

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 BUDYNIE**

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 listew i do drut 3mm; drut 3mm mocowany do listew; 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
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
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
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
6	Kalkulacja własna	Wyczyszczenie i przedłużenie kanałów istniejących wentylacyjnych z osadzeniem nowych kratek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72+4	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	kpl
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
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
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

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	1 455,000000	
		4	1 455,000000	m2
		RAZEM:	1 455,000000	1 455,000
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
				273,987
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
				5 820,000
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
				1 455,000
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
				273,987

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
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
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	KNR 2-02 609/8 (1)	ANALOGIA - Wypełnienie szczelin dylatacji styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.350*0,2		23,070000
		RAZEM:	23,070000	m2
29	KNR 2-13 1006/5	Elementy dylatacji - wypełnienie szczelin - termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dylatacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.350		115,350000
		RAZEM:	115,350000	m
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
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
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
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
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

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	12,600
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 styropianowymi, 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 samowyładowczych, 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 samowyładowczym 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
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
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
65	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760	1,760000	
		RAZEM:	1,760000	m3
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
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
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
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
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
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

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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi, 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		2,000000
		RAZEM:		2,000000 t
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		19,520000
		RAZEM:		19,520000 m2
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
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
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
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
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
91	KNRW 4-01 726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na daszkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,240		55,240000
		RAZEM:		55,240000 m2
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
103	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków 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
104	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA ZACHODNIA (zgodnie z PW)		
				m
105	KNR 2-02 1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WYJŚCIE GŁÓWNE (zgodnie z PW)		
				m
106	KNR 9-13 303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją gruntującą (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.659	45,659000	
		RAZEM:	45,659000	m2

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
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 Mosha		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA POŁUDNIOWA		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA		
		45.659	45,659000	
		RAZEM:	45,659000	m2
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
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
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
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
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
116	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.500	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3

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	19,520000	
		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 cienkowsarstwowa 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 - przygotowanie 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+2,60)*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 kształowników 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	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych w istniejących oknach okno; nawiewnik zapewniający przepływ powietrza min 35m3 przy 10Pa. Nawiewniki muszą obowiązkowo posiadać zamknięcie manualne.	szt	149,000
209	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszczelek w istniejących oknach	m	2 500,000
210	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
211	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
212	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
213	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:				
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
214	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		
215	KNR 4-02 111/3 (2)	ANALOGIA - wstawienie zaworu kulowego DN50	szt	1,000
216	KNR 2-15 107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego Dn'50' mm	szt	1,000
217	KNR 2-15 109/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do zaworu pierwszeństwa, Dn 50' mm	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
218	KNR 2-15 409/3 (2)	Zawór pierwszaństwa DN50	szt	1,000
219	KNR 4-02 130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	8,000
220	KNR 4-02 130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	8,000
221	KNR 4-02 130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi'25'mm	szt	8,000
222	KNR 2-15 120/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna - Hydrant wewnętrzny 25 podtynkowy wraz z zaworem hydrantowym i węzłem pólstywnym dł. L=30 m	szt	8,000
223	KNR 2-15 116/2	Zawory hydrantowe, Dn 25'mm we wnęce R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	8,000
224	Kalkulacja indywidualna	badanie wydajności hydrantów	szt	8,000
225	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
226	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
227	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		
228	KNR 2-31 814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m	35,000
229	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
230	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
231	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
232	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
233	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14.560	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
234	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
235	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
236	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
237	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	m3
				100,158
238	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	m3
				100,158
239	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	m2
				274,400
240	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	m2
				274,400
241	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	m2
				274,400
242	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	m2
				274,400
243	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	m2
				274,400
244	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	m2
				274,400
245	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	m3
				2,745
246	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	32,000
247	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	m3
				0,150
248	KNR 2-31 403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
249	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	m3
250	KNR 2-31 406/8	ANALOGIA - ułożenie palisady w stopniach schodów terenowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*3	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	m2
251	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
252	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
253	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:		
		59.500	59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2
254	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
255	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
256	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - blokada parkingowa składana na kłódkę; typ "motylkowy" minimalna wysokość 0,6m; minimalna szerokość 0,5m	szt	2,000
257	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.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm	szt	84,93900
13.	Bloczek 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 wybarwienie 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 półstywnym 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.	Nawiewnik higrosterowalny okienny	m	149,00000
81.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	251,94000
82.	Okna PVC	m2	20,10600
83.	palisada betonowa	szt	52,50000
84.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1 682,46620
85.	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	1 920,50530
86.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	234,96480
87.	Pianka poliuretanowa	kg	8,82480
88.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,42862
89.	Piasek	m3	29,76702
90.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,37180
91.	Piasek do zapraw	m3	9,24122
92.	Płyta styropianowa	m2	24,22350
93.	Płyta styropianowa grubości 3,0 cm	m3	9,71276
94.	Płyta styropianowa grubości 5 cm	m3	5,19881
95.	Płyta styropianowa grubości 10 cm	m3	3,19220
96.	Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową	m2	339,35000
97.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,59110
98.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	26,39385
99.	Płytki klink.posażkowe 30x30cm	m2	47,94195
100.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.15mm	m2	230,93490
101.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	1,04000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
102.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,52000
103.	Płyty pomostowe robocze	m2	39,00000
104.	Podkładowa masa tynkarska	kg	125,24370
105.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	14,73600
106.	Preparat gruntujący	kg	447,55660
107.	Preparat gruntujący	kg	25,32900
108.	PROFIL DYLATACYJNY ŚCIENNY PROSTY	m	168,57960
109.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	42,32160
110.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	8,28600
111.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	23,40000
112.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 100 mm	m	5,56200
113.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 150 mm	m	77,61050
114.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 100 mm	m	13,18400
115.	Siatka z włókna szklanego	m2	3 235,68590
116.	styropian 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 W/mK	m2	257,99550
117.	styropian EPS 5cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	4,38579
118.	styropian EPS 10cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	4,47598
119.	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
120.	styropian EPS 15cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	221,88750
121.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	12,32793
122.	Szpachlówka	dm3	35,96400
123.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	16,44500
124.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,74000
125.	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
126.	termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dylatacyjny	m	126,88500
127.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	10,08000
128.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	116,40048
129.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.	t	14,78700
130.	Tynk mozaikowy	kg	1 270,82124
131.	Tynk silikonowy	kg	4 900,01660
132.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	2,00000
133.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	26,64750
134.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	158,70000
135.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50mm	szt	2,00000
136.	Uszczelka okienna	m	2 500,00000
137.	Wapno hydratyzowane workowane	t	1,40827
138.	wełna mineralna 15cm o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m2	351,75000
139.	Wiertło diamentowe	szt	1,75500
140.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	5 395,91520
141.	Woda	m3	29,33139
142.	Woda przemysłowa	m3	9,82530
143.	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
144.	Wyczyszczenie i przedłużenie kanałów istniejących wentylacyjnych z osadzeniem nowych krat	kpl	76,00000
145.	Zabezpieczenia podłóg i Mycie po robotach malarskich	kpl	1,00000
146.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,13288
147.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,01000
148.	Zaprawa klejowa	kg	28 760,67984
149.	Zaprawa klejowa sucha do płytek klinkierowych	kg	329,65798
150.	Zaprawa wyrównująca	kg	253,86404
151.	ZASLEPKI DO PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH	szt	165,00000
152.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	1,00000
153.	Zawór pierwszaństwa DN50	szt	1,00000
154.	Złączka stal.do rur inst.fi 50mm	szt	1,00000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	12,71167
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	19,11949
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	14,40647
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	4,02116
5.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	2,78493
6.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	4,19662
7.	Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,38853
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	9,09750
9.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	2,30000
10.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	16,41949
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	1,01528
12.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1,07016
13.	Równiarka samojezdna 88kW (1)	m-g	0,32400
14.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	2 616,88000
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	100,62156
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	29,23612
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	26,46060
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	55,07391
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	9,99000
20.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,74780
21.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	3,78511
22.	Szlifierka-frezarka do nawiewników	m-g	149,00000
23.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	27,44856
24.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	2,23020
25.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2,35984
26.	Wibrator powierzchniowy do 225'kg	m-g	47,30700
27.	Wiertnica o mocy do 3' kW	m-g	37,05000
28.	Wyciąg	m-g	58,35625
29.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	15,90950
30.	Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	96,68256
31.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	33,00000