
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU cz. DOBUDOWANA
45453000-7 OCIEPLENIE STROPU cz. STARA SZKOŁY
45453100-8 OCIEPLENIE COKOŁU I ŚCIAN PIWNIC
45454100-5 OPASKA ODWADNIAJĄCA
45421120-1 WYMIANA OKIEN cz. DOBUDOWANA
45421114-6 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół w Suchowoli
ADRES INWESTYCJI : m. Suchowola dz. nr ewid. 2946/1 Gmina Adamów
INWESTOR : Gmina Adamów pow. Zamojski woj. Lubelskie
ADRES INWESTORA : z/s Adamów 11b; 22-422 Adamów
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka
DATA OPRACOWANIA : 08. 2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08. 2013r

Data zatwierdzenia

Skrócony opis techniczny budynku (wg inwentaryzacji)

1.1. Dane ogólne

1.1.1. Gabaryty budynku zamknięte w prostokącie o wymiarach:

- Długość - 35,97m
- Szerokość - 38,55m
- Wysokość całkowita cz. parterowa - 5,68m
- Wysokość całkowita cz. dobudowana - 13,79m
- Wysokość całkowita cz. starej Szkoły - 16,47m
- Ilość sal lekcyjnych - 19 szt.
- Ilość kondygnacji nadziemnych - 1 i 3
- Powierzchnia zabudowy cz. starej Szkoły - 376,48m²
- Powierzchnia zabudowy cz. dobudowa - 533,85m²
- Razem powierzchnia zabudowy - 910,33m²
- Powierzchnia całkowita budynku cz. nadziemna - 2203,33m²
- Powierzchnia całkowita budynku cz. podziemna - 440,71m²
- Kubatura ogrzewana części nadziemnej - 8539,84m³
- Kubatura ogrzewana części podziemnej - 1322,13m³
- Budynek częściowo podpiwniczony

2. Konstrukcja budynku

- Konstrukcja/technologia: tradycyjna murowana

- Układ konstrukcyjny podłużny

- Ściany zewnętrzne cz. Starej Szkoły - murowane tradycyjnie z cegły ceramicznej pełnej grubości wraz z tynkiem 58 i 60cm.
- Ściany zewnętrzne cz. Dobudowana nadziemna - murowane tradycyjnie z bloczków betonu komórkowego warstwowe (24+5+12) grubości wraz z tynkiem 46cm. Izolacja termiczna styropian grubości 5cm.
- Ściany zewnętrzne cz. Dobudowana nadziemna elewacja zachodnia dodatkowo ocieplona metodą lekko-mokrą na styropianie grubości 5cm - murowane tradycyjnie z bloczków betonu komórkowego warstwowe (24+5+12) grubości wraz z tynkiem 52cm. Izolacja termiczna styropian grubości 2x5cm.
- Ściany piwnic cz. podpiwniczonej - murowane tradycyjnie z cegły ceramicznej pełnej grubości 51cm.
- Posadzka piwnic z płytek terakotowych na podkładzie betonowym grubości 10cm. Projektowana izolacja cieplna z płyt styropianowych ekstrudowanych grubości 5cm. Projektowana izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS grubości min 5mm. Podkład z chudego betonu grubości 10cm.
- Stropy między-kondygnacyjne i strop poddasza cz. Starej Szkoły - ceramiczne typu ciężki Kleina. Strop poddasza ocieplony glinobitką grubości około 6cm.
- Stropy między-kondygnacyjne i strop ostatniej kondygnacji cz. Dobudowanej - prefabrykowane typu DZ-3. Strop ostatniej kondygnacji ocieplony wełną mineralną grubości około 6cm. Stropodach wentylowany.
- Stolarka okienna cz. Starej Szkoły wymieniona na okna z profili PCV o współczynniku $U = 1.8W/m^2K$
- Stolarka okienna cz. Dobudowanej projektowana do wymiany na okna z profili PCV o współczynniku $U = 1.8W/m^2K$
- Stolarka drzwiowa drzwi wejściowych drewniana projektowana do wymiany na drzwi z ciepłych profili aluminiowych o współczynniku $U = 1.8W/m^2K$.

3. Termoizolacyjności przegród budowlanych

Przyjęcie grubości warstw ocieplających oraz rodzaju materiału termoizolacyjnego przyjęto zgodnie z opracowanym dla niniejszego budynku Audytem Energetycznym jn.:

- Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku części nadziemnej styropianem grubości 8cm i 12cm. Styropian EPS 100-038 FASADA o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda = 0,038W/m^2K$. Styropian grubości 8cm na ścianach cz. dobudowanej Budynku Zespołu Szkół.
- Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołu budynku części nadziemnej styropianem EPS 100-038 grubości 12cm. Styropian o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda = 0,038W/m^2K$.
- Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji starej części szkoły materiałem termoizolacyjnym Styropian (dach/podłoga) o grubości min. 15cm. Styropian o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda = 0,038W/m^2K$.
- Izolację z płyt styropianowych jw. układać na zaprawie cementowej na stropie ostatniej kondygnacji. Na wykonanej izolacji ze styropianu ułożyć warstwę dociskową z zaprawy cementowej M12 grubości 4cm, zbrojoną siatką stalową o oczkach 20x20cm z prętów fi 6mm stali gładkiej.
- Ocieplenie stropodachu tj. stropu ostatniej kondygnacji cz. dobudowanej wełną mineralną granulowaną grubości 15cm o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda = 0,043W/m^2K$.
- Wymianę starych okien w cz. Dobudowanej Szkoły o współczynniku przenikania ciepła równym 2,6W/m²K na okna nowe z profili PCV o współczynniku przenikania dla okna $U=1,8W/m^2K$. Okna oznaczone na zestawieniu wyposażać w nawiewniki higrosterowane. Nawiewniki higrosterowane w ilości po 2szt na okno zamontować także w istniejącej stolarce okiennej Starej Szkoły
- Wymianę starej stolarki drzwiowej drewnianej o współczynniku przenikania ciepła $U = 2,5W/m^2K$ na drzwi nowe z ciepłych profili aluminiowych o współczynniku przenikania ciepła $U=1,8W/m^2K$. Stolarka drzwiowa szklona szybami komorowymi przezroczystymi P3.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół w Suchowoli					
1	45453000-7	Ocieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapety zewnętrzne okien	m ²		
d.1	0535-08	(37*1.85+2*2.30+2*1.30+1.60)*0.30+(19*1.55+28*1.55+5*1.85+16*1.85+1*1.85+1*2.15+2*1.85+6*1.85+4*0.95+8*0.95+3*1.25+1*0.95)*0.30	m ²	67.155	
				RAZEM	67.155
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz obróbek blacharskich ścian kolankowych	m ²		
d.1	0535-08	(5.91+2.60+3.00+10.45+17.68+38.55+12.85+3.43+1.36+1.56+16.70+3.30)*0.60	m ²	70.434	
				RAZEM	70.434
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8*11.40+1*12.60+2*5.50	m	114.800	
				RAZEM	114.800
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	17.90+2*23.62	m	65.140	
				RAZEM	65.140
5	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust (wej-ście do budynku)	m ²		
d.1	0426-03	2*1.80*1.50	m ²	5.400	
	analogia			RAZEM	5.400
6	KNR 4-01	Skucie parapetów zewnętrznych podokiennych z cegieł na zaprawie cemento-wej	m ²		
d.1	0347-10	(37*1.80+2*2.20+2*1.20+1*0.90)*0.12	m ²	8.916	
	analogia			RAZEM	8.916
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (50% pow. ścian starej Szko-ły)	m ²		
d.1	0701-02	[22.55*11.15+2*1.80*3.50+16.76*11.40+23.12*11.60-(37*1.75*2.15+2*2.10*2.20+2*1.20*2.15+1*1.50*6.0+1*1.50*3.0)]*0.50	m ²	278.088	
	analogia			RAZEM	278.088
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-taków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-03	278.088	m ²	278.088	
				RAZEM	278.088
9	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek - lecz demontaż z elewacji budynku uchwytów, wsporników itp.	szt.		
d.1	0354-13	25	szt.	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
10	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (elew. południowa) o powierzch-ni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-04	20.65*(13.95-0.30)+(5.20+4.49+1.77)*(3.95-0.30)-(3.60*4.20+8*1.35*0.54+8*1.35*1.08+4*1.65*0.54+4*1.65*1.08+2*0.68+2*1.65*3.0)	m ²	269.134	
	analogia	107.40-(3*1.65*0.54+3*1.62+4*0.32)	m ²	98.587	
	dobud. cz. Szkoły kuchnia, sto-łówka			RAZEM	367.721
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	4*11.60+4*15.20+2*5.80	m	118.800	
				RAZEM	118.800
12	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - lecz na ściankach kolankowych	m		
d.1	1140-07	(5.91+2.60+3.00+10.45+17.68+38.55+12.85+3.43+1.36+1.56+16.70+3.30)	m	117.390	
				RAZEM	117.390
13	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	(37*1.75*2.15+2*2.10*2.20+2*1.20*2.15+19*1.566+28*0.783+5*1.89+16*0.945+2*0.68+4*2.58+6*1.62+4*0.323+8*0.918+3*0.621+1*1.83)	m ²	263.590	
				RAZEM	263.590
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co-kołowej	m		
d.1	2612-09	20.89+23.12+8*0.15+9.12+1.98+2.15+5.17+4.49+1.71+2.84+4.51+17.09+3.00+10.60+17.68+10.45+2.99+2.60+5.90+3.09+1.36+1.56+22.55-(2*1.50+0.80+0.90+1.70+3.30)	m	166.350	
	analogia			RAZEM	166.350
15	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw kle-jących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie-szanki	m ²		
d.1	2614-02	Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA)			
	analogia	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA			
	stara cz. Szkoły	(23.12+10*0.15+16.90+10*0.15+22.55+2*0.15)*(11.47-0.30)-(37*1.71*2.15+2*2.10*2.20+2*1.20*2.15+1.50*6.0+1.5*3.0+4.15+3.29*3.90+0.85*2.20)	m ²	552.986	
				RAZEM	552.986

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki- elewacja południowa Płyty styropianowe 8cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	m ²		
	dobud. cz. Szkoły	$20.65 \times (13.95 - 0.30) + (5.20 + 4.49 + 1.77) \times (3.95 - 0.30) - (3.60 \times 4.20 + 8 \times 1.35 \times 0.54 + 8 \times 1.35 \times 1.08 + 4 \times 1.65 \times 0.54 + 4 \times 1.65 \times 1.08 + 2 \times 0.68 + 2 \times 1.65 \times 3.0) + (1.34 + 12.85 + 3.43 + 1.36 + 1.56) \times (13.95 - 0.30) + 9.54 \times 9.20 + (1.82 + 3 \times 2.01 + 1.70) \times (3.95 - 0.30) - (16 \times 1.35 \times 0.54 + 11 \times 1.35 \times 1.08 + 2 \times 1.65 \times 0.54 + 2 \times 1.65 \times 1.08 + 1 \times 1.5 \times 2.05 + 1 \times 1.05 \times 0.54)$	m ²	635.440	
	kuchnia stołowa	$107.40 - (3 \times 1.65 \times 0.54 + 3 \times 1.62 \times 4 \times 0.32) + 17.68 \times 5.84 + (10.45 + 2 \times 1.30 + 2.99 + 2.60 + 5.90) \times (5.84 - 0.30) - (8 \times 0.918 + 2 \times 1.05 \times 0.54 + 2 \times 1.35 \times 0.54 + 2 \times 1.65 \times 0.54 + 2 \times 1.82 + 1.64 + 2.60 + 5.06)$	m ²	313.132	
				RAZEM	948.572
17	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 350cm (SYSTEM HD EXTREME zapewniającej odporność min. 70J) Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m ²	m ²		
	stara cz. Szkoły	$(23.12 + 10 \times 0.15 + 16.90 + 10 \times 0.15 + 22.55 + 2 \times 0.15) \times 3.50 - (11 \times 1.71 \times 2.15 + 2 \times 1.20 \times 2.15 + 1.5 \times 3.0 + 4.15 + 3.29 \times 3.50 + 0.85 \times 2.20)$	m ²	162.908	
	dobud. cz. Szkoły	$(1.34 + 12.85 + 20.65 + 3.43 + 1.36 + 1.56) \times 3.50 + (1.82 + 3 \times 2.01 + 1.70) \times 3.65 - (5 \times 1.35 \times 0.54 + 5 \times 1.35 \times 1.08 + 2 \times 1.65 \times 0.54 + 1 \times 1.65 \times 1.08 + 1 \times 1.5 \times 2.05 + 1 \times 1.05 \times 0.54 + 1.62)$	m ²	159.262	
	kuchnia stołowa	$17.68 \times 3.50 + (10.45 + 2 \times 1.30 + 2.99 + 2.60 + 5.90) \times 3.50 - (8 \times 0.918 + 2 \times 1.05 \times 0.54 + 2 \times 1.35 \times 0.54 + 2 \times 1.65 \times 0.54 + 2 \times 1.82 + 1.64 + 2.60 + 5.06)$	m ²	123.112	
				RAZEM	445.282
18	KNR 0-23 d.1 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 35 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	m ²		
	stara cz. Szkoły	$[37 \times (2 \times 2.15 + 1.71) + 2 \times (2 \times 2.15 + 1.20) + 2 \times (2 \times 2.15 + 2.15) + 1 \times (2 \times 2.15 + 0.85) + 1 \times (2 \times 6.0 + 1.50) + 2 \times (2 \times 3.0 + 1.50)] \times 0.35$	m ²	97.972	
				RAZEM	97.972
19	KNR 0-23 d.1 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	m ²		
	dobud. cz. Szkoły	$[19 \times (2 \times 1.08 + 1.45) + 28 \times (2 \times 0.54 + 1.45) + 5 \times (2 \times 1.08 + 1.75) + 16 \times (2 \times 0.54 + 1.75) + 2 \times 2.16 + 2 \times (2 \times 6.0 + 1.75) + 6 \times (2 \times 0.54 + 2.16) + 4 \times (2 \times 0.33 + 0.85) + 8 \times (2 \times 1.08 + 0.85) + 3 \times (2 \times 0.54 + 1.15)] \times 0.30$	m ²	87.699	
				RAZEM	87.699
20	KNR 0-23 d.1 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m		
	stara cz. Szkoły	$37 \times (2 \times 2.15 + 1.71) + 2 \times (2 \times 2.15 + 1.20) + 2 \times (2 \times 2.15 + 2.15) + 1 \times (2 \times 2.15 + 0.85) + 1 \times (2 \times 6.0 + 1.50) + 2 \times (2 \times 3.0 + 1.50) + 21 \times 11.47$	m	520.790	
	dobud. cz. Szkoły	$19 \times (2 \times 1.08 + 1.45) + 28 \times (2 \times 0.54 + 1.45) + 5 \times (2 \times 1.08 + 1.75) + 16 \times (2 \times 0.54 + 1.75) + 2 \times 2.16 + 2 \times (2 \times 6.0 + 1.75) + 6 \times (2 \times 0.54 + 2.16) + 4 \times (2 \times 0.33 + 0.85) + 8 \times (2 \times 1.08 + 0.85) + 3 \times (2 \times 0.54 + 1.15) + (2 \times 2.05 + 1.50) + (2 \times 2.59 + 2.12) + (2 \times 2.60 + 1.0) + (2 \times 2.05 + 0.90) + 7 \times 13.79$	m	412.960	
				RAZEM	933.750
21	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²		
		$4 \times 0.20 \times 0.35 \times (37 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2) + 4 \times 0.20 \times 0.35 \times (19 + 28 + 5 + 16 + 2 + 2 + 6 + 4 + 8 + 3 + 1 + 1 + 1)$	m ²	39.480	
				RAZEM	39.480
22	KNR 2-02 d.1 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m		
	stara cz. Szkoły	$[37 \times (2 \times 2.15 + 1.71) + 2 \times (2 \times 2.15 + 1.20) + 2 \times (2 \times 2.15 + 2.15) + 1 \times (2 \times 2.15 + 0.85) + 1 \times (2 \times 6.0 + 1.50) + 2 \times (2 \times 3.0 + 1.50)]$	m	279.920	
	dobud. cz. Szkoły	$[19 \times (2 \times 1.08 + 1.45) + 28 \times (2 \times 0.54 + 1.45) + 5 \times (2 \times 1.08 + 1.75) + 16 \times (2 \times 0.54 + 1.75) + 2 \times 2.16 + 2 \times (2 \times 6.0 + 1.75) + 6 \times (2 \times 0.54 + 2.16) + 4 \times (2 \times 0.33 + 0.85) + 8 \times (2 \times 1.08 + 0.85) + 3 \times (2 \times 0.54 + 1.15)]$	m	292.330	
				RAZEM	572.250
23	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz pas podrynnowy (17.90+2*23.62)*0.35	m ²		
			m ²	22.799	
				RAZEM	22.799
24	NNRNKB d.1 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym	m		
		17.90+2*23.62	m	65.140	
				RAZEM	65.140
25	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien (37*1.85+2*2.30+2*1.30+1.60)*0.30+(19*1.55+28*1.55+5*1.85+16*1.85+1*1.85+1*2.15+2*1.85+6*1.85+4*0.95+8*0.95+3*1.25+1*0.95)*0.45	m ²		
			m ²	89.145	
				RAZEM	89.145
26	NNRNKB d.1 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ścian kolankowych (5.91+2.60+3.00+10.45+17.68+38.55+12.85+3.43+1.36+1.56+16.70+3.30)*0.85	m ²		
			m ²	99.782	
				RAZEM	99.782
27	NNRNKB d.1 202 0519-05 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej i powlekanej okrągłych o śr. 20 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
28	NNRNKB	(z.I) montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej i powlekanej okrągłych o	m		
d.1	202 0519-03	śr. 15 cm w systemie ciągłym			
	analogia	8*11.40+2*5.50	m	102.200	
				RAZEM	102.200
29	KNR 2-02	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.		
d.1	1215-02				
	analogia	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR BC-02	Roboty uzupełniające - wykonanie szczelin dylatacyjnych przy zastosowaniu	m		
d.1	0618-02	profilu dylatacyjnych			
	analogia	Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) dylatacyjny			
		prosty 10/30/p/2000, długość 2 m	m	36.900	
		2*6.65+2*11.80			
				RAZEM	36.900
31	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.1	1610-02	(16.90+23.12+12.85+20.65+9.54+3.43+1.36+1.56+22.55)*14.0	m ²	1567.440	
				RAZEM	1567.440
32	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1610-01	(3.09+5.90+2.80+2.99+10.45+17.68+10.60+3.0+7.60)*6.0	m ²	384.660	
				RAZEM	384.660
33	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27)			
34	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso-	m ²		
d.1	1613-02	kości do 15 m			
		1567.44+384.66	m ²	1952.100	
				RAZEM	1952.100
35	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01				
		1952.10	m ²	1952.100	
				RAZEM	1952.100
36	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - lecz przełożenie sterowania kotłowni	szt.		
d.1	0404-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat - lecz krat okiennych	m ²		
d.1	1212-05	4*1.45*0.54+4*1.45*1.08	m ²	9.396	
				RAZEM	9.396
38	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0303-20	9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-09	4*11.60+4*15.20+2*5.80	m	118.800	
				RAZEM	118.800
41	KNR 5-08	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	4*11.60+4*15.20+2*5.80	m	118.800	
				RAZEM	118.800
42	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.1	0607-01	4*11.60+4*15.20+2*5.80	m	118.800	
				RAZEM	118.800
43	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - lecz na ścianach attykowych	m		
d.1	0604-01	(5.91+2.60+3.00+10.45+17.68+38.55+12.85+3.43+1.36+1.56+16.70+3.30)	m	117.390	
				RAZEM	117.390
46	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
d.1	1205-01	9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.40*0.038+8.916*0.12+278.088*0.02+367.721*0.06	m ³		
			m ³	28.900	
				RAZEM	28.900
51	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		28.900	m ³	28.900	
				RAZEM	28.900
2 45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU cz. DOBUDOWANA					
52	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej 18*0.6*1.20	m ²		
			m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
53	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2	m ²		
		18*0.6*1.20	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
54	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. (18*0.6*1.2)*0.1	m ³		
			m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
55	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów 215.80+235.78	m ²		
			m ²	451.580	
				RAZEM	451.580
56	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe (18*0.6*1.2)*0.1	m ³		
			m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
57	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw. 18*1.44*20*1.0*0.222	kg		
			kg	115.085	
				RAZEM	115.085
58	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (kuchnia i stołówka0) (18*0.6*1.20)*1.20+214.02	m ²		
			m ²	229.572	
				RAZEM	229.572
59	KNR 0-22 d.2 0529-02 analogia	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej jw. 2*17.50	mb		
			mb	35.000	
				RAZEM	35.000
3 45453000-7 OCIEPLENIE STROPU cz. STARA SZKOŁY					
60	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - lecz wyłaz na dach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-02 d.3 1015-04 analogia	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2- lecz wyłaz na poddasze wyłaz na poddasze 85x155cm (U=1,1W/m2K) 0.85*1.55	m ²		
			m ²	1.318	
				RAZEM	1.318
62	KNR-W 4-01 d.3 0106-04 analogia	usunięcie z poddasza budynku gruzu 21.44*15.18*0.05	m ³		
			m ³	16.273	
				RAZEM	16.273
63	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 16.273	m ³		
			m ³	16.273	
				RAZEM	16.273
64	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		16.273	m ³	16.273	
				RAZEM	16.273

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-02 d.3 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) grubości 15cm 21.44*15.18*0.15	m ³ m ³	 48.819	
				RAZEM	48.819
66	KNR 2-02 d.3 1102-01 analogia	Warstwy dociskowe z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 49.26*10.17-(3*3.26*4.95+49.26*0.38)	m ² m ²	 433.844	
				RAZEM	433.844
67	KNR 2-02 d.3 1102-03 analogia	Warstwy dociskowe z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 49.26*10.17-(3*3.26*4.95+49.26*0.38)	m ² m ²	 433.844	
				RAZEM	433.844
68	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm - siatka o oczkach 20x20cm z prętów fi 6mm - lecz zbrojenie skurczowe warstwy dociskowej (433.844*10*1.0*0.222)*1.20	kg kg	 1155.760	
				RAZEM	1155.760
4	45453100-8	OCIEPLENIE COKOŁU I ŚCIAN PIWNIC			
69	KNR 4-01 d.4 0701-01 analogia	Odbicie okładzin na ścianach, o powierzchni odbicia do 5 m2- lecz okładzin ceramicznych cokołu (10.45+2*1.30+2.99+2.60+5.90+3.09+1.36+1.56+18.78)*0.5-(1.70+0.90+0.80)*0.5	m ² m ²	 22.965	
				RAZEM	22.965
70	KNR 4-01 d.4 0701-04 analogia	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach piwnicy - (elew. południowa) o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (24.44+2.92+1.69)*1.20-(2*1.45*0.54+6*1.75*0.54)	m ² m ²	 27.624	
				RAZEM	27.624
71	KNR 4-01 d.4 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) na ścianach jw. 22.965+27.624+(2*4.70+2*0.70)*1.50-2*1.45*1.08	m ² m ²	 63.657	
				RAZEM	63.657
72	KNR 0-28 d.4 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (1.5*4.70)+(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25+18.78+20*0.15+1.56+1.36+3.09+5.90+2.60+2.99+10.45+2*1.30)*0.60-(1.70+0.90+0.80+3*1.50)*0.30-(6*1.75*0.54+2*1.45*0.54)	m ² m ²	 104.376	
				RAZEM	104.376
73	KNR 0-17 d.4 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg (1.5*4.70)+(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25+18.78+20*0.15+1.56+1.36+3.09+5.90+2.60+2.99+10.45+2*1.30)*0.60-(1.70+0.90+0.80+3*1.50)*0.30-(6*1.75*0.54+2*1.45*0.54)	m ² m ²	 104.376	
				RAZEM	104.376
74	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki (SYSTEM HD EXTREME o odporności na uderzenia min. 70J) klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 104.376	m ² m ²	 104.376	
				RAZEM	104.376
75	KNR 0-17 d.4 2610-08 analogia	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg 6*(2*0.54+1.75)*0.30+4*(2*0.54+1.45)*0.30+2*(2*1.08+1.45)*0.30	m ² m ²	 10.296	
				RAZEM	10.296
76	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien (6*1.85+6*1.55)*0.55	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
77	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 6*(2*0.54+1.75)+4*(2*0.54+1.45)+2*(2*1.08+1.45)	m m	 34.320	
				RAZEM	34.320
5	45454100-5	OPASKA ODWADNIAJĄCA			
78	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa [(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)*1.30]*0.15	m ³ m ³	 18.448	
				RAZEM	18.448
79	KNR 2-31 d.5 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (18.78+1.56+1.36+3.09+5.90+2.60+2.99+10.45+2*1.30)*0.60	m ² m ²	 29.598	
				RAZEM	29.598

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)*1.30]+29.598	m ² m ²	152.585	
				RAZEM	152.585
81	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)*1.30]+29.598	m ² m ²	152.585	
				RAZEM	152.585
82	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)*1.30]+29.598	m ² m ²	152.585	
				RAZEM	152.585
83	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)*1.30]+29.598	m ² m ²	152.585	
				RAZEM	152.585
84	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)	m m	102.650	
				RAZEM	102.650
85	KNR 2-31 d.5 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej [(24.44+2.92+1.69)*1.20+(4.49+1.12+3*2.02+1.70+2*0.56+1.80+9.12+23.12+16.76+2*1.25)*1.30]+29.598	m ² m ²	152.585	
				RAZEM	152.585
86	KNR 2-31 d.5 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7*2.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych 7*2*2	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNR 2-01 d.5 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 152.585*0.10	m ³ m ³	15.258	
				RAZEM	15.258
89	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 18.448	m ³ m ³	18.448	
				RAZEM	18.448
90	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 18.448	m ³ m ³	18.448	
				RAZEM	18.448
6 45421120-1 WYMIANA OKIEN cz. DOBUDOWANA					
91	KNR 0-19 d.6 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 28*0.783+16*0.945+2*0.68+4*0.323+8*0.918+3*0.621	m ² m ²	48.903	
				RAZEM	48.903
92	KNR 0-19 d.6 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 19*1.566+5*1.89+6*1.62+1*1.83	m ² m ²	50.754	
				RAZEM	50.754
93	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 okna dwudzielne jednoramowe z PCV uchylne 4*2.58	m ² m ²	10.320	
				RAZEM	10.320
94	NNRNKB d.6 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - okien cz. starej Szkoły Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny (37+2+1+1)*2	szt szt	82.000	
				RAZEM	82.000
95	NNRNKB d.6 202 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m2 - okien cz. dobudowanej Szkoły Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny (28+16+4+6)*2+4+8+3+1	szt szt	124.000	
				RAZEM	124.000
7 45421114-6 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH					
96	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe półpełne Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-pełne 2.60	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
97	KNR-W 2-02 d.7 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 4.15+4.50+3.10+5.06	m ² m ²	16.810	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.810

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	11910.3934		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.2416		0.2416			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3900		0.3900			
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3200		0.3200			
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1.3219		1.3219			
5.	blacha powlekana płaska grub. 0,55mm - powłoka poliestr	m ²	122.7320		122.7320			
6.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m ²	123.4491		123.4491			
7.	Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliestr	m ²	28.0428		28.0428			
8.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	22.9346		22.9346			
9.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	37.1340		37.1340			
10.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1.4353		1.4353			
11.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0714		0.0714			
12.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.2038		0.2038			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3691		0.3691			
14.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0500		0.0500			
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.1154		0.1154			
16.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	16.9832		16.9832			
17.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	32.3554		32.3554			
18.	Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-pełne	m ²	2.6000		2.6000			
19.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m ²	16.8100		16.8100			
20.	emulsja gruntująca BOLIX T	kg	300.3112		300.3112			
21.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	0.7235		0.7235			
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7236		0.7236			
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300			
24.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	101.0290		101.0290			
25.	fuga elastyczna	kg	0.0413		0.0413			
26.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	101.8400		101.8400			
27.	gips szpachlowy	t	0.3182		0.3182			
28.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	3003.0062		3003.0062			
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1844		3.1844			
30.	Haki do muru	kg	23.4257		23.4257			
31.	kątownik aluminiowy ochronny	m	1138.4509		1138.4509			
32.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	37.1963		37.1963			
33.	klej dyspersyjny BOLIX KD	kg	2198.6322		2198.6322			
34.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szt	42.8353		42.8353			
35.	kołki rozporowe	szt.	85.2830		85.2830			
36.	kołki rozporowe z wkrętami'	szt	465.1823		465.1823			
37.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	156.3996		156.3996			
38.	kotwa wklejana fi 12 ; L=160mm	szt	75.7680		75.7680			
39.	kotwy stalowe	szt.	770.4941		770.4941			
40.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	t	16.0000		16.0000			
41.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	174.6677		174.6677			
42.	Listwy metalowe aluminiowe anodowane	m	37.5610		37.5610			
43.	Łączniki EJOTerm STR U 220mm	szt	9635.6030		9635.6030			
44.	masa asfaltowa	kg	30.3700		30.3700			
45.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	34.4010		34.4010			
46.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	572.5668		572.5668			
47.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	206.0000		206.0000			
48.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	133.2624		133.2624			
49.	okna dwudzielne jednoramowe z PCV uchylne	m ²	10.3200		10.3200			
50.	okna jednoramowe jednodzielne z PCV	m ²	48.9030		48.9030			
51.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m ²	50.7540		50.7540			
52.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	264.0077		264.0077			
53.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	278.7075		278.7075			
54.	papier ścierny w arkuszach	ark.	5.2642		5.2642			
55.	pianka poliuretanowa	dm ³	45.6423		45.6423			
56.	piasek do zapraw	m ³	7.8259		7.8259			
57.	Piasek naturalny kopany	m ³	38.7189		38.7189			
58.	Pł.rusztów.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	9.5614		9.5614			
59.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	szt	28.8402		28.8402			
60.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3903		0.3903			
61.	płyty pomostowe robocze	m ²	2.3849		2.3849			
62.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) grubości 15cm	m ³	48.8190		48.8190			
63.	Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA)	m ³	82.1703		82.1703			
64.	płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA)	m ³	4.4582		4.4582			
65.	Płyty styropianowe 8cm EPS 100-038 (FASADA)	m ³	78.2572		78.2572			
66.	Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	506.1689		506.1689			
67.	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm ³	11.4674		11.4674			
68.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1273.3857		1273.3857			
69.	pręty stalowe ocynkowane	m	245.6345		245.6345			
70.	Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) dylatacyjny prosty 10/30/p/2000, długość 2 m	szt	21.7707		21.7707			
71.	puszki kontrolne inst. odgromowej	szt.	18.3601		18.3601			
72.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	68.8727		68.8727			
73.	Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 152mm	m	102.1999		102.1999			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 20cm w systemie ciągłym	m	21.0626		21.0626			
75.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.1712		1.1712			
76.	rury winidurkowe	m	123.5513		123.5513			
77.	Rynna z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm w systemie ciągłym	m	68.3969		68.3969			
78.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m ²	274.2700		274.2700			
79.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m ²	623.8612		623.8612			
80.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m ²	2189.5150		2189.5150			
81.	silikon	dm ³	7.9625		7.9625			
82.	silikon	kg	1.9413		1.9413			
83.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	3.0000		3.0000			
84.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.8544		3.8544			
85.	sznur dylatacyjny	m	43.5420		43.5420			
86.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	289.2537		289.2537			
87.	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	5117.3883		5117.3883			
88.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	33.7257		33.7257			
89.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	130.2801		130.2801			
90.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane fi 200mm	kpl.	4.1585		4.1585			
91.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	249.4787		249.4787			
92.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	4155.7177		4155.7177			
93.	wapno suchogaszone	t	1.9821		1.9821			
94.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3834.6667		3834.6667			
95.	woda z rurociągu	m ³	6.2559		6.2559			
96.	wspornik mocowania rur spustowych pł. 40x6	szt	37.8838		37.8838			
97.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	119.9880		119.9880			
98.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	118.5632		118.5632			
99.	wyłaz na poddasze 85x155cm (U=1,1W/m2K)	m ²	1.3180		1.3180			
100.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.5860		0.5860			
101.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	18.2480		18.2480			
102.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	3.8570		3.8570			
103.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	15060.6250		15060.6250			
104.	złącza do przewodów inst. odgromowej	szt.	18.0000		18.0000			
105.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	46.5580		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	13.6700		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	3.8154		
4.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	160.0362		
5.	rusztowania ramowe	m-g	955.1390		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	71.4028		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	42.3153		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.1975		
9.	środek transportowy	m-g	8.1381		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.3123		
11.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	19.8355		
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	136.0197		
RAZEM					

Słownie: