
7*		Transport 14.87*1.00=14.87 m-g	m-g	14.8700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 00-19 d.2 19102407000 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi2-szybowymi- drzwi do pomieszczeń technicznych zewnętrznych o wymiarach 1,20 x 2,0 szt 2 obmiar = 4.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.940*1.00=1.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8000	0.000		0.00	
3*		Kotwy stalowe 5.560*1.00=5.56 szt/m <sup>2</sup>	szt	26.6880	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien. 0.280*1.00=0.28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3440	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*		Transport 21.96*1.00=21.96 m-g	m-g	21.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	KNR 00-19 19102408010 0	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi-drzwi zewnętrzne o wymiarach 1,90 x 2,15 m szt 1 obmiar = 4.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.060*1.00=2.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4048	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0800	0.000		0.00	
3*		Dyble stalowe 4.760*1.00=4.76 szt/m <sup>2</sup>	szt	19.4208	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien. 0.240*1.00=0.24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9792	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2040	0.000			0.00
7*		Transport 18.67*1.00=18.67 m-g	m-g	18.6700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 00-19 19102408010 0	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi-drzwi zewnętrzne o wymiarach 1,30 x 2,60 m szt 1 obmiar = 3.380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.060*1.00=2.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9628	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi aluminiowe 1.000*1.00=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.3800	0.000		0.00	
3*		Dyble stalowe 4.760*1.00=4.76 szt/m <sup>2</sup>	szt	16.0888	0.000		0.00	
4*		Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien. 0.240*1.00=0.24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8112	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1690	0.000			0.00
7*		Transport 15.47*1.00=15.47 m-g	m-g	15.4700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 4-01 40112060500 00	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z dwukrotnym szpachlowaniem-malowanie ościeżnic wewnętrznych okiennych i drzwiowych po wymianie okien i drzwi obmiar = 65.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.7195	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba olejna do gruntowania og.stosowania 0.099*1.00=0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.5043	0.000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa 0.085*1.00=0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.5845	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych $0.043 \times 1.00 = 0.043 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	2.8251	0.000		0.00	
5*		Gips budowlany $0.004 \times 1.00 = 0.004 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	0.2628	0.000		0.00	
6*		Papier ścierny w arkuszach (NSHa) $0.483 \times 1.00 = 0.483 \text{ arkusz}/\text{m}^2$	ar- kusz	31.7331	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze $2.00 \times 1 = 2 \%(\text{od M})$	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W OBIEKCIE

	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>DOCIEPLENIE DACHU</b>						
36 d.3	KNR 2-02 20204060100 00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. -montaż kantówki o wymiarach 14 x 8 cm ,przytwierdzonych do obrzeża dachu w celu montażu obróbek blacharskich oraz rynien dachowych .Obwód dachu 215,80 mb obmiar = 2.410 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 12.38 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.8358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Śruby, podkładki, nakrętki 8.920*1.00=8.92 kg/m <sup>3</sup>	kg	21.4972	0.000		0.00	
3*		Ksylamit popularny 0.340*1.00=0.34 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8194	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste wymiar. nasyczone kl.II 1.060*1.00=1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5546	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Transport 198.49*1.00=198.49 m-g	m-g	198.4900	0.000			0.00
7*		Wyciąg 0.980*1.00=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3618	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 2-02I 202I06090100 00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku gr 18 cm, poziome na wierzchu konstrukcji. Montaż do podłoża za pomocą kleju DEKO oraz łączników stalowych .Budynek z 1971 r obmiar = 504.140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.0365	0.000	0.00		
2*		-- M -- klej DEKO 1.750*1.00=1.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	882.2450	0.000		0.00	
3*		Płyty styropianowe grubości 15 cm-styropapa 1.050*1.00=1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	529.3470	0.000		0.00	
4*		Drewno opałowe 2.700*1.00=2.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	1361.1780	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Transport 445.97*1.00=445.97 m-g	m-g	445.9700	0.000			0.00
7*		Wyciąg 0.0073*1.00=0.0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6802	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 2-02I 202I06090100 00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku gr 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji. Montaż do podłoża za pomocą kleju DEKO oraz łączników stalowych .Budynek z 1986 r obmiar = 741.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	167.7092	0.000	0.00		
2*		-- M -- klej DEKO 1.750*1.00=1.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	1297.4850	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty styropianowe o grubości 18 cm-styropapa $1.050 \times 1.00 = 1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	778.4910	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Transport $655.87 \times 1.00 = 655.87 \text{ m-g}$	m-g	655.8700	0.000			0.00
6*		Wyciąg $0.0073 \times 1.00 = 0.0073 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.4124	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 00-22 d.3 22052701000 0	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu z płyt izolacyjnych typu "styropapa" obmiar = 1245.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.0642 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1325.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papą termozgrzewalną dkd podkładowa $1.110 \times 1.00 = 1.11 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	1382.5716	0.000		0.00	
3*		Papą termozgrzewalną dkd wierzch.krycia $1.180 \times 1.00 = 1.18 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	1469.7608	0.000		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny $0.4702 \times 1.00 = 0.4702 \text{ kg/m}^2$	kg	585.6623	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg $0.0043 \times 1.00 = 0.0043 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.3559	0.000			0.00
7*		Transport $683.90 \times 1.00 = 683.9 \text{ m-g}$	m-g	683.9000	0.000			0.00
8*		Żuraw okienny $0.0001 \times 1.00 = 0.0001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1246	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 00-22 d.3 22052701000 0	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym -pokrycie daszku nad wejściem obmiar = 12.480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.0642 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.2812	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papą termozgrzewalną dkd podkładowa $1.110 \times 1.00 = 1.11 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	13.8528	0.000		0.00	
3*		Papą termozgrzewalną dkd wierzch.krycia $1.180 \times 1.00 = 1.18 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	14.7264	0.000		0.00	
4*		Lepik asfaltowy stosowany n/zimno Abizol D $1.600 \times 1.00 = 1.6 \text{ kg/m}^2$	kg	19.9680	0.000		0.00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny $0.4702 \times 1.00 = 0.4702 \text{ kg/m}^2$	kg	5.8681	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg $0.0043 \times 1.00 = 0.0043 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0537	0.000			0.00
8*		Transport $6.86 \times 1.00 = 6.86 \text{ m-g}$	m-g	6.8600	0.000			0.00
9*		Żuraw okienny $0.0001 \times 1.00 = 0.0001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 00-22 d.3 22052902000 0	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD obmiar = 62.300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.223 r-g/m	r-g	13.8929	0.000	0.00		
2*		-- M -- Papa termozgrzewalna dkd wierzch.krycia 0.420*1.00=0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	26.1660	0.000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.063*1.00=0.063 kg/m	kg	3.9249	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg 0.0008*1.00=0.0008 m-g/m	m-g	0.0498	0.000			0.00
6*		Transport 7.13*1.00=7.13 m-g	m-g	7.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-02 d.3 20205060200 00	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. obmiar = 96.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	187.3727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa cynkowo-tytanowa 5.030*1.00=5.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	484.8920	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-olowiane 0.029*1.00=0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7956	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Transport 50.73*1.00=50.73 m-g	m-g	50.7300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-02 d.3 20205080400 00	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. obmiar = 191.440 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	124.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa cynkowo-tytanowa 1.800*1.00=1.8 kg/m	kg	344.5920	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-olowiane 0.021*1.00=0.021 kg/m	kg	4.0202	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rynien dachowych, cynkowo-tytanowe 2.000*1.00=2 kpl/m	kpl	382.8800	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Transport 51.09*1.00=51.09 m-g	m-g	51.0900	0.000			0.00
7*		Wyciąg 0.002*1.00=0.002 m-g/m	m-g	0.3829	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-02 d.3 20205100201 00	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej ,grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm. obmiar = 98.490 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.7721 r-g/m	r-g	76.0441	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa płaska gr.0,55mm 1.730*1.00=1.73 kg/m	kg	170.3877	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowane 0.021*1.00=0.021 kg/m	kg	2.0683	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur spustowych,cynkowo-tytanowe 0.330*1.00=0.33 kpl/m	kpl	32.5017	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Transport 18.03*1.00=18.03 m-g	m-g	18.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45	KSNR 5 d.3 S0050601020 000	Montaż zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikachklejonych obmiar = 392.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.244*1.00=0.244 r-g/m	r-g	95.7456	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.040*1.00=1.04 m/m	m	408.0960	0.000		0.00	
3*		Wsporniki instalacji odgromowej dachowe 1.010*1.00=1.01 szt/m	szt	396.3240	0.000		0.00	
4*		Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem 0.030*1.00=0.03 szt/m	szt	11.7720	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 4.00*1=4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.034*1.00=0.034 m-g/m	m-g	13.3416	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46	KSNR 5 d.3 S0050601060 000	Montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów naprężanych, pionowych obmiar = 108.500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.418*1.00=0.418 r-g/m	r-g	45.3530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.040*1.00=1.04 m/m	m	112.8400	0.000		0.00	
3*		Wsporniki naciągowe 0.0808*1.00=0.0808 szt/m	szt	8.7668	0.000		0.00	
4*		Wsporniki przelotowe 0.0909*1.00=0.0909 szt/m	szt	9.8627	0.000		0.00	
5*		Złączki przelotowe naprężające K-426 0.1212*1.00=0.1212 szt/m	szt	13.1502	0.000		0.00	
6*		Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem 0.030*1.00=0.03 szt/m	szt	3.2550	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 4.00*1=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
47	KNKRB 04A d.3 4A011210000 0	Podrynniki -podejścia z rur PCV pod odprowadzenie rur spustowych z dachu obmiar = 11.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.820*1.00=0.82 r-g/szt	r-g	9.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podrynniki żeliwne 1.000*1.00=1 szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 3.50*1=3.5 %(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.050*1.00=0.05 m-g/szt	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-02	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej ,gru-	m <sup>2</sup>					
d.3	20205060200	bości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu po-						
00		nad 25 cm. -podokienniki zewnętrzne						
		obmiar = 56.800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1.9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.4022	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm 5.030*1.00=5.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	285.7040	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane 0.029*1.00=0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6472	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0.001*1.00=0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0568	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Transport 29.89*1.00=29.89 m-g	m-g	29.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## DOCIEPLENIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>						
49 d.4	KNR 2-02 20206070200 00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, itp. - izolacja pionowa odkrytych ścian piwnicznych obmiar = 192.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.1633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4189	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia kalandrowana z PCW uplast.gr.0,20 mm 1.300*1.00=1.3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	250.1200	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.012*1.00=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3088	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Transport 7.34*1.00=7.34 m-g	m-g	7.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50 d.4	KNR 2-01 20103200100 00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. - zasypanie uprzednio zrobionego wykopu pod docieplenie ścian piwnic obmiar = 192.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.8786*1.00=0.8786 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	169.0426	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51 d.4	KNR 2-01 20102360100 00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)- zagęszczenie wykopu pod docieplenie ścian piwnicznych obmiar = 192.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.1337*1.00=0.1337 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.7239	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak elektryczny 200 kG 0.0704*1.00=0.0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.5450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNR 2-31 23105020400 00	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 192.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.1514	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.080*1.00=4.08 szt/m <sup>2</sup>	szt	784.9920	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.0849*1.00=0.0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.3348	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.0185*1.00=0.0185 t/m <sup>2</sup>	t	3.5594	0.000		0.00	
5*		Woda 0.0286*1.00=0.0286 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5026	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53	KNR 00-11	opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-opaska wokół budynku obmiar = 96.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	11032101000							
0								
1*		-- R -- Robocizna 0.9077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.3207	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostki betonowe "POLBRUK" 39.880*1.00=39.88 szt/m <sup>2</sup>	szt	3836.4560	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.0635*1.00=0.0635 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1087	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.0163*1.00=0.0163 t/m <sup>2</sup>	t	1.5681	0.000		0.00	
5*		Woda 0.0075*1.00=0.0075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7215	0.000		0.00	
6*		Tarcze diament.do cięcia kamieni i betonu 0.0003*1.00=0.0003 szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0289	0.000		0.00	
7*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kG 0.053*1.00=0.053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0986	0.000			0.00
8*		Piła do ciecica płytek 0.030*1.00=0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 192.400 m	m					
d.4	23104070100							
00								
1*		-- R -- Robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	40.0962	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 20x6 cm 1.020*1.00=1.02 m/m	m	196.2480	0.000		0.00	
3*		Piasek 0.0047*1.00=0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9043	0.000		0.00	
4*		Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0.0001*1.00=0.0001 t/m	t	0.0192	0.000		0.00	
5*		Woda 0.0004*1.00=0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0770	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 0.50*1=0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. obmiar = 1483.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	20216040100							
00								
1*		-- R -- Robocizna 0.5482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	813.4740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm 0.009*1.00=0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	13.3551	0.000		0.00	
3*		Haki do muru 0.012*1.00=0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.8068	0.000		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II 0.00003*1.00=0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0445	0.000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II 0.00018*1.00=0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2671	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III 0.00002*1.00=0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0297	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Płyty pomostowe komunikacyjne długie $0.0004 \times 1.00 = 0.0004 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0.5936	0.000		0.00	
8*		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie $0.0002 \times 1.00 = 0.0002 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	0.2968	0.000		0.00	
9*		Maty (płyty) trzcinowe grub. 3,5 cm $0.007 \times 1.00 = 0.007 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	10.3873	0.000		0.00	
10*		Płyty pomostowe robocze $0.0141 \times 1.00 = 0.0141 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	20.9230	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Rusztowania rurowe pow. 100 m <sup>2</sup> $0.156 \times 1.00 = 0.156 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	231.4884	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	KNR 00-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie	m <sup>2</sup>					
d.4	23261101000	metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie me-						
0		chaniczne i zmycie						
		obmiar = 1483.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	403.6208	0.000	0.00		
		$0.272 \times 1.00 = 0.272 \text{ r-g}/\text{m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNR 00-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie	m <sup>2</sup>					
d.4	23261102000	metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne grunto-						
0		wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT						
		obmiar = 1483.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	98.2342	0.000	0.00		
		$0.0662 \times 1.00 = 0.0662 \text{ r-g}/\text{m}^2$						
2*		-- M --						
		Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	296.7800	0.000		0.00	
		$0.200 \times 1.00 = 0.2 \text{ kg}/\text{m}^2$						
3*		Materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		$1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)						
4*		-- S --						
		Transport	m-g	11.3200	0.000			0.00
		$11.32 \times 1.00 = 11.32 \text{ m-g}$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR 00-33	Roboty uzupełniające - montaż listew cokołowych	m					
d.4	3301201000	z aluminium Sto-Sockelabschlussleiste						
0		obmiar = 192.400 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	25.5892	0.000	0.00		
		$0.133 \text{ r-g}/\text{m}$						
2*		-- M --						
		Listwy cokoł. Al Sto-Sockelabschlussleiste	szt	101.0100	0.000		0.00	
		$0.525 \times 1.00 = 0.525 \text{ szt}/\text{m}$						
3*		Kółki rozporowe z wkretami	kpl	581.0480	0.000		0.00	
		$3.020 \times 1.00 = 3.02 \text{ kpl}/\text{m}$						
4*		-- S --						
		Transport	m-g	2.9400	0.000			0.00
		$2.94 \times 1.00 = 2.94 \text{ m-g}$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNR 00-23	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS	m <sup>2</sup>					
d.4	23261201000	STOPPER. Przyklejenie płyt styropianowych gr						
0		13 cm ,do ścian- budynek z roku 1986						
		obmiar = 822.100 m <sup>2</sup>						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1092.5709	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe o grubości 13 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.1603	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	4932.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0984	0.000			0.00
6*		Transport 626.93*1.00=626.93 m-g	m-g	626.9300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm ,do ścian- budynek z roku 1971 obmiar = 498.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	662.4135	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 15 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.1676	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2990.5800	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7288	0.000			0.00
6*		Transport 380.10*1.00=380.1 m-g	m-g	380.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 13 cm ,do ścian- docieplenie 1,0 m poniżej poziomu terenu obmiar = 192.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	255.6996	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 13 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.1010	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1154.4000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5974	0.000			0.00
6*		Transport 146.72*1.00=146.72 m-g	m-g	146.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62	KNR 00-23 d.4 23261201000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm ,do ścian cokołu -budynek z roku 1971 obmiar = 64.190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.3085	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 15 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3700	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	385.1400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8666	0.000			0.00
6*		Transport 48.95*1.00=48.95 m-g	m-g	48.9500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNR 00-23	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS	m <sup>2</sup>					
d.4	23261201000	STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr						
0		13 cm ,do ścian cokołu -budynek z roku 1986						
		obmiar = 136.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	181.4085	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 13 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1663	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	819.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8428	0.000			0.00
6*		Transport 104.09*1.00=104.09 m-g	m-g	104.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR 00-23	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS	m <sup>2</sup>					
d.4	23261201000	STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr						
0		15 cm ,do stropu nad wejściem głównym						
		obmiar = 50.150 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.6494	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 15 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6329	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	300.9000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6770	0.000			0.00
6*		Transport 38.24*1.00=38.24 m-g	m-g	38.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65	KNR 00-23	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS	m <sup>2</sup>					
d.4	23261202000	STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych gr						
0		3cm ,do ościeży okiennych oraz drzwiowych						
		obmiar = 112.340 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1.595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.1823	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 3 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8979	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	674.0400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5166	0.000			0.00
6*		Transport 85.67*1.00=85.67 m-g	m-g	85.6700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
66 d.4	KNR 00-23 23261202000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do gzymsu betonowego obmiar = 52.780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.1841	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe grubości 15 cm 0.0525*1.00=0.0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7710	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 6.000*1.00=6 kg/m <sup>2</sup>	kg	316.6800	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0135*1.00=0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7125	0.000			0.00
6*		Transport 40.25*1.00=40.25 m-g	m-g	40.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
67 d.4	KNR 00-23 23261204000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły obmiar = 8628.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.0641 r-g/szt	r-g	553.0548	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dyble plastikowe "z grzybkami" 1.040*1.00=1.04 szt/szt	szt	8973.1200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0002*1.00=0.0002 m-g/szt	m-g	1.7256	0.000			0.00
5*		Transport 131.59*1.00=131.59 m-g	m-g	131.5900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
68 d.4	KNR 00-23 23261206000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 1929.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1179.3715	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 4.000*1.00=4 kg/m <sup>2</sup>	kg	7718.4000	0.000		0.00	
3*		Tkanina techniczna szklana ST20/60 1.135*1.00=1.135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2190.0960	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.007*1.00=0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5072	0.000			0.00
6*		Transport 765.19*1.00=765.19 m-g	m-g	765.1900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
69	KNR 00-23 d.4 23261208000 0	Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 278.900 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.22 r-g/m	r-g	61.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20 0.900*1.00=0.9 kg/m	kg	251.0100	0.000		0.00	
3*		Kątowniki aluminiowe ochronne 1.176*1.00=1.176 m/m	m	327.9864	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0007*1.00=0.0007 m-g/m	m-g	0.1952	0.000			0.00
6*		Transport 10.64*1.00=10.64 m-g	m-g	10.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
70	KNR 00-23 d.4 23093101000 0	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 1929.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	202.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa ATLAS CERPLAST 0.300*1.00=0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	578.8800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Transport 58.86*1.00=58.86 m-g	m-g	58.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
71	KNR 00-23 d.4 23093202000 0	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR 30 grub.3 mm, na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu obmiar = 1321.310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	677.3035	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sucha miesztynkarska ATLAS CERMIT DR 30 4.000*1.00=4 kg/m <sup>2</sup>	kg	5285.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0085*1.00=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2311	0.000			0.00
5*		Transport 1158.78*1.00=1158.78 m-g	m-g	1158.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
72	KNR 00-23 d.4 23093203000 0	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 o grub.3 mm,na ościeżach o szer.do 15 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu obmiar = 112.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.1915 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	246.1931	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sucha miesztynkarska ATLAS CERMIT DR 30 4.400*1.00=4.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	494.2960	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0085*1.00=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9549	0.000			0.00
5*		Transport 98.52*1.00=98.52 m-g	m-g	98.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73	KNR 00-23 d.4 23093203000 0	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 o grub.3 mm,na gzymsie oraz suficie wejścia do budynku szkolnego o szer.do 15 cm,na uprzed- nio przygotowanym podłożu obmiar = 102.940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.1915 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	225.5930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sucha miesztynkarska ATLAS CERMIT DR 30 4.400*1.00=4.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	452.9360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.0085*1.00=0.0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8750	0.000			0.00
5*		Transport 90.28*1.00=90.28 m-g	m-g	90.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01 d.4 40112040400 00	Dwukrotne malowanie elewacji,betonu farbami silikatowymi powierzchni tynku. obmiar = 1536.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.159*1.00=0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	244.3162	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit" 0.347*1.00=0.347 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	533.1933	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.00*1=2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>					
d.4	40112120500	obmiar = 77.260 m <sup>2</sup>						
	00							
1*		-- R -- Robocizna 0.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.6244	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do lakierów 0.034*1.00=0.034 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6268	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do gruntowania og.stosowania 0.077*1.00=0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.9490	0.000		0.00	
4*		Farba olejna nawierzchniowa 0.077*1.00=0.077 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.9490	0.000		0.00	
5*		Papier ścierny w arkuszach (NSHa) 0.560*1.00=0.56 arkusz/m <sup>2</sup>	ar- kusz	43.2656	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.00*1=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
76	KNR 2-02	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 X 6 cm.	m <sup>2</sup>					
d.4	20209210200	obmiar = 200.690 m <sup>2</sup>						
	00							
1*		-- R -- Robocizna 4.0835 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	819.5176	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkierowe 25x6 cm 0.860*1.00=0.86 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.5934	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0308*1.00=0.0308 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1813	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M 12 0.0021*1.00=0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4214	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Transport 907.56*1.00=907.56 m-g	m-g	907.5600	0.000			0.00
7*		Żuraw okienny przenośny 0.0658*1.00=0.0658 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.2054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-02	Ręczne spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m <sup>2</sup>					
d.4	20209230200	obmiar = 200.690 m <sup>2</sup>						
	00							
1*		-- R -- Robocizna 0.832 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.9741	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba sucha naturalna ziemna 0.008*1.00=0.008 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6055	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 12 0.003*1.00=0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6021	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0.1078*1.00=0.1078 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.6344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 2-02 d.4 20212150100 00	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,10 m <sup>2</sup> . - kratki wentylacyjne osadzone w części stropodachu wentylowanego. obmiar = 66.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.8868 r-g/szt	r-g	58.5288	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyroby stalowe różne 2.190*1.00=2.19 kg/szt	kg	144.5400	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do gruntowania og.stosowania 0.008*1.00=0.008 dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.5280	0.000		0.00	
4*		Farba olejna nawierzchniowa 0.007*1.00=0.007 dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.4620	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M 12 0.005*1.00=0.005 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.3300	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Transport 7.55*1.00=7.55 m-g	m-g	7.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79	KNR 4-01 d.4 40107110600 00	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cementowa, na ścianach płaskich, słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> -wykonanie tynku wewnątrz sali gimnastycznej ,po zamurowaniu cz. otworów okiennych obmiar = 38.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.1490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek do zapraw 0.0364*1.00=0.0364 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3868	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 0.010*1.00=0.01 t/m <sup>2</sup>	t	0.3810	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0.0018*1.00=0.0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0686	0.000		0.00	
5*		Woda 0.0103*1.00=0.0103 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3924	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0.050*1.00=0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9050	0.000			0.00
8*		Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0.040*1.00=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80	KNR 2-021 d.4 202120090200 00	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku -wykonanie na tynku po zamurowaniu otworów okiennych na sali gimnastycznej . obmiar = 38.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2431	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.00327*1.00=0.00327 t/m <sup>2</sup>	t	0.1246	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda $0.00213 \times 1.00 = 0.00213 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0812	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Transport $9.30 \times 1.00 = 9.3 \text{ m-g}$	m-g	9.3000	0.000			0.00
6*		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt $0.020 \times 1.00 = 0.02 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.7620	0.000			0.00
7*		Mieszarka do zapraw do 3 m <sup>3</sup> /h $0.004 \times 1.00 = 0.004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1524	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81	KNR 2-021	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków	m <sup>2</sup>					
d.4	202115050100	wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit"						
	00	obmiar = 80.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna $0.1391 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	11.1280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna "Polinit"	dm <sup>3</sup>	23.1280	0.000		0.00	
3*		$0.2891 \times 1.00 = 0.2891 \text{ dm}^3/\text{m}^2$						
		Materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		$1.50 \times 1 = 1.5 \%$ (od M)						
4*		-- S -- Transport $1.83 \times 1.00 = 1.83 \text{ m-g}$	m-g	1.8300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł