

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ MECHANICZNO – SAMOCHODOWYCH Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. FRANCISZKAŃSKIEJ 4 W ZABRZU

Budowa: REMONT I MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ I ELEKTRYCZNEJ W BUDYNI

Lokalizacja: Działki budowlane nr 5390/82, 5395/82, 5399/74, 5403/74, 5406/74 i 5675/82 w Zabrze
obręb Zabrze, jednostka ewid. Zabrze
Zespół Szkół Mechaniczno – Samochodowych
ul. Franciszkańska 4, 41-819 Zabrze

Nazwa i kod CPV

Inwestor: Miasto Zabrze z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze
reprezentowane przez
Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik

Jednostka opracowująca kosztorys fero+enso
ul. Axentowicza 7/8, 41-902 Bytom (+48)501783306
www.fero.com.pl_pracownia@fero.com.pl

Autor opracowania:
Adam Ignaszewski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ MECHANICZNO – SAMOCHODOWYCH Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. FRANCISZKAŃSKIEJ 4 W ZABRZU		
1	Element	Przygotowanie ścian pod ocieplenie		
1	KNR 4-01 701/6	ANALOGIA - demontaż zniszczonej warstwy wyrównawczej ściany klatki schodowej - wykończenie styropianem o grubości 5cm oraz pogrubienia w postaci pilastrów grubości 10cm (w miejscach lokalizowania ozdobnych pilastrów 10cm), listwy drewniane mocowane do ścian wkrętami z kołkami rozporowymi; siatka z drutu 1mm mocowana do listw i do drut 3mm; drut 3mm mocowany do listw; drut powlekany lakierem asfaltowym; tynk zewnętrzny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,92+6,09+27,18+3,68+6,00+0,43)*11,70	518,310000	
		RAZEM:	518,310000	m2
				518,310
2	KNR 2-02 9909/3	ANALOGIA - Demontaż rusztu drewnianego - należy przewidzieć demontaż wszystkich elementów istniejącego ocieplenia Krotność=0,4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		518.310	518,310000	
		RAZEM:	518,310000	m2
				518,310
3	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót elewacyjnych kamer, opraw oświetleniowych, wszelkich niezbędnych kabli zasilania i sygnałowych, daszków oraz wszystkich innych elementów wystroju i urządzeń technicznych,	kpl	1,000
4	KNR 4-01 354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72+78+4	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	szt
				154,000
5	AT 17 103/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 110 mm - pod nowe wywietrzniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78*25	1 950,000000	
		RAZEM:	1 950,000000	cm
				1 950,000
6	Kalkulacja własna	Wyczyszczenie i przedłużenie kanałów istniejących wentylacyjnych z osadzeniem nowych kratek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72+4	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	kpl
				76,000
7	KNR 4-01 323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - po zlikwidowanych kanałach wentylacyjnych	szt	78,000
8	KNR 4-01 323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - z osadzeniem nowych kanałów wentylacyjnych	szt	78,000
9	KNR 4-01 322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne	szt	78,000
10	KNR 4-01 621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	50,000
11	KNR 2-02 925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36*2,16*70	356,832000	
		2,36*0,88*12	24,921600	
		2,42*1,82*15	66,066000	
		2,36*2,16*20	101,952000	
		5,15*5+1,16*2+1,50*3+1,76*4+5,1*3+10,3*8+2,9*8		
		+2,2*8+2,1*5+2*5+9,4*2+15	232,410000	
		RAZEM:	782,181600	m2
				782,182
12	KNR 23 2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1455.000+335.000+308.842	2 098,842000	
		RAZEM:	2 098,842000	m2
				2 098,842
13	KNR 23 2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2098.842	2 098,842000	
		RAZEM:	2 098,842000	m2
				2 098,842

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (zgodnie z PW zakłada się stosowanie uniwersalnego kleju dla izolacji styropianem i wełną mineralną)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.000+335.000+308.842	2 098,842000	
		RAZEM:	2 098,842000	m2
15	KNR 2-02 1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2600	2 600,000000	
		RAZEM:	2 600,000000	m2
16		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m - 1,00		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g)	9 200,000000	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 9 200/(5*0,84)*1,00 = 2 190,476			m-g
				2 190,476
17	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	20,000
18	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20.000	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3
19	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20.000	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3
2	Element	Docieplenie ścian - styropian		
20	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 15cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK parametry zgodnie z PW oraz specyfikacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		407+108+194+29+80+58+119+15+23+115+63+24		
		4	1 455,000000	
		RAZEM:	1 455,000000	m2
21	KNR 23 2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,40+2,15*2)*0,30*70+(6,60+2,15*2)*0,30	143,970000	
		(2,40+2,15*2)*0,30*3+(0,90+2,00*2)*0,30	7,500000	
		(2,40+2,15*2)*0,30*20	40,200000	
		(2,40+1,80*2)*0,30*15+(1,43+7,43*2)*0,30	31,887000	
		(2,40+2,15*2)*0,30	2,010000	
		(2,65+4,20*2)*0,30*8	26,520000	
		(0,90+2,00*2)*0,30	1,470000	
		(2,45+0,85*2)*0,30*6+(1,15+0,85*2)*0,30*4+(1,08+2,15*2)*0,30*5+(0,90+2,00*2)*0,30	20,430000	
		RAZEM:	273,987000	m2
22	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły (ilość łączników jest sumaryczna; ilość łączników w podziale na strefy zgodnie z projektem realizacyjnym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.000*4	5 820,000000	
		RAZEM:	5 820,000000	szt
23	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - parametry zgodnie z PW oraz specyfikacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.000	1 455,000000	
		RAZEM:	1 455,000000	m2
24	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		273.987	273,987000	
		RAZEM:	273,987000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,40+2,15*2)*70+(6,60+2,15*2)+10,65*2+3,30*4		514,400000
		(2,40+2,15*2)*3+(0,90+2,00*2)+11,65		36,650000
		(2,40+2,15*2)*20+11,65		145,650000
		(2,40+1,80*2)*15+1,43+7,43*2		106,290000
		(2,40+2,15*2)*3		20,100000
		(2,65+4,20*2)*8		88,400000
		(0,90+2,00*2)		4,900000
		(2,45+0,85*2)*6+(1,15+0,85*2)*4+(1,08+2,15*2)*5		75,400000
		+ (0,90+2,00*2)+3,65*2		
		RAZEM:	991,790000	mb
				991,790
26	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ANALOGIA - PROFIL DYLATACYJNY ŚCIENNY PROSTY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,15+4,10+5,75*2+12,15*2+11,55*2+11,30*4		115,350000
		RAZEM:	115,350000	mb
				115,350
27	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ANALOGIA - PROFIL DYLATACYJNY ŚCIENNY PROSTY na połączeniu styropianu z wełną mineralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00		28,000000
		RAZEM:	28,000000	mb
				28,000
28	KNR 2-02 609/8 (1)	ANALOGIA - Wypełnienie szczelin dytacji styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.350*0,2		23,070000
		RAZEM:	23,070000	m2
				23,070
29	KNR 2-13 1006/5	Elementy dytacji - wypełnienie szczelin - termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dytacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.350		115,350000
		RAZEM:	115,350000	m
				115,350
30	KNR 23 2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73,30-6,00+16,16-1,00+18,37+16,88+6,10+8,80+2		
		4,94+19,74+33,74		211,030000
		RAZEM:	211,030000	mb
				211,030
31	DC 1-81 1307/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowego - zgodnie z PW zakłada się stosowanie wyprawy tynkarskiej silikonowej bez konieczności wykonywania podkładów; parametry i kolorystyka wyprawy tynkarskiej zgodnie PW oraz specyfikacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1455.000+273.987		1 728,987000
		RAZEM:	1 728,987000	m2
				1 728,987
32	DC 21 603/2	Malowanie elewacji farbami silikonowymi - wymalowanie ozdobne metodą ręczną - litera "B" "C" o wysokości 6,5m wg PW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,8-6,4-5,2+12,5		29,700000
		RAZEM:	29,700000	m2
				29,700
33	Kalkulacja własna	wycięcie i naklejenie liter ze styroduru grubości 2cm o wymiarach i kroju pisma wg PW; litery tworzące napis "zespół szkół mechaniczno-samochodowych" = ilość 2 komplety; wymalowanie ręczne liter;		
				kpl
				2,000
3	Element	Dociepleni ścian - wełna		
34	KNR 23 2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - - parametry zgodnie z PW oraz specyfikacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+72+115+7+110		335,000000
		RAZEM:	335,000000	m2
				335,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 23 2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,40+2,15*2)*0,30*2+(2,40+0,85*2)*0,30*12+(1,43+7,43*2)*0,30+(0,90+2,00*2)*0,30$		
		25,137000		
		RAZEM:	25,137000	m2
36	KNR 23 2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły (ilość łączników jest sumaryczna; ilość łączników w podziale na strefy zgodnie z projektem realizacyjnym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$335,000*4$		
		1 340,000000		
		RAZEM:	1 340,000000	szt
37	KNR 23 2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany - parametry zgodnie z PW oraz specyfikacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		335,000		
		335,000000		
		RAZEM:	335,000000	m2
38	KNR 23 2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,137		
		25,137000		
		RAZEM:	25,137000	m2
39	KNR 23 2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,40+2,15*2)*2+(2,40+0,85*2)*12+1,43+7,43*2+0,90+2,00*2+11,65*6$		
		153,690000		
		RAZEM:	153,690000	mb
40	KNR 23 2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3,70+6,30+12,31+13,16+0,45+0,20$		
		36,120000		
		RAZEM:	36,120000	mb
41	DC 1-81 1307/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowego - zgodnie z PW zakłada się stosowanie wyprawy tynkarskiej silikonowej bez konieczności wykonywania podkładów; parametry i kolorystyka wyprawy tynkarskiej zgodnie z PW oraz specyfikacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$335,000+25,137$		
		360,137000		
		RAZEM:	360,137000	m2
42	DC 21 603/2	Malowanie elewacji farbami silikonowymi - wymalowanie ozdobne metodą ręczną - litera "A" o wysokości 6,5m wg PW		
				m2
43	KNR 2-02 9909/2	ANALOGIA - ZAMOCOWANIE WZMOCNIENIA Z PŁYT OSB NA POWIERZCHNI POZIOMEJ GZYMSÓW (w tym gzymsy podrynnowe)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(73,00+12,50+27,00+18,50)*0,45$		
		58,950000		
		$(73,00+33,00+25,00)*0,40$		
		52,400000		
		RAZEM:	111,350000	m2
4	Element	Docieplenie ścian piwnicznych i fundamentowych ponad gruntem		
44	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$72,3*1,4+57,95*(1,25+2,47)*0,5+12,4*0,7+16*1,4+3,9*0,5+6,1*2+3,7*1,25+0,58*1+20*0,6+34*1,1$		
		308,842000		
		RAZEM:	308,842000	m2
45	KNR 23 2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,76+0,85*2)*7*0,30$		
		7,266000		
		$(0,98+0,43)*2*0,3$		
		0,846000		
		$(2,00+2,00+1,00)*0,30$		
		1,500000		
		RAZEM:	9,612000	m2
46	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$308,842*4$		
		1 235,368000		
		RAZEM:	1 235,368000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - parametry zgodnie z PW oraz specyfikacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308.842	308,842000	
		RAZEM:	308,842000	m2
48	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymr, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.612	9,612000	
		RAZEM:	9,612000	m2
49	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,76+0,85*2)*7	24,220000	
		(0,98+0,43)*2	2,820000	
		(2,00+2,00+1,00)+20,5	25,500000	
		RAZEM:	52,540000	mb
50	KNR 23 2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
51	KNR 23 933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318.454	318,454000	
		RAZEM:	318,454000	m2
52	KNR 23 933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.612+308.842	318,454000	
		RAZEM:	318,454000	m2
5	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
53	KNR 2-31 815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(73-18+4+19+9+12+25+30+27+3,5+6,5+13)*0,7	142,800000	
		RAZEM:	142,800000	m2
54	KNR 2-31 814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
55	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
56	KNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		142.800*0,05	7,140000	
		210.000*0,06*0,20	2,520000	
		30.000*0,08	2,400000	
		RAZEM:	12,060000	m3
57	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.060	12,060000	
		RAZEM:	12,060000	m3
58	KNR 4-04 1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.060	12,060000	
		RAZEM:	12,060000	m3
59	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.060	12,060000	
		RAZEM:	12,060000	m3
60	AT 3 101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
61	KNR 2-31 803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
				m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 2-31 804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
63	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - asfalt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000*0,08	1,760000	
		RAZEM:	1,760000	m3 1,760
64	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760	1,760000	
		RAZEM:	1,760000	m3 1,760
65	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760	1,760000	
		RAZEM:	1,760000	m3 1,760
66	KNR 4-01 104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV Krotność=0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m3 294,852
67	KNR 2-01 217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III Krotność=0,7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m3 294,852
68	KNRW 4-01 619/3	Odgrzybianie - ANALOGIA - Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45+72,39+0,45+2*1,00+3,89+12,16+6,30+26,88+0,43+0,15+3,53+0,15+6,09+0,93+0,15+33,74+19,74+24,94+11,07+8,80+18,37+16,00-(5,50+2,40+7,30+7,70))*1,20	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m2 294,852
69	KNNRW 3 207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni emulsją asfaltową izolacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m2 294,852
70	KNR 2-02 603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m2 294,852
71	KNR 41 115/1	Docieplenie ścian fundamentowych - styropian 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,45+72,39+0,45+2*1,00+3,89+12,16+6,30+26,88+0,43+0,15+3,53+0,15+6,09+0,93+0,15+33,74+19,74+24,94+11,07+8,80+18,37+16,00-(5,50+2,40+7,30+7,70))*1,0	245,710000	
		RAZEM:	245,710000	m2 245,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 4-01 105/2	Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852	294,852000	
		-(0,45+72,39+0,45+2*1,00+3,89+12,16+6,30+26,88+0,43+0,15+3,53+0,15+6,09+0,93+0,15+33,74+19,74+24,94+11,07+8,80+18,37+16,00)*1,00*0,12	-32,233200	
		RAZEM:	262,618800	m3
				262,619
73	KNR 2-01 212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - Odwóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852-262.619	32,233000	
		RAZEM:	32,233000	m3
				32,233
74	KNR 2-01 214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 0,5' km przyczepami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.233	32,233000	
		RAZEM:	32,233000	m3
				32,233
75	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(73-18+4+12+19+9+12+25+12+30+27+3,5+6,5+13)*1,00	228,000000	
		RAZEM:	228,000000	m2
				228,000
76	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215.000*(0,3*0,15+2*0,15*0,10*0,5)	12,900000	
		RAZEM:	12,900000	m3
				12,900
77	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m
				215,000
78	KNR 2-31 202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy p zagęszczeniu 10'cm - ANALOGIA - wykoanie opaski żwirowej		
				m2
				120,000
79	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie rozebranej kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*30.000	1 080,000000	
		RAZEM:	1 080,000000	szt
				1 080,000
80	KNR 2-31 204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka	30.000	30,000000
		asfalt	10,00	10,000000
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
81	KNR 2-31 204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.000	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
82	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.000	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,000
83	KNR 2-31 511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchni - kostka z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
				30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 2-31 1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grykowa zamknięta - ANALOGIA - Uzupełnienie nawierzchni asfaltowej asfaltem na zimno Wyliczenie ilości robót: 10*0,025*8 RAZEM: 2,000000 t		2,000
6	Element	Remont schodów zewnętrznych		
85	KNR 4-01 426/3	Rozebranie obicia z paneli PVC Wyliczenie ilości robót: SCHODY WEJŚCIOWE 6,10*3,20 RAZEM: 19,520000	m2	19,520
86	KNR 4-01 211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - wyrównanie powierzchni schodów, usunięcie luźnych fragmentów Wyliczenie ilości robót: SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA 1,91*1,35+1,35*1,35+1,35*0,30*12+1,35*0,16*14 12,285000 SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA 1,96*1,32+0,16*1,32*9+0,30*1,32*8 7,656000 SCHODY WEJŚCIOWE 1,50*6,08+0,15*6,08*7+0,28*6,08*6 25,718400 RAZEM: 45,659400	m2	45,659
87	KNRW 4-01 701/9	Odbicie tynków - skucie odparzonych tynków - bisgi schodowe Wyliczenie ilości robót: SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA (0,30+2,00+1,02+2,09+1,90)*1,35 9,868500 1,50+(1,35*0,15) 1,702500 SCHODY WEJŚCIOWE (0,20+1,95+1,25)*6,09+0,70*2 22,106000 RAZEM: 33,677000	m2	33,677
88	KNRW 4-01 701/3	Odbicie tynków - skucie odparzonych tynków - ściany słupy Wyliczenie ilości robót: SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA (0,28*4+0,28*3)*2*2,20 8,624000 (1,35+0,24+1,35)*1,32 3,880800 SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA 4,50+1,32*0,54 5,212800 SCHODY WEJŚCIOWE (0,32+0,54)*2*4,26*2 14,654400 RAZEM: 32,372000	m2	32,372
89	KNR 4-01 701/8	Odbicie tynków - skucie odparzonych tynków na daszkach nad wejściem Wyliczenie ilości robót: SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA 5,40*1,50*2 16,200000 SCHODY WEJŚCIOWE 6,10*3,20*2 39,040000 RAZEM: 55,240000	m2	55,240
90	KNRW 4-01 726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na schodach Wyliczenie ilości robót: 33.677+32.372 66,049000 RAZEM: 66,049000	m2	66,049
91	KNRW 4-01 726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na daszkach Wyliczenie ilości robót: 55.240 55,240000 RAZEM: 55,240000	m2	55,240
92	KNR 23 2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie (zgodnie z PW) Wyliczenie ilości robót: 66.049+55.240 121,289000 1,50*0,34*2+5,40*0,34+3,20*0,20*2+6,10*0,2 5,356000 RAZEM: 126,645000	m2	126,645
93	KNR 23 2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, gruntowanie emulsją, 1-krotne (zgodnie z PW) Wyliczenie ilości robót: 126.645 126,645000 RAZEM: 126,645000	m2	126,645

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126.645	126,645000	
		RAZEM:	126,645000	m2
				126,645
95	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do spodu biegu schodowego - styropian grubości 10 cm typu fasada (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.240/2	27,620000	
		RAZEM:	27,620000	m2
				27,620
96	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do spodu biegu schodowego - styropian grubości 5 cm typu fasada (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126.645-55.240/2	99,025000	
		RAZEM:	99,025000	m2
				99,025
97	KNR 23 2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126.645*4	506,580000	
		RAZEM:	506,580000	szt
				506,580
98	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27.620+99.025	126,645000	
		RAZEM:	126,645000	m2
				126,645
99	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000+14*2,20+36+22	97,800000	
		RAZEM:	97,800000	mb
				97,800
100	KNR 23 933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99.025	99,025000	
		RAZEM:	99,025000	m2
				99,025
101	KNR 23 933/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.372	32,372000	
		RAZEM:	32,372000	m2
				32,372
102	KNR 23 933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.677+55.240/2	61,297000	
		1,50*0,34*2+5,40*0,34+3,20*0,20*2+6,10*0,2	5,356000	
		RAZEM:	66,653000	m2
				66,653
103	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA	7,50+1,40	
			8,900000	
		RAZEM:	8,900000	m
				8,900
104	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA ZACHODNIA (zgodnie z PW)	m	6,300
105	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WYJŚCIE GŁÓWNE (zgodnie z PW)	m	7,000
106	KNR 9-13 303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją gruntującą (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.659	45,659000	
		RAZEM:	45,659000	m2
				45,659

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 9-13 303/2	Wykonanie podkładu z zaprawy, grub. 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA		
		45.659	45,659000	
		RAZEM:	45,659000	
			m2	45,659
108	NNRNKB 2-02 2810/5 (1)	ANALOGIA - Remont schodów zewnętrznych wykonanie stopnic i podstopnic z płytek klinkierowych mrozoodpornych o wyraźnej fakturze strukturalnej na całej powierzchni płytki (zapewniającej antypoślizgowość) oraz ryfłom na krawędziach (w przypadku bardz o wyraźnej fakturze dopuszcza się rezygnację z ryfli) płytka barwiona w masie w odcieniu grafitu klasa ścieralności PEI = min IV (zaleca się V) klasa antypoślizgowości zgodnie z normą DIN min R11/R10 V4 klasa twardości min 7 w skali Mocha		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA		
		45.659	45,659000	
		RAZEM:	45,659000	
			m2	45,659
109	KNR 2-02 9909/2	ANALOGIA - ZAMOCOWANIE WZMOCNIENIA Z PŁYT OSB NA POWIERZCHNI POZIOMEJ DĄSZKÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA 5,40*1,50		
		ZACHODNIA	8,100000	
		SCHODY WEJŚCIOWE 6,10*3,20	19,520000	
		RAZEM:	27,620000	
			m2	27,620
110	KNRW 2-02 504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa termozgrzewalna modyfikowana SBS nawierzchniowa z wkładką poliestrową /papa podkładowa + papa nawierzchniowa/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA 5,40*1,50		
		ZACHODNIA	8,100000	
		SCHODY WEJŚCIOWE 6,10*3,20	19,520000	
		RAZEM:	27,620000	
			m2	27,620
111	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszku - daszek z poliwęglanu gr 25mm lub z płyty akrylowej 10mm na profilach prostych aluminiowych i/lub odciągach systemowych mocowanych do elewacji (z uszczelką przyścienną - mocowanie bezpośrednio do ściany konstrukcyjnej); daszek prostokątny płaski o wymiarach zewnętrznych minimalnych 1,5 x 0,95m; wybarwienie elementów nośnych - odcienie szarości lub antracytu; daszek zgodnie z systemem wybranego producenta	kpl	1,000
112	KNRW 2-02 522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 10' cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40+3,20*2	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	
			m	12,800
113	KNRW 2-02 529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10' cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,70*2	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	
			m	5,400
114	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	5,500
115	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.500	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	
			m3	5,500
116	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.500	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	
			m3	5,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Dach		
117	KNR 4-01 519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		923+68+160	1 151,000000	
	SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA	5,40*1,50	8,100000	
	ZACHODNIA		19,520000	
	SCHODY WEJŚCIOWE	6,10*3,20	1 178,620000	
		RAZEM:	1 178,620000	m2 1 178,620
118	KNR 4-01 519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
	Krotność=2			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1178.620	1 178,620000	
		RAZEM:	1 178,620000	m2 1 178,620
119	C 2 502/1	Przygotowanie podłoża, betony		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1178.620	1 178,620000	
		RAZEM:	1 178,620000	m2 1 178,620
120	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1178.620*0,02	23,572400	
		RAZEM:	23,572400	m3 23,572
121	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
	Krotność=14			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1178.620*0,02	23,572400	
		RAZEM:	23,572400	m3 23,572
122	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji papy asfaltowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23.572	23,572000	
		RAZEM:	23,572000	m3 23,572
123	KNR 4-01 304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - nadmurowanie attyk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12,55+24,14+12,55)*0,25*0,20	2,462000	
		RAZEM:	2,462000	m3 2,462
124	KNR 23 2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie emulsją, 1-krotne - attyki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pionowe docieplenie attyk	6,60+7,55+14,32+3,00	31,470000	
		(12,55+24,14+12,55)*0,20	9,848000	
	pizome docieplenie attyk	(12,55+24,14+12,55)*0,50	24,620000	
		(6,77+6,8*2+8,4+16,2+27,8+6,1+27+3,5+6+12,3+13,2)*0,40	56,348000	
		RAZEM:	122,286000	m2 122,286
125	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		122.286	122,286000	
		RAZEM:	122,286000	m2 122,286
126	KNR 23 2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 10cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,60+7,55+14,32+3,00	31,470000	
		(12,55+24,14+12,55)*0,20	9,848000	
		RAZEM:	41,318000	m2 41,318
127	KNR 23 2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 5cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12,55+24,14+12,55)*0,50	24,620000	
		(6,77+6,8*2+8,4+16,2+27,8+6,1+27+3,5+6+12,3+13,2)*0,40	56,348000	
		RAZEM:	80,968000	m2 80,968

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymr, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.286	122,286000	
		RAZEM:	122,286000	m2
				122,286
129	DC 1-81 1307/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.318	41,318000	
		RAZEM:	41,318000	m2
				41,318
130	KNR 2-02 9909/2	ANALOGIA - ZAMOCOWANIE WZMOCNIENIA Z PŁYT OSB NA POWIERZCHNI POZIOME ATTYK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.968	80,968000	
		RAZEM:	80,968000	m2
				80,968
131	KNR 22 528/2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - papa termozgrzewalna modyfikowana SBS nawierzchniowa z wkładką poliestrową /papa podkładowa + papa nawierzchniowa/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1178.620	1 178,620000	
		RAZEM:	1 178,620000	m2
				1 178,620
132	KNR 22 529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, kominy, pasem papy szerokości 30' cm - z ułożeniami klinów spadkowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,55*2+24,14+6,39+7,61+7,80+15,31+27,35+6,09+26,88+3,67+5,50+0,60+11,80+0,15+13,10+3,502+3,40	191,890000	
		(0,58+0,34+(0,38*2)*3+(0,33+1,16)*3+0,38+1,09+(0,38+1,16+(0,38+0,44)*4+(0,38+1,92)*3+(0,38+1,15)*2+0,55+2,02+(0,32+1,48)*3+0,55+1,26+0,32*8+(1,05+1,48)*5+1,90+2,60+3,58+1,58+1,15)*2	119,600000	
		RAZEM:	311,490000	mb
				311,490
133	KNR 22 529/5	Dodatek za każde dalsze 5' cm szerokości papy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		311.490	311,490000	
		RAZEM:	311,490000	mb
				311,490
134	KNR 22 528/1	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowaniu podłoża pod styropian /środek gruntujący , folia/ - zabezpieczenie styropianu od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych realizowane powinny być ściśle wg wybranego systemu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		299,00+9,50	308,500000	
		RAZEM:	308,500000	m2
				308,500
135	KNR 22 527/1	Pokrycie dachów STYROPAPĄ - 18cm styropapa o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,03: W/mK mocowana łącznikami metalowymi do styropianu w ilości 4-5sz /m2 + papa termozgrzewalna modyfikowana SBS nawierzchniowa z wkładką poliestrową /papa podkładowa + papa nawierzchniowa, przyjmuje się uśrednioną ilość łączników metalowych na poziomie 4-5 sztuk /m2 = mocowanie w podziale na strefy na dachu wg projektu realizacyjnego/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308.500	308,500000	
		RAZEM:	308,500000	m2
				308,500
136	KNR 17 2609/5	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli metalowych /ilość łączników podana sumarycznie; zakładane ilości łączników w odniesieniu na 1m2 w zależności od lokalizacji na dachu (strefa narożna, strefa brzegowa i strefa wewnętrzna) wg projektu realizacyjnego/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308.500*5	1 542,500000	
		RAZEM:	1 542,500000	szt
				1 542,500
137	KNR 4-01 212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	17,000
138	KNRW 4-01 310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5' m3/miejsce	m3	4,500
139	KNRW 4-01 310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5' m3/miejsce	m3	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR 23 2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - obudowa wentylatora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
141	KNR 23 2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
142	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
143	KNR 23 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych - styropian grubości 10 cm typu fasada		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
144	KNR 23 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
145	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	4,000
146	KNR 23 933/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
147	KNR 2-02 904/4	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie - kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,38*4)*3+(0,33+1,16)*2*2+(0,38+1,16)*2*2$	16,680000	
		$(0,45+1,92)*2+(0,72+1,32)*2*4+((0,38+(0,96+1,38+1,73+1,37+2,50+3,50+1,48+1,05))*2)$	49,760000	
		RAZEM:	66,440000	m2 66,440
148	KNR 4-01 201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	67,000
149	KNR 4-01 203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
150	KNRW 4-01 1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.440	66,440000	
		RAZEM:	66,440000	m2 66,440
151	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatek przeciw ptakom (na kanałach wentylacyjnych z bocznym wylotem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$55,000*0,4$	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2 22,000
152	Kalkulacja indywidualna	Termoizolacja stropodachu wentylowanego: systemowo poprzez wykonanie otworów technicznych i wprowadzenie w przestrzeń stropodachu min 25cm granulatu wełny mineralnej o parametrach określonych w PW wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych robót związanych z wykonaniem m.in. otworów technologicznych i odtworzeniem połączeń dachu	m3	360,000
8	Element	Obróbki blacharskie		
153	KNR 4-01 535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(73,00+2,60+33,50+24,00)*0,50$	66,550000	
		RAZEM:	66,550000	m 66,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNR 4-01 535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,20+11,90+11,60+11,00+8,20*2+4,90*2+1,45		75,350000
		RAZEM:		75,350000
			m	75,350
155	KNR 4-01 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala gimnastyczna		(12,55+24,14+12,55)*(0,42+0,30) 35,452800
				6,77*(0,42+0,30) 4,874400
				24,14*2*(0,30+0,20) 24,140000
		łącznik		(6,39+7,61)*(0,42+0,30) 10,080000
				7,80*0,30 2,340000
				8,38*(0,30+0,20) 4,190000
		budynek wysoki		(15,31+27,55+6,09+26,88+3,67+5,50+0,60+11,86+0,15+13,10)*(0,42+0,30) 79,711200
				73,30*(0,30+0,20) 36,650000
				(3,50+3,40+3,50)*(0,42+0,30) 7,488000
				3,40*(0,30+0,20) 1,700000
				(1,60*3+2,40+4,60*9+8,00+3,00*5+5,2*2+3,20*2+7,70*4+4,0*2+6,0)*0,35 38,220000
		parapety		0,25*((2,45*20)+1,85*3) 13,637500
				0,25*((2,45*70)+2,50*15+2,45*12+1,85*4) 61,450000
				0,25*((2,45*3)+2,50*3+2,70*8) 9,112500
				0,25*(1,13*5+2,50*8+2,70*8+1,48) 12,182500
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA		(5,40+2*1,50)*0,40 3,360000
		SCHODY WEJŚCIOWE		(6,10+2*3,20)*0,40 5,000000
		RAZEM:		349,588900
			m2	349,589
156	KNR 4-01 535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(73,00+2,60+33,50+24,00)*0,50		66,550000
		RAZEM:		66,550000
			m	66,550
157	KNR 4-01 535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,20+11,90+11,60+11,00+8,20*2+4,90*2+1,45		75,350000
		RAZEM:		75,350000
			m	75,350
158	NNRNKB 2-02 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala gimnastyczna		(12,55+24,14+12,55)*(0,65+0,30) 46,778000
				6,77*(0,55+0,30) 5,754500
				24,14*2*(0,45+0,20) 31,382000
		łącznik		(6,39+7,61)*(0,55+0,30) 11,900000
				7,80*0,50 3,900000
				8,38*(0,45+0,20) 5,447000
		budynek wysoki		(15,31+27,55+6,09+26,88+3,67+5,50+0,60+11,86+0,15+13,10)*(0,60+0,30) 99,639000
				73,30*(0,45+0,20) 47,645000
				(3,50+3,40+3,50)*(0,60+0,30+0,30) 12,480000
				3,40*(0,45+0,20) 2,210000
				(1,60*3+2,40+4,60*9+8,00+3,00*5+5,2*2+3,20*2+7,70*4+4,0*2+6,0)*0,35 38,220000
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA		(5,40+2*1,50)*0,40 3,360000
		SCHODY WEJŚCIOWE		(6,10+2*3,20)*0,40 5,000000
		RAZEM:		313,715500
			m2	313,716
159	NNRNKB 2-02 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ELEWACJA wschodnia		0,35*((2,45*20)+1,85*3) 19,092500
		ELEWACJA zachodnia		0,35*((2,45*70)+2,50*15+2,45*12+1,85*4) 86,030000
		ELEWACJA południowa		0,35*((2,45*3)+2,50*3+2,70*8) 12,757500
		ELEWACJA północna		0,35*(1,13*5+2,50*8+2,70*8+1,48) 17,055500
		RAZEM:		134,935500
			m2	134,936

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNRW 2-02 519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe zgodnie z istniejącymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.550	66,550000	
		RAZEM:	66,550000	m
161	KNRW 2-02 529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75.350	75,350000	
		RAZEM:	75,350000	m
162	Kalkulacja indywidualna	Korekta kwoty kosztorysu o wartość oddanego złomu (kwota do odjęcia)	kg	-1 000,000
163	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,500
164	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
165	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
9	Element	Roboty murowe i malowanie		
166	KNR 4-01 347/10	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej - podkucie węgarów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,85*2*12+2,40*2+2,45*10+1,15*1)*0,30$	15,255000	
		RAZEM:	15,255000	m2
167	KNR 23 2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - wyrównanie węgarów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.255	15,255000	
		RAZEM:	15,255000	m2
168	KNR 23 2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.255	15,255000	
		RAZEM:	15,255000	m2
169	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (zgodnie z PW zakłada się stosowanie uniwersalnego kleju dla izolacji styropianem i wełną mineralną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.255	15,255000	
		RAZEM:	15,255000	m2
170	KNR 23 2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.255	15,255000	
		RAZEM:	15,255000	m2
171	KNR 4-01 330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - dostosowanie wnęk po zdenontowanych hydrantach do wymiarów nowych skrzynek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*8	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
172	KNR 4-01 427/6	ANALOGIA - Rozebranie ścianek działowych z płyt GK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,70*3,14	17,898000	
		RAZEM:	17,898000	m2
173	KNR 4-01 304/2 (1)	ANALOGIA - Wymurowanie ścianki niekonstrukcyjnej gr. 12cm bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,71*3,14*0,12	2,151528	
		$(0,535*3,14*2*3+1,40*1,04*3)*0,12$	1,733688	
		RAZEM:	3,885216	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 2-02 2009/1	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ściany, podłóża betonowe Wyliczenie ilości robót:		
		5,71*3,14*2		35,858800
		(0,535*3,14*2*3+1,40*1,04*3)*2		28,894800
		RAZEM:		64,753600
			m2	64,754
175	KNR 2-02 2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian Wyliczenie ilości robót:		
		64,754		64,754000
		RAZEM:		64,754000
			m2	64,754
176	KNR 4-01 701/1	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy wapiennej - sala gimnastyczna	m2	30,000
177	KNR 4-01 621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	40,000
178	KNR 4-01 622/3	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	25,000
179	KNR 4-01 711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	15,000
180	KNR 4-01 711/21 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spocznik z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	15,000
181	KNR 4-01 1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
		5792.667+2815.630+60.000		8 668,297000
		+ "wnęki drzwiowe"		123,600000
		RAZEM:		8 791,897000
			m2	8 791,897
182	KNR 4-01 1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - kolory jasne 85% całości powierzchni Krotność=0,85 Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica		
		(5,96+1,53)*2*2,60+(5,96+3,99)*2*2,60+(5,67+5,67)*2*2,60		149,396000
		(2,79+2,66)*2*2,60+(5,62+2,66)*2*2,60+(5,69+5,69)*2*2,60		130,208000
		(5,69+5,96)*2*2,60+(2,62+2,60)*2*2,60+(3,02+2,66)*2*2,60		117,260000
		Parter		2 775,281000
		Piętro I		1 155,595000
		Piętro II		1 464,927000
		RAZEM:		5 792,667000
			m2	5 792,667
183	KNR 4-01 1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - kolory intensywne 15% całości powierzchni + "wnęki drzwiowe" Wyliczenie ilości robót:		
		5792.667*0,15		868,900050
		+ "wnęki drzwiowe"		123,600000
		RAZEM:		992,500050
			m2	992,500
184	KNR 4-01 1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - kolory jasne Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica		
		9,12+23,78+31,83+7,42+14,56+30,66+26,70+6,52+8,03		158,620000
		Parter		1 149,310000
		Piętro I		784,750000
		Piętro II		782,950000
		- kolory intensywne		-60,000000
		RAZEM:		2 815,630000
			m2	2 815,630
185	KNR 4-01 1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - kolory intensywne Wyliczenie ilości robót:		
		60,00		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m2	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 4-01 1206/2 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0029	$(18,47+2,72+5,18+8,36)*2*2$		138,920000
	0006	$(2,71+(3+8,77)*2)*2*2$		105,000000
	0101	$(1,82+23,90)*2*2$		102,880000
	1117	$(2,82+42,05)*2*2$		179,480000
	2218	$(2,72+42,05)*2*2$		179,080000
		RAZEM:	705,360000	m2
				705,360
187	KNR 4-01 1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - wymalowanie ozdobne metodą ręczną cyfr na klatkach schodowych	m2	60,000
188	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia podłóg i Mycie po robotach malarskich	kpl	1,000
189	KNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
190	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
191	KNR 4-04 1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
192	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
10	Element	Wymiana stolarki		
193	KNR 4-01 903/1	ANALOGIA - Demontaż skrzydeł drzwiowych Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi techniczne wejściowe do pomieszczeń w piwnicy	$3*2+4+2*1$		12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt
				12,000
194	KNR 4-01 354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm2	szt	4,000
195	KNR 4-01 354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,44*2,5+0,90*2,60+1,40*2,10*3$		24,760000
		RAZEM:	24,760000	m2
				24,760
196	Kalkulacja indywidualna	Demontaż luksferów	m2	22,000
197	KNRW 2-02 1040/5	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,70*2,50$		9,250000
		RAZEM:	9,250000	m2
				9,250
198	KNRW 2-02 1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,50*1,80+2,00*0,90*3+2,60*0,9+1,40*2,00*3$		20,640000
		RAZEM:	20,640000	m2
				20,640
199	KNR 4-01 320/2	Obsadzenie ościeżnic, do 2,0'm2 - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi techniczne wejściowe do pomieszczeń w piwnicy	2,00		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - GŁÓWNE DRZWI WEJŚCIOWE DWUSKRZYDŁOWE 2x90cm/210cm Z NIEOTWIERALNYMI ANEKSAMI BOCZNYMI I NIE OTWIERALNYMI NAŚWIETLAMI - podział analogiczny jak drzwi istniejących stolarka aluminiowa z profili malowana proszkowo (ciepłe aluminium) spełniająca podstawowe wymogi: - drzwi $U_w \max = 1,300 \text{ W/m}^2\text{K}$ - przeszklenia $U_g \max 0,600 \text{ W/m}^2\text{K}$ Podział stolarki analogicznie jak istniejący	kpl	1,000
201	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm stolarka aluminiowa z profili malowana proszkowo (ciepłe aluminium) spełniająca podstawowe wymogi: - drzwi $U_w \max = 1,300 \text{ W/m}^2\text{K}$ - brak przeszkleń	kpl	3,000
202	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm - stolarka stalowa pełna - stolarka spełniająca podstawowe wymogi: drzwi $U_w \max = 1,300 \text{ W/m}^2\text{K}$ - brak przeszkleń	kpl	1,000
203	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm Z NAŚWIETLEM NIEOTWIERALNYM - stolarka stalowa pełna - drzwi do pomieszczeń technicznych - stolarka spełniająca podstawowe wymogi: drzwi $U_w \max = 1,300 \text{ W/m}^2\text{K}$ - brak przeszkleń	kpl	1,000
204	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - DRZWI WEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE 90+50cm/200cm DYMOSZCZELNE - drzwi bezprogowe - przed wykonaniem ostateczny wymiar otworu budowlanego należy sprawdzić pod kątem wytycznych montażowych wybranego producenta stolarki dymoszczelnej ppoż - drzwi dymoszczelne	kpl	3,000
205	KNRW 2-02 1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, należy zdemontować luksfery, wypełnić oknem o podziałach wg schematu w PW		
Wyliczenie ilości robót:				
		$1,43 \cdot (7,43 + 6,63)$	20,105800	
		RAZEM:	20,105800	m2
206	KNR 4-01 322/1	barierka zabezpieczająca dwa profile zamknięte o przekroju prostokątnym 20x20mm wybarwione w antracycie mocowane we wnęce okiennej	szt	5,000
207	KNR 4-01 320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(5,44 + 2,50 \cdot 2 + (0,90 + 2,00 \cdot 2) \cdot 2 + 0,90 + 2,00 \cdot 2 + 0,90 + 2,60 \cdot 2 + (1,40 + 2,00 \cdot 2) \cdot 3) \cdot 2$	94,880000	
		$1,43 \cdot 4 + (7,43 + 6,63) \cdot 2$	33,840000	
		RAZEM:	128,720000	m
208	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszczelek w istniejących oknach	m	2 500,000
209	KNR 4-01 1209/10 (2)	Malowanie farbą ftalową stolarki uprzednio malowanej - drzwi + ościeżnice		
Wyliczenie ilości robót:				
		Powierzchnia drzwi + 20% na ościeżnice: $(8 + 34 + 16 + 25 + 28) \cdot 1,80 \cdot 2 \cdot 1,20$	479,520000	
		RAZEM:	479,520000	m2
210	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,000
211	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:				
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
212	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:				
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
213	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - trzycyfrowe oznaczenie sali ze styroduru 1cm naklejonego na ścianę o wysokości cyfr 15cm; styrodur wybarwiony w analogicznym intensywnym kolorze;	szt	90,000
11	Element	Dostosowanie instalacji hydrantowej		
214	KNR 4-02 111/3 (2)	ANALOGIA - wstawienie zaworu kulowego DN50	szt	1,000
215	KNR 2-15 107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego Dn'50' mm	szt	1,000
216	KNR 2-15 109/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do zaworu pierwszeństwa, Dn 50' mm	kpl	1,000
217	KNR 2-15 409/3 (2)	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000
218	KNR 4-02 130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 4-02 130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	8,000
220	KNR 4-02 130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm	szt	8,000
221	KNR 2-15 120/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna - Hydrant wewnętrzny 25 podtynkowy wraz z zaworem hydrantowym i węzłem półsztywnym dł. L=30 m	szt	8,000
222	KNR 2-15 116/2	Zawory hydrantowe, Dn 25 mm we wnęce R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	8,000
223	Kalkulacja indywidualna	badanie wydajności hydrantów	szt	8,000
224	KNR 4-04 1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,000
225	KNR 4-04 1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:				
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1,000
226	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:				
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1,000
12	Element	Wymiana nawierzchni przy wejściu głównym		
227	KNR 2-31 814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,000
228	KNR 2-31 815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		273,00	273,000000	
		0,80*1,75	1,400000	
		RAZEM:	274,400000	m2 274,400
229	KNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
Wyliczenie ilości robót:				
		35.000*0,30*0,08	0,840000	
		274.400*0,05	13,720000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
230	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:				
		14.560	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
231	KNR 4-04 1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=14		
Wyliczenie ilości robót:				
		14.560	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
232	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:				
		14.560	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
233	KNR 2-31 101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m2 274,400
234	KNR 2-31 101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - RAZEM 35cm Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:				
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m2 274,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
235	KNR 2-31 401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.000	35,000000	
		1,75*5+2,00	10,750000	
		RAZEM:	45,750000	m
				45,750
236	KNR 2-01 212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274.400*0,35	96,040000	
		45.750*0,3*0,30	4,117500	
		RAZEM:	100,157500	m ³
				100,158
237	KNR 2-01 214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.158	100,158000	
		RAZEM:	100,158000	m ³
				100,158
238	KNR 2-31 103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m ²
				274,400
239	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia asfaltowa	274.400	274,400000
		RAZEM:	274,400000	m ²
				274,400
240	KNR 2-31 114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m ²
				274,400
241	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m ²
				274,400
242	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 15cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m ²
				274,400
243	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274.400	274,400000	
		RAZEM:	274,400000	m ²
				274,400
244	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.750*(0,25*0,15+0,15*0,15)	2,745000	
		RAZEM:	2,745000	m ³
				2,745
245	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	32,000
246	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.000*(0,35*0,15+0,15*0,15)	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m ³
				0,150
247	KNR 2-31 403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,000
248	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.250*(0,25*0,15+0,15*0,15)	0,315000	
		RAZEM:	0,315000	m ³
				0,315

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
249	KNR 2-31 406/8	ANALOGIA - ułożenie palisady w stopniach schodów terenowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*3	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	m2
				5,250
250	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*(5,00+5,00+5,00+5,00)	35,000000	
		1,75*14,00	24,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2
				59,500
251	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*59.500	2 142,000000	
		RAZEM:	2 142,000000	szt
				2 142,000
252	KNR 2-31 204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7'cm - ręczne uzupełnienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.500	59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2
				59,500
253	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.500	59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2
				59,500
254	KNR 2-31 511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.500	59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2
				59,500
255	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - blokada parkingowa składana na kłódkę; typ "motylkowy" minimalna wysokość 0,6m; minimalna szerokość 0,5m	szt	2,000
256	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - budek lęgowych dla ptaków	szt	40,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały	kg	80,00000
2.	Asfalt na zimno	t	2,06000
3.	badanie wydajności hydrantów	szt	8,00000
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,05200
5.	BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA	m	8,90000
6.	BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA ZACHODNIA	m	6,30000
7.	BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WYJŚCIE GŁÓWNE	m	7,00000
8.	barierka zabezpieczająca dwa profile zamknięte o przekroju prostokątnym 20x20mm wybarwione w antracycie mocowane we wnęce okiennej	szt	5,00000
9.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	18,22176
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	17,96140
11.	Blacha stalowa powlekana	m2	585,11696
12.	Błoczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm	szt	84,93900
13.	Błoczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	134,03250
14.	blokada parkingowa składana na kłódkę; typ "motylkowy" minialna wysokość 0,6m; minimalna szerokość 0,5m	szt	2,00000
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	5 290,00000
16.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	6,32212
17.	Cokoły przyścienne	m	497,85750
18.	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót elewacyjnych kamer, opraw oświetleniowych, wszelkich niezbędnych kabli zasilania i sygnałowych, oraz wszystkich innych elementów wystroju i urządzeń technicznych	kpl	1,00000
19.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,46800
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,89740
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,25812
22.	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm stolarka aluminiowa z profil malowana proszkowo (ciepłe aluminium) spełniająca podstawowe wymogi: - drzwi Uw max = 1,300 W/m2K - brak przeszkleń	szt	3,00000
23.	Dostawa drzwi - DRZWI WEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE 90+50cm/200cm DYMOSZCZELNE - drzwi bezprogowe - przed wykonaniem ostateczny wymiar otworu budowlanego należy sprawdzić pod kątem wytycznych montażowych wybranego producenta stolarki dymoszczelnej ppoż - drzwi dymoszczelne	szt	3,00000
24.	Dostawa drzwi - GŁÓWNE DRZWI WEJŚCIOWE DWUSKRZYDŁOWE 2x90cm/210cm Z NIEOTWIERALNYMI ANEKSAMI BOCZNYMI I NIE OTWIERALNYMI NAŚWIETLAMI - podział analogiczny jak drzwi istniejących stolarka aluminiowa z profili malowana proszkowo (ciepłe aluminium) spełniająca podstawowe wymogi: - drzwi Uw max= 1,300 W/m2K - przeszklenia Ug max 0,600 W/m2K Podział stolarki analogicznie jak istniejący	szt	1,00000
25.	Dostawa i montaż - budek lęgowych dla ptaków	szt	40,00000
26.	Dostawa i montaż - trzycyfrowe oznaczenie sali ze styroduru 1cm naklejonego na ścianę o wysokości cyfr 15cm; styrodur wybarwiony w analogicznym intensywnym kolorze;	szt	90,00000
27.	Dostawa i montaż daszku - daszek z poliwęglanu gr 25mm lub z płyty akrylowej 10mm na profilach prostych aluminiowych i/lub odciągach systemowych mocowanych do elewacji (z uszczelką przyścienną - mocowani bezpośrednio do ściany konstrukcyjnej); daszek prostokątny płaski o wymiarach zewnętrznych minimalnych 1,5 x 0,95m; wybarwienie elementów nośnych - odcienie szarości lub antracytu; daszek zgodnie z systemem wybranego producenta	kpl	1,00000
28.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	23,40000
29.	DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm - stolarka stalowa pełna - stolarka spełniająca podstawowe wymogi: drzwi Uw max = 1,300 W/m2K - brak przeszkleń	szt	1,00000
30.	DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm Z NAŚWIETLEM NIEOTWIERALNYM - stolarka stalowa pełna - drzwi do pomieszczeń technicznych - stolarka spełniająca podstawowe wymogi: drzwi Uw max = 1,300 W/m2K - brak przeszkleń	szt	1,00000
31.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50mm	szt	1,00000
32.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,33200
33.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	191,65380
34.	Emulsja gruntująca	dm3	3,15047
35.	Farba akrylowa nawierzchniowa - kolory intensywne	dm3	301,73500
36.	Farba akrylowa nawierzchniowa - kolory jasne	dm3	2 247,25509
37.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn.	dm3	19,00184

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
38.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	17,16000
39.	Farba ftal. do grunt. podkładowa,	dm3	41,71824
40.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	126,13560
41.	Farba olejna do gruntowania	dm3	105,09864
42.	Farba silikonowa nawierz. na tynki	dm3	12,69000
43.	Folia kubełkowa	m2	324,33720
44.	Folia z PVC uplastycznionego	m2	299,81036
45.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	590,39660
46.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 002,78166
47.	Gips budowlany zwykły	t	0,00282
48.	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,32171
49.	Haki do muru	kg	31,20000
50.	Haki do rur Fi'50 mm	szt	2,00000
51.	Hydrant wewnętrzny 25 podtynkowy wraz z zaworem hydrantowym i węzłem półsztywnym dł. L=30 m	szt	8,00000
52.	Kątowniki aluminiowe	m	1 528,58832
53.	KLIN DACHOWY ze styropianu	m	327,06450
54.	Kliniec 5-25 mm	t	1,00000
55.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,95200
56.	Kołki rozporowe mealowe z "grzybkami"	szt	1 604,20000
57.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 430,58000
58.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	7 864,42592
59.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	1 223,30700
60.	Koło okrągłe gwintowane 1,6MPa fi 50mm	szt	2,04000
61.	Korekta kwoty kosztorysu o wartość oddanego złomu (kwota do odjęcia)	kg	-1 000,00000
62.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	281,26000
63.	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	58,12000
64.	Koszt utylizacji asfaltu	m3	1,76000
65.	Koszt utylizacji papy asfaltowej	m3	23,57200
66.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	120,63600
67.	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x14cm b/żaluz.	szt	78,00000
68.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	2,04000
69.	kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm	t	87,28664
70.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	987,20000
71.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	4,08000
72.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1 393,60000
73.	Masa uszczelniająca	dm3	491,42000
74.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	2,98900
75.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,20106
76.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	15,60000
77.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	3,92392
78.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	2,05965
79.	Montaż siatek przeciw ptakom (na kanałach wentylacyjnych z bocznym wylotem)	m2	22,00000
80.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	251,94000
81.	Okna PVC	m2	20,10600
82.	palisada betonowa	szt	52,50000
83.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1 682,46620
84.	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	1 920,50530
85.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	234,96480
86.	Pianka poliuretanowa	kg	8,82480
87.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,42862
88.	Piasek	m3	29,76702
89.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,37180
90.	Piasek do zapraw	m3	9,24122
91.	Płyta styropianowa	m2	24,22350
92.	Płyta styropianowa grubości 3,0 cm	m3	9,71276
93.	Płyta styropianowa grubości 5 cm	m3	5,19881
94.	Płyta styropianowa grubości 10 cm	m3	3,19220
95.	Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową	m2	339,35000
96.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,59110
97.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	26,39385
98.	Płytki klink.posażkowe 30x30cm	m2	47,94195
99.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.15mm	m2	230,93490
100.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	1,04000
101.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,52000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
102.	Płyty pomostowe robocze	m2	39,00000
103.	Podkładowa masa tynkarska	kg	125,24370
104.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	14,73600
105.	Preparat gruntujący	kg	447,55660
106.	Preparat gruntujący	kg	25,32900
107.	PROFIL DYLATACYJNY ŚCIENNY PROSTY	m	168,57960
108.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	42,32160
109.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	8,28600
110.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	23,40000
111.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 100 mm	m	5,56200
112.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 150 mm	m	77,61050
113.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 100 mm	m	13,18400
114.	Siatka z włókna szklanego	m2	3 235,68590
115.	styropian 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 W/mK	m2	257,99550
116.	styropian EPS 5cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	4,38579
117.	styropian EPS 10cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	4,47598
118.	styropian EPS 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 W/mK	m3	38,91409
119.	styropian EPS 15cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	221,88750
120.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	12,32793
121.	Szpachlówka	dm3	35,96400
122.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	16,44500
123.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,74000
124.	Termoizolacja stropodachu wentylowanego: systemowo poprzez wykonanie otworów technicznych i wprowadzenie w przestrzeń stropodachu min 25cm granulatu wełny mineralnej o parametrach określonych w PW	m3	367,20000
125.	termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dylatacyjny	m	126,88500
126.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	10,08000
127.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	116,40048
128.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.	t	14,78700
129.	Tynk mozaikowy	kg	1 270,82124
130.	Tynk silikonowy	kg	4 900,01660
131.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	2,00000
132.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	26,64750
133.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	158,70000
134.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50mm	szt	2,00000
135.	Uszczelka okienna	m	2 500,00000
136.	Wapno hydratyzowane workowane	t	1,40827
137.	wełna mineralna 15cm o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m2	351,75000
138.	Wiertło diamentowe	szt	1,75500
139.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	5 395,91520
140.	Woda	m3	29,33139
141.	Woda przemysłowa	m3	9,82530
142.	wycięcie i naklejenie liter ze styroduru grubości 2cm o wymiarach i kroju pisma wg PW; litery tworzące nap "zespół szkół mechaniczno-samochodowych" = ilość 2 komplety; wymalowanie ręczne liter;	kpl	2,00000
143.	Wyczyszczenie i przedłużenie kanałów istniejących wentylacyjnych z osadzeniem nowych krat	kpl	76,00000
144.	Zabezpieczenia podłóg i Mycie po robotach malarskich	kpl	1,00000
145.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,13288
146.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,01000
147.	Zaprawa klejowa	kg	28 760,67984
148.	Zaprawa klejowa sucha do płytek klinkierowych	kg	329,65798
149.	Zaprawa wyrównująca	kg	253,86404
150.	ZASLEPKI DO PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH	szt	165,00000
151.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	1,00000
152.	Zawór pierwszaństwa DN50	szt	1,00000
153.	Złączka stal.do rur inst.fi 50mm	szt	1,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	12,71167	5,58	70,93
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	19,11949	55,05	1 052,53
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	14,40647	92,71	1 335,62
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	4,02116	109,12	438,79
5.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	2,78493	86,88	241,95
6.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	4,19662	114,64	481,10
7.	Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,38853	4,00	1,55
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,09750	6,50	59,13
9.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	2,30000	58,59	134,76
10.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	16,41949	9,49	155,82
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	1,01528	100,05	101,58
12.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1,07016	100,05	107,07
13.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	0,32400	113,99	36,93
14.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	2 616,88000	7,00	18 318,16
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	100,62156	71,55	7 199,47
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	29,23612	109,14	3 190,83
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	26,46060	102,00	2 698,98
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	55,07391	66,14	3 642,59
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9,99000	5,35	53,45
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,74780	52,00	142,89
21.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	3,78511	96,33	364,62
22.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	27,44856	99,47	2 730,31
23.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	2,23020	104,93	234,01
24.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2,35984	76,20	179,82
25.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	47,30700	4,96	234,64
26.	Wiertnica o mocy do 3'kW	m-g	37,05000	120,00	4 446,00
27.	Wyciąg	m-g	58,35625	8,12	473,85
28.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	15,90950	9,87	157,03
29.	Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	96,68256	5,49	530,79
30.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	33,00000	5,49	181,17
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń			3 252,99431		48 996,37