

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Białej Piskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kajki 1, 12-230 Biała Piska
INWESTOR : Gmina Biała Piska
ADRES INWESTORA : A. Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury zamówień publicznych
ADRES WYKONAWCY : wg procedury zamówień publicznych
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Gajda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adrian Gajda
DATA OPRACOWANIA : maj 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Białej Piskiej.

Opis głównych robót budowlanych:

DACH:

a) Sala gimnastyczna

- rozebranie rynien z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku,
- rozebranie rur spustowych ocynkowanych nie nadających się do użytku,
- rozebranie obróbek blacharskich nie nadających się do użytku,
- zerwanie płyt pilśniowych, zerwanie starej papy i wykonanie nowej papy ter mozg x2,
- docieplenie dachu granulatem wełny mineralnej gr. 15 cm,
- wykonanie kominków rewizyjno-wentylacyjnych do wentylacji ocieplonego stropodachu szt. 10,
- montaż 4 kominów wentylacyjnych,
- wykonanie izoklinów przy kominach - szt. 3,
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (obróbki dachu, kominów + izokliny kominów),
- montaż rynien dachowych, półokrągłych o śr. 15 cm, z PCV,
- montaż rur spustowych, okrągłych o śr. 10 cm, z PCV,
- naprawa (30%) i pomalowanie farbami specjalistycznymi betonowych czapek kominowych,
- oczyszczenie i wykonanie tynków silikatowych na siatce na kominach wentylacyjnych + 2 cm styropianu (ścianki),
- tynk silikatowy na siatce od spodu okapów dachowych + 2 cm styropianu.

b) Dach główny szkoły

- rozebranie rynien z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku,
- rozebranie rur spustowych ocynkowanych nie nadających się do użytku,
- rozebranie obróbek blacharskich nie nadających się do użytku,
- naprawa istniejącej papy (ok. 25%),
- docieplenie dachu styropianem EPS 100-036, gr. 14 cm,
- wykonanie szlichty cementowej gr. 5 cm + 2 x papa termozgrzewalna,
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej (obróbki dachu, kominów),
- wykonanie izoklinów przy kominach - szt. 24,
- montaż rynien dachowych, półokrągłych o śr. 15 cm, z PCV,
- montaż rur spustowych, okrągłych o śr. 10 cm, z PCV,
- naprawa (30%) i pomalowanie farbami specjalistycznymi betonowych czapek kominowych,
- oczyszczenie i wykonanie tynków silikatowych na siatce na kominach wentylacyjnych + 2 cm styropianu (ścianki),
- tynk silikatowy na siatce od spodu okapów dachowych + 2 cm styropianu.

INSTALACJA ODGROMOWA

Wg kosztorysu branży elektrycznej oraz opisu wg punktu 5.3, podpunkt 5.3.7 "Wymiana instalacji odgromowej".

STOLARKA

- demontaż i montaż stolarki okiennej - wg wykazu
- wymiana skrzydeł drzwiowych - wg wykazu (drzwi do kotłowni)
- wykonanie parapetów z blachy powlekanej - wg wykazu
- malowanie krat okiennych

ELEWACJA

a) elewacja sali gimnastycznej

- docieplenie elewacji powyżej cokołu styropianem EPS 80-036 gr. 12 cm
- docieplenie ościeży styropianem EPS 80-036 gr. 3 cm
- wykonanie tynku silikatowego na siatce na ścianach powyżej cokołu,
- wykonanie siatki na kleju na cokole powyżej terenu,
- wykonanie tynku mozaikowego, żywicznego wraz z gruntowaniem - na cokołach (powyżej terenu),

b) elewacja główna szkoły

- wkucie i przełożenie elementów istniejących przewodów na elewacji budynku w peszlu,
- docieplenie elewacji powyżej cokołu styropianem EPS 80-036 gr. 12 cm,
- docieplenie ościeży styropianem EPS 80-036 gr. 3 cm,
- wykonanie tynku silikatowego na siatce na ścianach powyżej cokołu,
- odkopanie ścian fundamentowych i wykonanie izolacji przeciwwilgociowej 2xdysperbit
- docieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych styropianem Termo Organika Gold Fundament EPS EN 13163 o gr. 8 cm lub innym równoważnym na głębokość 1,0 m poniżej przylegającego terenu,
- wykonanie siatki na kleju na cokole poniżej i powyżej terenu,
- zabezpieczyć ściany poniżej terenu folią kubelkową,
- wykonanie tynku mozaikowego, żywicznego - na cokołach (powyżej terenu).

Uwaga: Przedmiar i kosztorys inwestorski stanowi jedynie uzupełnienie niniejszej dokumentacji.

W przypadku, gdy kosztorys nie przewiduje jakichkolwiek robót a ujęte są one w projekcie budowlanym bądź wynikają z konieczności technologicznej Wykonawca winien je uwzględnić na etapie wyceny robót budowlanych przed złożeniem oferty przetargowej. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia. W związku z powyższym zaleca się sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia.

Dopuszcza się montaż / użycie materiałów i urządzeń innych niż wskazane w kosztorysie (jak również dokumentacji projektowej) pod warunkiem, że będą posiadały parametry niegorsze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dach			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
	elewacja E1	56.0	m	56.000	
	elewacja E2	15.7+16.9	m	32.600	
	elewacja E3	57.4	m	57.400	
	elewacja E4	6.7+16.7	m	23.400	
				RAZEM	169.400
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
	elewacja E1	8.7*4+1.7*2	m	38.200	
	elewacja E2	5.5+1.9+3.2+9.1	m	19.700	
	elewacja E3	9.2+3.7+8.6	m	21.500	
	elewacja E4	5.3+2.0+3.4	m	10.700	
				RAZEM	90.100
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
	elewacja E1	56.0*0.95	m ²	53.200	
	elewacja E2	[15.7+16.9]*0.95	m ²	30.970	
	elewacja E3	57.4*0.95	m ²	54.530	
	elewacja E4	[6.7+16.7]*0.95	m ²	22.230	
				RAZEM	160.930
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06				
	dach sala	5.54*23.4*2	m ²	259.272	
	gimnastyczna				
				RAZEM	259.272
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07				
	dach sala	5.54*23.4*2	m ²	259.272	
	gimnastyczna				
				RAZEM	259.272
6	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt spłisconionych z papą nie nadających się do użytku	m ²		
d.1	0520-08				
	analogia				
	dach sala	5.54*23.4*2	m ²	259.272	
	gimnastyczna				
				RAZEM	259.272
7	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych (25% ogólnej powierzchni dachu głównego szkoły)	m ²		
d.1	0512-04				
	dach główny	57.15*16.85*1.01*25%	m ²	243.152	
				RAZEM	243.152
8	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej Rockwool Granrock o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
d.1	0303-04				
	dach sala	5.54*23.4*2	m ²	259.272	
	gimnastyczna				
				RAZEM	259.272
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - docieplenie dachu głównego budynku szkoły	m ²		
d.1	0609-03				
	analogia				
	dach główny	57.15*16.85*1.01	m ²	972.607	
				RAZEM	972.607
10	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1	2612-03				
	analogia				
	dach główny	972.607*6	szt	5835.642	
				RAZEM	5835.642
11	KNR 2-02	Szlichta cementowa z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1102-02				
	1102-03				
	analogia				
	dach główny	57.15*16.85*1.01	m ²	972.607	
				RAZEM	972.607
12	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02				
	dach sala	5.54*23.4*2	m ²	259.272	
	gimnastyczna				
	dach główny	57.15*16.85*1.01	m ²	972.607	
				RAZEM	1231.879
13	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1	0504-03				
	dach sala	0.9*4*3*0.8	m ²	8.640	
	gimnastyczna				
	dach główny	[1.8*2+1.4*2+1.1*22+2.2*4+1.6*2+1.0*4+1.7*2+1.5*4+1.9*4+1.0*46]*0.8	m ²	87.680	
				RAZEM	96.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-17 d.1 0152-01 dach sala gimnastyczna	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-17 d.1 0152-02 dach sala gimnastyczna	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 0-28 d.1 2629-06 analogia kominy s.gim- nast. kominy dach główny	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż izoklinów przy kominach 0.6*4*3 1.8*2+1.4*2+1.1*22+2.2*4+1.6*2+1.0*4+1.7*2+1.5*4+1.9*4+1.0*46	m m m	7.200 109.600	
				RAZEM	116.800
17	NNRNKB d.1 202 0541-02 elewacja E1 elewacja E2 elewacja E3 elewacja E4 kominy s.gim- nast. kominy dach główny	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 56.0*1.0 [15.7+16.9]*1.0 57.4*1.0 [6.7+16.7]*1.0 0.8*4*3*0.8 [1.8*2+1.4*2+1.1*22+2.2*4+1.6*2+1.0*4+1.7*2+1.5*4+1.9*4+1.0*46]*0.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	56.000 32.600 57.400 23.400 7.680 87.680	
				RAZEM	264.760
18	KNR 2-02 d.1 0508-04 elewacja E1 elewacja E2 elewacja E3 elewacja E4	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 56.0 15.7+16.9 57.4 6.7+16.7	m m m m	56.000 32.600 57.400 23.400	
				RAZEM	169.400
19	KNR 2-02 d.1 0510-02 elewacja E1 elewacja E2 elewacja E3 elewacja E4	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 8.7*4+1.7*2 5.5+1.9+3.2+9.1 9.2+3.7+8.6 5.3+2.0+3.4	m m m m	38.200 19.700 21.500 10.700	
				RAZEM	90.100
20	KNR 0-28 d.1 2620-01 analogia kominy s.gim- nast. kominy dach główny okapy dach s.gimanst. okapy dach główny	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii WE- BER - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 0.6*0.62*4*3 [1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+ 1.0*4+0.4*4+1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+0.4*17+1.9*2+0.4*2] *0.6+[1.7*2+1.3*2]*1.7 0.6*[23.35*2+10.3] 0.5*[57.3*2+16.85*2]	m ² m ² m ² m ²	4.464 57.780 34.200 74.150	
				RAZEM	170.594
21	KNR 0-28 d.1 2621-01 analogia kominy s.gim- nast. kominy dach główny okapy dach s.gimanst. okapy dach główny	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych gr.2cm na ościeżach 0.6*0.62*4*3 [1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+ 1.0*4+0.4*4+1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+0.4*17+1.9*2+0.4*2] *0.6+[1.7*2+1.3*2]*1.7 0.6*[23.35*2+10.3] 0.5*[57.3*2+16.85*2]	m ² m ² m ² m ²	4.464 57.780 34.200 74.150	
				RAZEM	170.594
22	KNR 0-28 d.1 2621-08 analogia kominy s.gim- nast. kominy dach główny	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - ochrona narożników okiennych i narożników budynku 0.6*4*3 0.6*4*23+1.7*4*1	m m m	7.200 62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okapy dach s.gimanst.	23.35*2+10.3	m	57.000	
	okapy dach główny	57.3*2+16.85*2	m	148.300	
				RAZEM	274.500
23 d.1	KNR 0-28 2621-06 analogia kominy s.gim-nast. kominy dach główny okapy dach s.gimanst. okapy dach główny	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 0.6*0.62*4*3 [1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+1.0*4+0.4*4+1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+0.4*17+1.9*2+0.4*2]*0.6+[1.7*2+1.3*2]*1.7 0.6*[23.35*2+10.3] 0.5*[57.3*2+16.85*2]	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.464 57.780 34.200 74.150	
				RAZEM	170.594
24 d.1	KNR 0-28 2630-02 kominy s.gim-nast. kominy dach główny okapy dach s.gimanst. okapy dach główny	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikonowy (baranek) 1,5mm 0.6*0.62*4*3 [1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+1.0*4+0.4*4+1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+0.4*17+1.9*2+0.4*2]*0.6+[1.7*2+1.3*2]*1.7 0.6*[23.35*2+10.3] 0.5*[57.3*2+16.85*2]	m ² m ² m ² m ²	 4.464 57.780 34.200 74.150	
				RAZEM	170.594
25 d.1	KNR 4-01 0205-04 kominy s.gim-nast. kominy dach główny	Naprawa uszkodzeń podokienników i czapek kominowych 7 50	miejsc. miejsc. miejsc.	 7.000 50.000	
				RAZEM	57.000
26 d.1	KNR 2-02 1501-04 z.sz. 5.1. 9917 analogia kominy s.gim-nast. kominy dach główny	Dwukrotnie malowanie zwykłą farbą do betonu czapek kominowych Na wysokości 5 - 10 m. 0.9*0.9*3 2.1*0.7+1.7*0.7+1.4*0.7*2+1.9*0.7+2.5*0.7+1.3*0.7*2+1.4*0.7+1.8*0.7*2+2.2*0.7+1.3*0.7*9+2.2*0.7+2.0*1.5	m ² m ² m ²	 2.430 27.290	
				RAZEM	29.720
2	Stołarka okienna i drzwiowa oraz remont ślusarki				
27 d.2	KNR 4-01 1306-01 analogia kraty okienne	Demontaż krat w oknach [5+1+9+2+2]*6	szt.prz.ec. szt.prz.ec.	 114.000	
				RAZEM	114.000
28 d.2	KNR 4-01 0355-04 analogia kraty okienne	Oczyszczenie sposobem ręcznym krat w oknach 5+1+9+2+2	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
29 d.2	KNR 4-01 1212-05 kraty okienne	Dwukrotnie malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.48*2.0*5+0.8*1.5*1+1.48*2.0*5+3.3*2.0*1+1.5*0.7*2+0.8*1.5*2+1.1*0.5*2	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
30 d.2	KNR 2-02 1211-01 analogia kraty okienne	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 - montaż krat (tylko robocizna) 1.1*0.5*2	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
31 d.2	KNR 2-02 1211-02 analogia kraty okienne	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 - montaż krat (tylko robocizna) 0.8*1.5*1+1.5*0.7*2+0.8*1.5*2	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
32 d.2	KNR 2-02 1211-03 analogia kraty okienne	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 - montaż krat (tylko robocizna) 1.48*2.0*5+1.48*2.0*5+3.3*2.0*1	m ² m ²	 36.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.200
33	KNR 0-19 d.2 0930-02 O14	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 1.1*0.5*2	m ² m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
34	KNR 0-19 d.2 0930-04 O13	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 3.13*0.75	m ² m ²	2.348	
				RAZEM	2.348
35	KNR 0-19 d.2 0930-09 O10 O12	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.4*1.4*4 1.5*0.7*2	m ² m ² m ²	7.840 2.100	
				RAZEM	9.940
36	KNR 0-19 d.2 0930-11 O2 O7	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.48*2.0*9 3.3*2.0*2	m ² m ² m ²	26.640 13.200	
				RAZEM	39.840
37	NNRNKB d.2 202 0541-02 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8 O9 O10 O11 O12 O13 O14	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 0.48*1.58*44 0.48*1.58*15 0.48*0.9*3 0.48*0.9*8 0.48*1.67*8 0.48*1.67*2 0.48*3.4*2 0.48*3.4*1 0.48*1.58*1 0.48*1.5*4 0.48*3.4*1 0.48*1.6*2 0.48*3.4*1 0.48*1.2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33.370 11.376 1.296 3.456 6.413 1.603 3.264 1.632 0.758 2.880 1.632 1.536 1.632 1.152	
				RAZEM	72.000
38	KNR 4-01 d.2 0354-04 D4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-02 d.2 1204-04 D4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 0.9*1.7	m ² m ²	1.530	
				RAZEM	1.530
3		Elewacja budynku			
40	kalk. własna d.3 1	Wkucie i przełożenie elementów istniejących przewodów na elewacji budynku w peszlu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-28 d.3 2620-01 analogia elewacja E1 elewacja E2 elewacja E3 elewacja E4 elewacja E5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii WEBER - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95] 16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0] 56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0] 6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1] 15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]	m ² m ² m ² m ² m ²	315.758 188.112 329.904 92.000 104.111	
				RAZEM	1029.885
42	KNR 0-28 d.3 2629-01 analogia elewacja E1 elewacja E2 elewacja E3 elewacja E4 elewacja E5	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu 55.94 16.74+6.23+15.7 56.29-6.7 6.65+16.68 15.7+3.71	m m m m m	55.940 38.670 49.590 23.330 19.410	
				RAZEM	186.940
43	KNR 0-28 d.3 2621-05 analogia elewacja E1 elewacja E2	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na ścianach 55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95] 16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0]	m ² m ² m ²	315.758 188.112	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja E3	$56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0]$	m ²	329.904	
	elewacja E4	$6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1]$	m ²	92.000	
	elewacja E5	$15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]$	m ²	104.111	
				RAZEM	1029.885
44	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER	m ²		
d.3	2621-01	- przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach			
	analogia				
	ościeża elewacja E1	$[[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1]*0.35$	m ²	73.549	
	ościeża elewacja E2	$[[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1]*0.35$	m ²	28.361	
	ościeża elewacja E3	$[[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1]*0.35$	m ²	39.116	
	ościeża elewacja E4	$[[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1]*0.35$	m ²	16.468	
	ościeża elewacja E5	$[[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]]*0.35$	m ²	13.013	
				RAZEM	170.507
45	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER	m		
d.3	2621-08	- ochrona narożników okiennych i narożników budynku			
	analogia				
	ościeża elewacja E1	$[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1$	m	210.140	
	ościeża elewacja E2	$[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1$	m	81.030	
	ościeża elewacja E3	$[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1$	m	111.760	
	ościeża elewacja E4	$[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1$	m	47.050	
	ościeża elewacja E5	$[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]$	m	37.180	
	narożniki budynku	$7.6*6+3.2*2+5.3*4$	m	73.200	
				RAZEM	560.360
46	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu	szt.		
d.3	2627-01				
	analogia				
	elewacja E1	$[55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95]]*5$	szt.	1578.790	
	elewacja E2	$[16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0]]*5$	szt.	940.558	
	elewacja E3	$[56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0]]*5$	szt.	1649.520	
	elewacja E4	$[6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1]]*5$	szt.	459.999	
	elewacja E5	$[15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]]*5$	szt.	520.555	
				RAZEM	5149.422
47	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER	m ²		
d.3	2621-06	- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
	analogia				
	elewacja E1	$55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95]$	m ²	315.758	
	elewacja E2	$16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0]$	m ²	188.112	
	elewacja E3	$56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0]$	m ²	329.904	
	elewacja E4	$6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1]$	m ²	92.000	
	elewacja E5	$15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]$	m ²	104.111	
				RAZEM	1029.885
48	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER	m ²		
d.3	2621-07	- przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach			
	analogia				
	ościeża elewacja E1	$[[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1]*0.35$	m ²	73.549	
	ościeża elewacja E2	$[[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1]*0.35$	m ²	28.361	
	ościeża elewacja E3	$[[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1]*0.35$	m ²	39.116	
	ościeża elewacja E4	$[[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1]*0.35$	m ²	16.468	
	ościeża elewacja E5	$[[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]]*0.35$	m ²	13.013	
				RAZEM	170.507
49	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - tynk cienkowarstwowy silikonowo-silikonowy TD336 (baranek) 1,5mm kolor WEBER COLOR NAVIGATOR MA-12-ASM0 lub zbliżony (jasnozielony)	m ²		
d.3	2630-02				
	elewacja E1	$55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95]$	m ²	315.758	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja E2	16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0]	m ²	188.112	
	elewacja E3	56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0]	m ²	329.904	
	elewacja E4	6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1]	m ²	92.000	
	elewacja E5	15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]	m ²	104.111	
	ościeża elewacja E1	[[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1]*0.35	m ²	73.549	
	ościeża elewacja E2	[[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1]*0.35	m ²	28.361	
	ościeża elewacja E3	[[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1]*0.35	m ²	39.116	
	ościeża elewacja E4	[[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1]*0.35	m ²	16.468	
	ościeża elewacja E5	[[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]]*0.35	m ²	13.013	
				RAZEM	1200.392
4		Cokół i ściany fundamentowe			
50	KNR 2-01 d.4 0310-02 cokół	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.5*1.0*[55.94+16.74+6.23+15.7+56.29+6.65+16.68-20.34-6.73]-1.5*1*57	m ³ m ³		
				135.240	
				RAZEM	135.240
51	KNR 2-02 d.4 0603-07 analogia cokół E1 cokół E2 cokół E3 cokół E4 cokół E5 cokół wykonywany	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa - poniżej poziomu terenu na odkopanych ścianach fundamentowych 1.0*17.8+1.0*17.85 1.0*15.7+1.0*23.4 1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0 1.0*23.4 1.0*12.0+1.0*3.2 -57*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				35.650 39.100 49.500 23.400 15.200 -57.000	
				RAZEM	105.850
52	KNR 2-02 d.4 0603-08 cokół E1 cokół E2 cokół E3 cokół E4 cokół E5 cokół wykonywany	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - poniżej poziomu terenu na odkopanych ścianach fundamentowych 1.0*17.8+1.0*17.85 1.0*15.7+1.0*23.4 1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0 1.0*23.4 1.0*12.0+1.0*3.2 -57*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				35.650 39.100 49.500 23.400 15.200 -57.000	
				RAZEM	105.850
53	KNR 0-28 d.4 2621-02 analogia cokół E1 cokół E2 cokół E3 cokół E4 cokół E5 cokół wykonywany	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych "Silver fundament" gr.8 cm na cokole 1.95*17.8+2.1*17.85 2.3*15.7+1.3*23.4 2.5*17.0+2.4*23.5+1.3*9.0 1.3*23.4 2.1*12.0+1.7*3.2 -57*1.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				72.195 66.530 110.600 30.420 30.640 -74.100	
				RAZEM	236.285
54	KNR 0-28 d.4 2621-06 analogia cokół E1 cokół E2 cokół E3 cokół E4 cokół E5 cokół wykonywany	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie siatki na cokole 1.95*17.8+2.1*17.85 2.3*15.7+1.3*23.4 2.5*17.0+2.4*23.5+1.3*9.0 1.3*23.4 2.1*12.0+1.7*3.2 -57*1.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				72.195 66.530 110.600 30.420 30.640 -74.100	
				RAZEM	236.285
55	KNR 2-02 d.4 0603-07 analogia cokół E1 cokół E2 cokół E3 cokół E4 cokół E5 cokół wykonywany	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa - poniżej poziomu terenu na siatce i kleju 1.0*17.8+1.0*17.85 1.0*15.7+1.0*23.4 1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0 1.0*23.4 1.0*12.0+1.0*3.2 -57*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				35.650 39.100 49.500 23.400 15.200 -57.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105.850
56	KNR 2-02 d.4 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - poniżej poziomu terenu na siatce i kleju	m ²		
	cokół E1	1.0*17.8+1.0*17.85	m ²	35.650	
	cokół E2	1.0*15.7+1.0*23.4	m ²	39.100	
	cokół E3	1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0	m ²	49.500	
	cokół E4	1.0*23.4	m ²	23.400	
	cokół E5	1.0*12.0+1.0*3.2	m ²	15.200	
	cokół wykonany	-57*1.0	m ²	-57.000	
				RAZEM	105.850
57	KNR 4-01 d.4 0603-06 analogia	Izolacje pionowe murów - ułożenie folii kubelkowej poniżej terenu	m ²		
		162.85	m ²	162.850	
				RAZEM	162.850
58	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	cokół	1.5*1.0*[55.94+16.74+6.23+15.7+56.29+6.65+16.68-20.34-6.73]	m ³	220.740	
	cokół wykonany	-1.5*1*57	m ³	-85.500	
				RAZEM	135.240
59	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	cokół	1.5*1.0*[55.94+16.74+6.23+15.7+56.29+6.65+16.68-20.34-6.73]	m ³	220.740	
	cokół wykonany	-1.5*1*57	m ³	-85.500	
				RAZEM	135.240
60	KNR 0-23 d.4 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowieńkowa z tynku mozaikowego "gramoplast" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół powyżej poziomu terenu	m ²		
	cokół E1	0.95*17.8+1.1*17.85	m ²	36.545	
	cokół E2	1.3*15.7+0.3*23.4	m ²	27.430	
	cokół E3	1.5*17.0+1.4*23.5+0.3*9.0	m ²	61.100	
	cokół E4	0.3*23.4	m ²	7.020	
	cokół E5	1.1*12.0+0.7*3.2	m ²	15.440	
				RAZEM	147.535
5		Rusztowania			
61	KNR AT-30 d.5 0103-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, wysokość do 10 m	m ²		
		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
62	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,18,19,33,34,35,36,37,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49)			
6		Instalacja odgromowa			
6.1		Demontaż			
63	KNNR-W 9 d.6.1 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
64	KNNR-W 9 d.6.1 0604-06	Demontaż złącz kontrolnych instalacji odgromowej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR-W 9 d.6.1 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
66	KNNR-W 9 d.6.1 0606-07	Demontaż uchwytów do zwodów pionowych i poziomych	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
6.2		Instalacja odgromowa			
67	KNNR 5 d.6.2 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej cna podsypce piaskowej	m ²		
		14*1	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR 5 d.6.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		165*0.9*0.4	m ³	59.400	
				RAZEM	59.400
69	KNNR 5 d.6.2 0605-04	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.6.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.6.2 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. 390	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
72	KNNR 5 d.6.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
73	KNNR 5 d.6.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR 5 d.6.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47/6 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - do odgromówki 14*10	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
75	KNR-W 5-08 d.6.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 14	aparat aparat	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR-W 5-08 d.6.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR-W 5-08 d.6.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 5 d.6.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 59	m ³ m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
79	KNKRB 6 d.6.2 0101-07	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.V-VI 59	m ² m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
80	KNNR 5 d.6.2 0720-05	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej (płytki zdemontowane). 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.6.2 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
6.3	Pomiary				
82	KNNR 5 d.6.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.6.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach						
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar =						
	elewacja E1	56.0		56.000				
	elewacja E2	15.7+16.9		32.600				
	elewacja E3	57.4		57.400				
	elewacja E4	6.7+16.7		23.400				
		RAZEM		169.400 m				
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	25.4100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-06	obmiar =						
	elewacja E1	8.7*4+1.7*2		38.200				
	elewacja E2	5.5+1.9+3.2+9.1		19.700				
	elewacja E3	9.2+3.7+8.6		21.500				
	elewacja E4	5.3+2.0+3.4		10.700				
		RAZEM		90.100 m				
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	9.9110	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-	m ²					
d.1	0535-08	wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar =						
	elewacja E1	56.0*0.95		53.200				
	elewacja E2	[15.7+16.9]*0.95		30.970				
	elewacja E3	57.4*0.95		54.530				
	elewacja E4	[6.7+16.7]*0.95		22.230				
		RAZEM		160.930 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	48.2790	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-	m ²					
d.1	0519-06	wych - pierwsza warstwa						
	dach sala gimnastyczna	obmiar = 5.54*23.4*2 = 259.272 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	80.3743	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-	m ²					
d.1	0519-07	wych - następna warstwa						
	dach sala gimnastyczna	obmiar = 5.54*23.4*2 = 259.272 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	12.9636	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt spłscionionych z papą	m ²					
d.1	0520-08	nie nadających się do użytku						
	analogia	obmiar = 5.54*23.4*2 = 259.272 m ²						
	dach sala gimnastyczna							
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	140.0069	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 0512-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych (25% ogólnej powierzchni dachu głównego szkoły) obmiar = 57.15*16.85*1.01*25% = 243.152 m ²	m ²					
	dach główny							
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	68.0826	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 1.18 m ² /m ²	m ²	286.9194	0.0000		0.00	
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	72.9456	0.0000		0.00	
4*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza 1.93 kg/m ²	kg	469.2834	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.1216	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m ²	m-g	7.2946	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej Rockwool Granrock o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 5.54*23.4*2 = 259.272 m ²	m ²					
	dach sala gimnastyczna							
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	85.5598	0.0000	0.00		
2*		-- M -- granulat z wełny mineralnej Rockwool Granrock 13.3 kg/m ²	kg	3448.3176	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.019 m-g/m ²	m-g	4.9262	0.0000			0.00
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031 m-g/m ²	m-g	26.7309	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - docieplenie dachu głównego budynku szkoły obmiar = 57.15*16.85*1.01 = 972.607 m ²	m ²					
	dach główny							
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	86.6593	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20) 0.147 m ³ /m ²	m ³	142.9732	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	3.1123	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0047 m-g/m ²	m-g	4.5713	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 0-23 d.1 2612-03 analogia dach główny	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = $972.607 \cdot 6 = 5835.642$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/szt	r-g	202.4968	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 220mm 1.04 szt/szt	szt	6069.0677	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002 m-g/szt	m-g	1.1671	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0002 m-g/szt	m-g	1.1671	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-02 d.1 1102-02 1102-03 analogia dach główny	Szlachta cementowa z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko obmiar = $57.15 \cdot 16.85 \cdot 1.01 = 972.607$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8736 r-g/m ²	r-g	849.6695	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 $0.0206 + 3 \cdot 0.0105 = 0.0521$ m ³ /m ²	m ³	50.6728	0.0000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0003 t/m ²	t	0.2918	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0313 + 3 \cdot 0.0158 = 0.0787$ m-g/m ²	m-g	76.5442	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.5836	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = $5.54 \cdot 23.4 \cdot 2 = 259.272$	m ²					
	dach sala gimnastyczna	57.15*16.85*1.01			972.607			
	dach główny	RAZEM			1231.879 m ²			
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	479.2009	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna, Szybki Profil SBS, podkładowa na welonie szklanym, Omega Baza 3 1.17 m ² /m ²	m ²	1441.2984	0.0000		0.00	
3*		Papa asfaltowa zgrzewalna, Szybki Profil SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, Extradach WF, kolor szary 1.15 m ² /m ²	m ²	1416.6609	0.0000		0.00	
4*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza 0.55 kg/m ²	kg	677.5335	0.0000		0.00	
5*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.434 kg/m ²	kg	534.6355	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0076 m-g/m ²	m-g	9.3623	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.021 m-g/m ²	m-g	25.8695	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = dach sala gimnastyczna dach główny	m ²					
		0.9*4*3*0.8	8.640					
		[1.8*2+1.4*2+1.1*22+2.2*4+1.6*2+1.0*4+1.7*2+1.5*4+1.9*4+1.0*46]*0.8	87.680					
		RAZEM	96.320 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	56.2509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa zgrzewalna, Szybki Profil SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, Extradach WF, kolor szary 1.15 m ² /m ²	m ²	110.7680	0.0000		0.00	
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.38 kg/m ²	kg	36.6016	0.0000		0.00	
4*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza 0.46 kg/m ²	kg	44.3072	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.4912	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.013 m-g/m ²	m-g	1.2522	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-17 d.1 0152-01	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 100 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06*0.955=1.9673 r-g/szt.	r-g	19.6730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywiewczaki cylindryczne o śr.do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 1.04 szt./szt.	szt.	10.4000	0.0000		0.00	
4*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	31.2000	0.0000		0.00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25 m/szt.	m	12.5000	0.0000		0.00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 2.2 m/szt.	m	22.0000	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.08 kg/szt.	kg	0.8000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	1.1000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	elewacja E4 kominy s.gim- nast. kominy dach główny	[6.7+16.7]*1.0 23.400 0.8*4*3*0.8 7.680 [1.8*2+1.4*2+1.1*22+2.2*4+1.6*2+1.0*4+1.7*2+ 1.5*4+1.9*4+1.0*46]*0.8 87.680 RAZEM 264.760 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	357.4260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska o wym. 1,23 x 2,0 m FOPP, powłoka poliester 1.05 m ² /m ²	m ²	277.9980	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	4553.8720	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.2648	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.008 m-g/m ²	m-g	2.1181	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar =	m					
	elewacja E1	56.0		56.000				
	elewacja E2	15.7+16.9		32.600				
	elewacja E3	57.4		57.400				
	elewacja E4	6.7+16.7		23.400				
		RAZEM		169.400 m				
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	110.2286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rynna dachowa systemu LINDAB R-150 1.08 m/m	m	182.9520	0.0000		0.00	
3*		Elementy do rynien dachowych systemu LINDAB, klamra RSK śr. 150 mm 0.25 szt/m	szt	42.3500	0.0000		0.00	
4*		Elementy do rynien dachowych systemu LINDAB, zamknięcie rynny uniwersalne RGT śr. 150 mm 10 szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		Haki rynnowe do systemu LINDAB - KFK śr. 150 mm 2 szt/m	szt	338.8000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0035 m-g/m	m-g	0.5929	0.0000			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002 m-g/m	m-g	0.3388	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej obmiar =	m					
	elewacja E1	8.7*4+1.7*2		38.200				
	elewacja E2	5.5+1.9+3.2+9.1		19.700				
	elewacja E3	9.2+3.7+8.6		21.500				
	elewacja E4	5.3+2.0+3.4		10.700				
		RAZEM		90.100 m				
1*		-- R -- robocizna 0.7721 r-g/m	r-g	69.5662	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura spustowa systemu LINDAB SROR-100 1.1 m/m	m	99.1100	0.0000		0.00	
3*		Haki do rur spustowych systemu LINDAB - SSVHA śr. 100 mm 0.55 szt/m	szt	49.5550	0.0000		0.00	
4*		Elementy do rur spustowych systemu LINDAB, wylewka UTK śr. 100 mm 5 szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		Elementy do rur spustowych systemu LINDAB, kolanko BK śr. 100 mm 2*15=30 szt	szt	30.0000	0.0000		0.00	
6*		Elementy do rur spustowych systemu LINDAB, łącznik MST śr. 100 mm, długości 1 m 15 szt	szt	15.0000	0.0000		0.00	
7*		Elementy do rynien dachowych systemu LINDAB, wpust OKS śr. 150 mm 15 szt	szt	15.0000	0.0000		0.00	
8*		wpust żeliwny do kanalizacji deszczowej 10 szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 0-28 d.1 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii WEBER - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar =	m ²					
	kominy s.gim- nast.	0.6*0.62*4*3	4.464					
	kominy dach główny	[1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+ 0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+1.0*4+0.4*4+ 1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+ 0.4*17+1.9*2+0.4*2]*0.6+[1.7*2+1.3*2]* 1.7	57.780					
	okapy dach s.gimanst.	0.6*[23.35*2+10.3]	34.200					
	okapy dach główny	0.5*[57.3*2+16.85*2]	74.150					
		RAZEM	170.594 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	46.4016	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 0-28 d.1 2621-01 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi me- todą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych gr.2cm na ościeżach obmiar =	m ²					
	kominy s.gim- nast.	0.6*0.62*4*3	4.464					
	kominy dach główny	[1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+ 0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+1.0*4+0.4*4+ 1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+ 0.4*17+1.9*2+0.4*2]*0.6+[1.7*2+1.3*2]* 1.7	57.780					
	okapy dach s.gimanst.	0.6*[23.35*2+10.3]	34.200					
	okapy dach główny	0.5*[57.3*2+16.85*2]	74.150					
		RAZEM	170.594 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	272.0974	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 2 cm 0.021 m ³ /m ²	m ³	3.5825	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do płyt styropianowych w syste- mach ociepleń Lepstyr 210 4 kg/m ²	kg	682.3760	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0081 m-g/m ²	m-g	1.3818	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.006 m-g/m ²	m-g	1.0236	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR 0-28 2621-08 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - ochrona narożników okiennych i narożników budynku obmiar =	m					
	kominy s.gim-nast.	0.6*4*3		7.200				
	kominy dach główny	0.6*4*23+1.7*4*1		62.000				
	okapy dach s.gimanst.	23.35*2+10.3		57.000				
	okapy dach główny	57.3*2+16.85*2		148.300				
		RAZEM		274.500 m				
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	60.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrlep 210 0.9 kg/m	kg	247.0500	0.0000		0.00	
3*		Narożnik ochronny z siatką 1.176 m/m	m	322.8120	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m	m-g	0.1922	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.1373	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 0-28 2621-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar =	m ²					
	kominy s.gim-nast.	0.6*0.62*4*3		4.464				
	kominy dach główny	[1.8*2+0.4*2+1.4*2+0.4*2+1.1*4+0.4*4+2.2*2+0.4*2+1.6*2+0.4*2+2.2*2+0.4*2+1.0*4+0.4*4+1.1*2+0.4*2+1.5*4+0.4*4+1.9*2+0.4*2+1.1*17+0.4*17+1.9*2+0.4*2]*0.6+[1.7*2+1.3*2]*1.7		57.780				
	okapy dach s.gimanst.	0.6*[23.35*2+10.3]		34.200				
	okapy dach główny	0.5*[57.3*2+16.85*2]		74.150				
		RAZEM		170.594 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	104.2671	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrlep 210 4 kg/m ²	kg	682.3760	0.0000		0.00	
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.18 m ² /m ²	m ²	201.3009	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	1.1942	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.8871	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - tynk cienkowarstwowy silikato-wo-silikonowy (baranek) 1,5mm obmiar = kominy s.gim-nast. kominy dach główny okapy dach s.gimanst. okapy dach główny RAZEM	m ²	4.464 57.780 34.200 74.150 170.594 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.5663 r-g/m ²	r-g	96.6074	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Środek gruntujący pod tynki silikatowo-silikonowe na bazie wodnego szkła potasowego i wodnej dyspersji żywicy silikonowej Tynkolit (biały) 0.2 kg/m ²	kg	34.1188	0.0000		0.00	
3*		Tynk silikonowy zacierany cienkowarstwowy, Sili- kotynk 030, II grupa cenowa 2.7 kg/m ²	kg	460.6038	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0095 m-g/m ²	m-g	1.6206	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0136 m-g/m ²	m-g	2.3201	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń podokienników i czapek kominowych obmiar = kominy s.gim-nast. kominy dach główny RAZEM	miej.sc.	7 50 57.000 miejsc.				
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/miejsc.	r-g	46.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.003 t/miejsc.	t	0.1710	0.0000		0.00	
3*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.007 m ³ /miejsc.	m ³	0.3990	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.003 m ³ /miejsc.	m ³	0.1710	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/miejsc.	m-g	2.2800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1	KNR 2-02 1501-04 z.sz. 5.1. 9917 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą do betonu czapek kominowych Na wysokości 5 - 10 m.	m ²					
		obmiar = kominy s.gim- nast. kominy dach główny		2.430				
		0.9*0.9*3						
		2.1*0.7+1.7*0.7+1.4*0.7*2+1.9*0.7+2.5*0.7+1.3* 0.7*2+1.4*0.7+1.8*0.7*2+2.2*0.7+1.3*0.7*9+2.2* 0.7+2.0*1.5			27.290			
		RAZEM			29.720 m ²			
1*		-- R -- robocizna 0.1802*1.1=0.19822 r-g/m ²	r-g	5.8911	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba do betonu 0.639 dm ³ /m ²	dm ³	18.9911	0.0000		0.00	
3*		szkło wodne potasowe 0.436 kg/m ²	kg	12.9579	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.0386	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Dach			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Stolarka okienna i drzwiowa oraz remont ślusarki						
27	KNR 4-01	Demontaż krat w oknach	szt.					
d.2	1306-01		prze					
	analogia		c.					
	kraty okienne	obmiar = $[5+1+9+2+2]*6 = 114.000$ szt.przec.						
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/szt.przec.	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03 m ³ /szt.przec.	m ³	3.4200	0.0000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01 kg/szt.przec.	kg	1.1400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym krat w oknach	szt.					
d.2	0355-04							
	analogia							
	kraty okienne	obmiar = $5+1+9+2+2 = 19.000$ szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.	r-g	0.3800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²					
d.2	1212-05							
	kraty okienne	obmiar = $1.48*2.0*5+0.8*1.5*1+1.48*2.0*5+3.3*2.0*1+1.5*0.7*2+0.8*1.5*2+1.1*0.5*2 = 43.000$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m ²	r-g	40.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 0.077 dm ³ /m ²	dm ³	3.3110	0.0000		0.00	
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonal - biała 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	3.5690	0.0000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych 0.034 dm ³ /m ²	dm ³	1.4620	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	24.0800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 - montaż krat (tylko robocizna)	m ²					
d.2	1211-01							
	analogia							
	kraty okienne	obmiar = $1.1*0.5*2 = 1.100$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.1889 r-g/m ²	r-g	4.6078	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-02	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 - montaż krat (tylko robocizna)	m ²					
d.2	1211-02							
	analogia							
	kraty okienne	obmiar = $0.8*1.5*1+1.5*0.7*2+0.8*1.5*2 = 5.700$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.0592 r-g/m ²	r-g	23.1374	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
32	KNR 2-02 d.2 1211-03 analogia kraty okienne	Kraty otwierane odchylnie stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 - montaż krat (tylko robocizna) obmiar = $1.48*2.0*5+1.48*2.0*5+3.3*2.0*1 = 36.200 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 3.643 r-g/m ²	m ²			0.0000	0.0000	0.0000	
1*			r-g	131.8766	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00			
33	KNR 0-19 d.2 0930-02 O14	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 obmiar = $1.1*0.5*2 = 1.100 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 18.26 r-g/m ² -- M -- dyble 12.9 szt/m ² 3* pianka poliuretanowa 0.47 kg/m ² 4* Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.11 kg/m ² 5* gips szpachlowy 0.00447 t/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5) 7* Okna PVCprof.5-6-kom. O14 110x500 (dwu-skrzydłowe uchylno-rozwierne) 2 szt -- S -- 8* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ² 9* Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.06 m-g/m ²	m ²			0.00			
1*			r-g	20.0860	0.0000	0.00			
2*			szt	14.1900	0.0000		0.00		
3*			kg	0.5170	0.0000		0.00		
4*			kg	0.1210	0.0000		0.00		
5*			t	0.0049	0.0000		0.00		
6*			%	1.5000	0.0000		0.00		
7*			szt	2.0000	0.0000		0.00		
8*			m-g	0.0550	0.0000			0.00	
9*			m-g	0.0660	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00			
34	KNR 0-19 d.2 0930-04 O13	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 obmiar = $3.13*0.75 = 2.348 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 11.32 r-g/m ² -- M -- dyble 6.6 szt/m ² 3* pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ² 4* Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.07 kg/m ² 5* gips szpachlowy 0.00283 t/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5) 7* Okna PVCprof.5-6-kom. O13 3130x750 (wielodzielne uchylne) 1 szt -- S -- 8* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ² 9* Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.06 m-g/m ²	m ²			0.00			
1*			r-g	26.5794	0.0000	0.00			
2*			szt	15.4968	0.0000		0.00		
3*			kg	0.7983	0.0000		0.00		
4*			kg	0.1644	0.0000		0.00		
5*			t	0.0066	0.0000		0.00		
6*			%	1.5000	0.0000		0.00		
7*			szt	1.0000	0.0000		0.00		
8*			m-g	0.1174	0.0000			0.00	
9*			m-g	0.1409	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:						0.0000			
Cena jednostkowa:						0.00			
35	KNR 0-19 d.2 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²			0.0000	0.0000	0.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	O10 O12	obmiar = 1.4*1.4*4 1.5*0.7*2 RAZEM	7.840 2.100 9.940 m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.14 r-g/m ²	r-g	90.8516	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble 6 szt/m ²	szt	59.6400	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 kg/m ²	kg	3.2802	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.06 kg/m ²	kg	0.5964	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00235 t/m ²	t	0.0234	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		Okna PVCprof.5-6-kom. O10 1400x1400 (dwu- dzielne uchylno-rozwierne) 4 szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
8*		Okna PVCprof.5-6-kom. O12 1500x700 (jedno- dzielne uchylne) 2 szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.4970	0.0000			0.00
10*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.5964	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 0-19 d.2 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwiera- ne i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 obmiar = 1.48*2.0*9 3.3*2.0*2 RAZEM	m ² 26.640 13.200 39.840 m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.34 r-g/m ²	r-g	292.4256	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble 4.4 szt/m ²	szt	175.2960	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 kg/m ²	kg	9.9600	0.0000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.05 kg/m ²	kg	1.9920	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184 t/m ²	t	0.0733	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		Okna PVCprof.5-6-kom. O2 1480x2000 (dwi- dzielne uchylno-rozwierne) 15 szt	szt	15.0000	0.0000		0.00	
8*		Okna PVCprof.5-6-kom. O7 3300x2000 (dwi- dzielne uchylno-rozwierne) 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	1.5936	0.0000			0.00
10*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	2.3904	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	NNRKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety obmiar = 0.48*1.58*44	m ² 33.370					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	O2	0.48*1.58*15	11.376					
	O3	0.48*0.9*3	1.296					
	O4	0.48*0.9*8	3.456					
	O5	0.48*1.67*8	6.413					
	O6	0.48*1.67*2	1.603					
	O7	0.48*3.4*2	3.264					
	O8	0.48*3.4*1	1.632					
	O9	0.48*1.58*1	0.758					
	O10	0.48*1.5*4	2.880					
	O11	0.48*3.4*1	1.632					
	O12	0.48*1.6*2	1.536					
	O13	0.48*3.4*1	1.632					
	O14	0.48*1.2*2	1.152					
		RAZEM	72.000 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	97.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska o wym. 1,23 x 2,0 m FOPP, powłoka poliester 1.05 m ² /m ²	m ²	75.6000	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	1238.4000	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.008 m-g/m ²	m-g	0.5760	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 4-01 d.2 0354-04 D4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 2-02 d.2 1204-04 D4	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 0.9*1.7 = 1.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89 r-g/m ²	r-g	5.9517	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe 70 kg/m ²	kg	107.1000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0153	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.09 m-g/m ²	m-g	0.1377	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa oraz remont ślusarki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Elewacja budynku						
40	d.3 kalk. własna	Wkucie i przełożenie elementów istniejących przewodów na elewacji budynku w peszlu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 9.16 r-g/kpl	r-g	9.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrlap 210 2.5 kg/kpl	kg	2.5000	0.0000		0.00	
3*		peszel ochronny kabla 10 m	m	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	d.3 KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii WEBER - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar =	m ²					
	elewacja E1	55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95] 315.758						
	elewacja E2	16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0] 188.112						
	elewacja E3	56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0] 329.904						
	elewacja E4	6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1] 92.000						
	elewacja E5	15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7] 104.111						
		RAZEM 1029.885 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	280.1287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	d.3 KNR 0-28 2629-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu obmiar =	m					
	elewacja E1	55.94 55.940						
	elewacja E2	16.74+6.23+15.7 38.670						
	elewacja E3	56.29-6.7 49.590						
	elewacja E4	6.65+16.68 23.330						
	elewacja E5	15.7+3.71 19.410						
		RAZEM 186.940 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1283 r-g/m	r-g	23.9844	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa startowa do dociepleń 1.05 m/m	m	196.2870	0.0000		0.00	
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.58 szt/m	szt	482.3052	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0002 m-g/m	m-g	0.0374	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	d.3 KNR 0-28 2621-05 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych gr.12 cm na ścianach obmiar =	m ²					
	elewacja E1	55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95] 315.758						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	elewacja E2	16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0] 188.112						
	elewacja E3	56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0] 329.904						
	elewacja E4	6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1] 92.000						
	elewacja E5	15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7] 104.111						
		RAZEM						1029.885 m ²
1*		-- R -- robocizna 1.7011 r-g/m ²	r-g	1751.9374	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm 0.1296 m ³ /m ²	m ³	133.4731	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do płyt styropianowych w systemach ociepleń Lepstyr 210 4 kg/m ²	kg	4119.5400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0324 m-g/m ²	m-g	33.3683	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.024 m-g/m ²	m-g	24.7172	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 0-28 d.3 2621-01 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach obmiar =	m ²					
		ościeża elewacja E1 [[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1]*0.35 73.549						
		ościeża elewacja E2 [[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1]*0.35 28.361						
		ościeża elewacja E3 [[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1]*0.35 39.116						
		ościeża elewacja E4 [[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1]*0.35 16.468						
		ościeża elewacja E5 [[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]]*0.35 13.013						
		RAZEM						170.507 m ²
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	271.9587	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm 0.0324 m ³ /m ²	m ³	5.5244	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do płyt styropianowych w systemach ociepleń Lepstyr 210 4 kg/m ²	kg	682.0280	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0081 m-g/m ²	m-g	1.3811	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.006 m-g/m ²	m-g	1.0230	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 0-28 d.3 2621-08 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - ochrona narożników okiennych i narożników budynku obmiar =	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	ościeża elewacja E1	$[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1$ 210.140						
	ościeża elewacja E2	$[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1$ 81.030						
	ościeża elewacja E3	$[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1$ 111.760						
	ościeża elewacja E4	$[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1$ 47.050						
	ościeża elewacja E5	$[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]$ 37.180						
	narożniki budynku	$7.6*6+3.2*2+5.3*4$ 73.200						
		RAZEM						560.360 m
1*	-- R -- robocizna 0.22 r-g/m		r-g	123.2792	0.0000	0.00		
2*	-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrlep 210 0.9 kg/m		kg	504.3240	0.0000		0.00	
3*	Narożnik ochronny z siatką 1.176 m/m		m	658.9834	0.0000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m		m-g	0.3923	0.0000			0.00
6*	Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0005 m-g/m		m-g	0.2802	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.3	KNR 0-28 2627-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu obmiar =	szt.					
	elewacja E1	$[55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95]*5]$ 1578.790						
	elewacja E2	$[16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0]*5]$ 940.558						
	elewacja E3	$[56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0]*5]$ 1649.520						
	elewacja E4	$[6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1]*5]$ 459.999						
	elewacja E5	$[15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]*5]$ 520.555						
		RAZEM						5149.422 szt.
1*	-- R -- robocizna 0.0347 r-g/szt.		r-g	178.6849	0.0000	0.00		
2*	-- M -- Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych 1.04 szt/szt.		szt	5355.3989	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002 m-g/szt.		m-g	1.0299	0.0000			0.00
5*	Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0002 m-g/szt.		m-g	1.0299	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 0-28 2621-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar =	m ²					
	elewacja E1	55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95] 315.758						
	elewacja E2	16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0] 188.112						
	elewacja E3	56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0] 329.904						
	elewacja E4	6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1] 92.000						
	elewacja E5	15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7] 104.111						
		RAZEM 1029.885 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	629.4657	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrllep 210 4 kg/m ²	kg	4119.5400	0.0000		0.00	
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.18 m ² /m ²	m ²	1215.2643	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	7.2092	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	5.3554	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 0-28 2621-07 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar =	m ²					
	ościeża elewacja E1	[[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1]*0.35 73.549						
	ościeża elewacja E2	[[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1]*0.35 28.361						
	ościeża elewacja E3	[[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1]*0.35 39.116						
	ościeża elewacja E4	[[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1]*0.35 16.468						
	ościeża elewacja E5	[[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]]*0.35 13.013						
		RAZEM 170.507 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	235.6407	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrllep 210 4 kg/m ²	kg	682.0280	0.0000		0.00	
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	280.1430	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	1.1935	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.8866	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.3	KNR 0-28 2630-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii WEBER - tynk cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy TD336 (baranek) 1,5mm kolor WEBER COLOR NAVIGATOR MA-12-ASM0 lub zbliżony (jasnozielony) obmiar =	m ²					
	elewacja E1	55.94*7.6+1.8*1.25*2-[1.48*2.0*25+1.48*2.0*12+1.48*2.95]			315.758			
	elewacja E2	16.74*5.0+6.23*4.32+15.7*7.6-[1.48*2.0*6+0.8*1.5*1+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1+0.9*2.0]			188.112			
	elewacja E3	56.29*7.6-6.7*4.2-[1.48*2.0*7+1.48*2.0*4+3.3*2.0*2+3.3*2.0*1+1.48*2.0*1+1.4*1.4*4+3.3*2.0]			329.904			
	elewacja E4	6.65*4.42+16.68*5.16-[0.8*1.5*2+0.8*0.4*4+1.57*2.9*4+1.57*1.0*1]			92.000			
	elewacja E5	15.7*7.6+3.71*1.1-[1.48*2.0*6+0.9*1.7]			104.111			
	ościeżka elewacja E1	[[1.48+2.0*2]*25+[1.48+2.0*2]*12+[1.48+2.95*2]*1]*0.35			73.549			
	ościeżka elewacja E2	[[1.48+2.0*2]*6+[0.8+1.5*2]*1+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1+[0.9+2.0*2]*1]*0.35			28.361			
	ościeżka elewacja E3	[[1.48+2.0*2]*7+[1.48+2.0*2]*4+[3.3+2.0*2]*2+[3.3+2.0*2]*1+[1.48+2.0*2]*1+[1.4+1.4*2]*4+[3.3+2.0*2]*1]*0.35			39.116			
	ościeżka elewacja E4	[[0.8+1.5*2]*2+[0.8+0.4*2]*4+[1.57+2.9*2]*4+[1.57+1.0*2]*1]*0.35			16.468			
	ościeżka elewacja E5	[[1.48+2.0*2]*6+[0.9+1.7*2]*0.35			13.013			
		RAZEM			1200.392 m ²			
1*	-- R -- robocizna	0.5663 r-g/m ²	r-g	679.7820	0.0000	0.00		
2*	-- M -- Środek gruntujący pod tynki silikatowo-silikonowe na bazie wodnego szkła potasowego i wodnej dyspersji żywicy silikonowej Tynkolit (biały)	0.2 kg/m ²	kg	240.0784	0.0000		0.00	
3*	Tynk silikonowy zacierany cienkowarstwowy, Sili- kotynk 030, I grupa cenowa	2.7 kg/m ²	kg	3241.0584	0.0000		0.00	
4*	materiały pomocnicze	1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0.0095 m-g/m ²	m-g	11.4037	0.0000			0.00
6*	Samochód skrzyn.5-10t (1)	0.0136 m-g/m ²	m-g	16.3253	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Elewacja budynku	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Cokół i ściany fundamentowe						
50	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = $1.5*1.0*[55.94+16.74+6.23+15.7+56.29+6.65+16.68-20.34-6.73]-1.5*1*57 = 135.240 \text{ m}^3$	m ³					
1*	cokół	-- R -- robocizna $1.8*0.955=1.719 \text{ r-g/m}^3$	r-g	232.4776	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 2-02 d.4 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa - poniżej poziomu terenu na odkopanych ścianach fundamentowych obmiar =	m ²					
	cokół E1	$1.0*17.8+1.0*17.85$		35.650				
	cokół E2	$1.0*15.7+1.0*23.4$		39.100				
	cokół E3	$1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0$		49.500				
	cokół E4	$1.0*23.4$		23.400				
	cokół E5	$1.0*12.0+1.0*3.2$		15.200				
	cokół wykonany	$-57*1.0$		-57.000				
		RAZEM		105.850 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.1682 r-g/m^2	r-g	17.8040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysperbit 1.65 kg/m^2	kg	174.6525	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0042 m-g/m^2	m-g	0.4446	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 2-02 d.4 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - poniżej poziomu terenu na odkopanych ścianach fundamentowych obmiar =	m ²					
	cokół E1	$1.0*17.8+1.0*17.85$		35.650				
	cokół E2	$1.0*15.7+1.0*23.4$		39.100				
	cokół E3	$1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0$		49.500				
	cokół E4	$1.0*23.4$		23.400				
	cokół E5	$1.0*12.0+1.0*3.2$		15.200				
	cokół wykonany	$-57*1.0$		-57.000				
		RAZEM		105.850 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.0849 r-g/m^2	r-g	8.9867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysperbit 1.3 kg/m^2	kg	137.6050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5 \%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0029 m-g/m^2	m-g	0.3070	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	KNR 0-28 2621-02 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie płyt styropianowych "Silver fundament" gr.8 cm na cokole obmiar =	m ²					
		cokół E1 1.95*17.8+2.1*17.85		72.195				
		cokół E2 2.3*15.7+1.3*23.4		66.530				
		cokół E3 2.5*17.0+2.4*23.5+1.3*9.0		110.600				
		cokół E4 1.3*23.4		30.420				
		cokół E5 2.1*12.0+1.7*3.2		30.640				
		cokół wykonany -57*1.3		-74.100				
		RAZEM		236.285 m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	314.0228	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe Organika "Silver fundament" gr.8cm 1.05*0.08=0.084 m ³ /m ²	m ³	19.8479	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa klejąca do płyt styropianowych w systemach ociepleń Lepstyr 210 4 kg/m ²	kg	945.1400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0135 m-g/m ²	m-g	3.1898	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	2.3629	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.4	KNR 0-28 2621-06 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii WEBER - przyklejenie siatki na cokole obmiar =	m ²					
		cokół E1 1.95*17.8+2.1*17.85		72.195				
		cokół E2 2.3*15.7+1.3*23.4		66.530				
		cokół E3 2.5*17.0+2.4*23.5+1.3*9.0		110.600				
		cokół E4 1.3*23.4		30.420				
		cokół E5 2.1*12.0+1.7*3.2		30.640				
		cokół wykonany -57*1.3		-74.100				
		RAZEM		236.285 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	144.4174	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa klejąca do siatki w systemach ociepleń Styrlap 210 4 kg/m ²	kg	945.1400	0.0000		0.00	
3*		Siatka podtynkowa z włókna szklanego 1.18 m ² /m ²	m ²	278.8163	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	1.6540	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	1.2287	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.4	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dysperbitu - pierwsza warstwa - poniżej poziomu terenu na siatce i kleju obmiar =	m ²					
		cokół E1 1.0*17.8+1.0*17.85		35.650				
		cokół E2 1.0*15.7+1.0*23.4		39.100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	cokół E3	1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0	49.500					
	cokół E4	1.0*23.4	23.400					
	cokół E5	1.0*12.0+1.0*3.2	15.200					
	cokół wykonany	-57*1.0	-57.000					
		RAZEM	105.850 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682 r-g/m ²		r-g	17.8040	0.0000	0.00	
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysperbit 1.65 kg/m ²		kg	174.6525	0.0000		0.00
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0042 m-g/m ²		m-g	0.4446	0.0000		0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 2-02 d.4 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - poniżej poziomu terenu na siatce i kleju obmiar =		m ²				
	cokół E1	1.0*17.8+1.0*17.85	35.650					
	cokół E2	1.0*15.7+1.0*23.4	39.100					
	cokół E3	1.0*17.0+1.0*23.5+1.0*9.0	49.500					
	cokół E4	1.0*23.4	23.400					
	cokół E5	1.0*12.0+1.0*3.2	15.200					
	cokół wykonany	-57*1.0	-57.000					
		RAZEM	105.850 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0849 r-g/m ²		r-g	8.9867	0.0000	0.00	
2*		-- M -- Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysperbit 1.3 kg/m ²		kg	137.6050	0.0000		0.00
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.0000		0.00
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0029 m-g/m ²		m-g	0.3070	0.0000		0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 4-01 d.4 0603-06 analogia	Izolacje pionowe murów - ułożenie folii kubełkowej poniżej terenu obmiar = 162.85 m ²		m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²		r-g	16.2850	0.0000	0.00	
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.05 m ² /m ²		m ²	170.9925	0.0000		0.00
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)		%	2.0000	0.0000		0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 2-01 d.4 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar =		m ³				
	cokół	1.5*1.0*[55.94+16.74+6.23+15.7+56.29+6.65+16.68-20.34-6.73]	220.740					
	cokół wykonany	-1.5*1*57	-85.500					
		RAZEM	135.240 m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224 r-g/m ³	r-g	165.3174	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III obmiar = 1.5*1.0*[55.94+16.74+6.23+15.7+56.29+6.65+16.68-20.34-6.73] 220.740 cokół wykonany -1.5*1*57 -85.500 RAZEM 135.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	18.0816	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	9.5209	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 0-23 d.4 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego "gramaplast" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół powyżej poziomu terenu obmiar = 0.95*17.8+1.1*17.85 36.545 1.3*15.7+0.3*23.4 27.430 1.5*17.0+1.4*23.5+0.3*9.0 61.100 0.3*23.4 7.020 1.1*12.0+0.7*3.2 15.440 RAZEM 147.535 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	75.6264	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tynk mozaikowy "gramaplast" do nakładania ręcznego o gran. ok. 2,5 mm (kasza), opak. 30 kg 4 kg/m ²	kg	590.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0085 m-g/m ²	m-g	1.2540	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0115 m-g/m ²	m-g	1.6967	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Cokół i ściany fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rusztowania						
61	KNR AT-30 d.5 0103-01	Rusztowania elewacyjne ramowe Blitz 70 o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, wysokość do 10 m obmiar = 330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1796 r-g/m ²	r-g	59.2680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 12 0.0692 szt/m ²	szt	22.8360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-02 r.16 d.5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,18,19,33,34,35,36,37,40,41,42,43,44, 45,46,47,48,49)						
1*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m, z osłoną siatkową (100 m ² pow. rusztowania) 4974.55903/(0.84*20)=296.1047 m-g	m-g	296.1047				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rusztowania			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja odgromowa						
6.1		Demontaż						
63 d.6.1	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 240 m -- R -- robocizna 0.0982 r-g/m	m r-g		23.5680	0.0000	0.00	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64 d.6.1	KNNR-W 9 0604-06	Demontaż złącz kontrolnych instalacji odgromowej obmiar = 14 m -- R -- robocizna 0.54 r-g/m	m r-g		7.5600	0.0000	0.00	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.6.1	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 75 m -- R -- robocizna 0.0741 r-g/m	m r-g		5.5575	0.0000	0.00	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.6.1	KNNR-W 9 0606-07	Demontaż uchwytów do zwodów pionowych i poziomych obmiar = 100 szt -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt	szt r-g		35.0000	0.0000	0.00	
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Demontaż	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Instalacja odgromowa						
67	KNNR 5 0719-d.6.2 08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej cna podsypce piaskowej obmiar = 14*1 = 14.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.143 r-g/m ²	r-g	2.0020	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNNR 5 0701-d.6.2 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 165*0.9*0.4 = 59.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³	r-g	216.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR 5 0605-d.6.2 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II obmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m	r-g	181.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04 m/m	m	171.6000	0.0000		0.00	
3*		złącza przelotowe 0.06 szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR 5 0606-d.6.2 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	5.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 6 szt./szt.	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt.	m-g	3.1000	0.0000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62 m-g/szt.	m-g	3.1000	0.0000			0.00
8*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.62 m-g/szt.	m-g	3.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR 5 0601-d.6.2 01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312*1.4=0.4368 r-g/m -- M --	r-g	170.3520	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drut FeZn fi8 1.04 m/m	m	405.6000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	393.9000	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe 13/171=0.076023 szt./m	szt.	29.6490	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.033 m-g/m	m-g	12.8700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72 d.6.2 11	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 81 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/szt.	r-g	26.6490	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty łączeniowe odgromowe 1 szt/szt.	szt	81.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.164 m-g/szt.	m-g	13.2840	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.6.2 01	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	3.4720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 3.04 m/szt.	m	42.5600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	1.7360	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.6.2 08	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 47/6 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton - do odgromówki obmiar = 14*10 = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397 r-g/m	r-g	55.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RL18 1.04 m/m	m	145.6000	0.0000		0.00	
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.1 szt/m	szt	294.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	294.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.6.2 0401-02	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 14 aparat	aparat					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.09 r-g/aparat	r-g	15.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR-W 5-08 d.6.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR-W 5-08 d.6.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	6.2860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	KNNR 5 0702- d.6.2 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m ³	r-g	1.7700	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06 m-g/m ³	m-g	3.5400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	KNKRB 6 d.6.2 0101-07	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.V-VI obmiar = 59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.003 r-g/m ²	r-g	0.1770	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Urządzenie do zagęszczania podłoża 0.13 m-g/m ²	m-g	7.6700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	KNNR 5 0720- d.6.2 05	Naprawa nawierzchni po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej (płytki zdemontowane). obmiar = 14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.647 r-g/m ²	r-g	9.0580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0849 m ³ /m ²	m ³	1.1886	0.0000		0.00	
3*		kostka betonowa 8cm 0.1 szt./m ²	szt.	1.4000	0.0000		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0115 t/m ²	t	0.1610	0.0000		0.00	
5*		woda 0.051 m ³ /m ²	m ³	0.7140	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000
81 d.6.2 06	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki betonowej obmiar = 14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.558 r-g/m ²	r-g	7.8120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton do naprawy nawierzchni po układaniu uzio- mów 0.250 t/m ²	t	3.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		Pomiary						
82 d.6.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
83 d.6.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	7.2800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
VAT [V] 23% od (£(R, M, S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł