

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 BUDYNKU.**

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

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

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 401/701/6	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 kółkami rozporowymi; siatka z drutu 1mm mocowana do listew i do drutu 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
				518,310
2	KNR 202/9909/3	ANALOGIA - Drmontaż 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 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72+78+4	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	szt
				154,000
5	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1'm2		
				szt
				1,000
6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 2'm2		
				szt
				16,000
7	AT 17/103/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 110'mm - pod nowe wentylatory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78*25	1 950,000000	
		RAZEM:	1 950,000000	cm
				1 950,000
8	Kalkulacja własna	Wyczyszczenie i przedłużenie kanałów istniejących wentylacyjnych z osadzeniem nowych kratki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72+4	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	kpl
				76,000
9	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - po zlikwidowanych kanałach wentylacyjnych		
				szt
				78,000
10	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - z osadzeniem nowych kanałów wentylacyjnych		
				szt
				78,000
11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne		
				szt
				78,000
12	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5'm2, 2-krotnie		
				m2
				50,000
13	KNR 202/925/1 (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	232,410000	
		+2*5+9,4*2+15	232,410000	
		RAZEM:	782,181600	m2
				782,182
14	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
15	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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	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
17	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2600	2 600,000000	
		RAZEM:	2 600,000000	m2
18		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m - 1,00		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		Razem (r-g)	9 200,00000	
		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
19	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	20,000
20	KNR 404/1101/5	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
				20,000
21	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.000	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m3
				20,000
2	Element	Docieplenie ścian - styropian		
22	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+244	1 455,000000	
		RAZEM:	1 455,000000	m2
				1 455,000
23	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	20,430000	
		*5+(0,90+2,00*2)*0,30	20,430000	
		RAZEM:	273,987000	m2
				273,987
24	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
25	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
26	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
27	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+(0,90+2,00*2)+3,65*2		75,400000
		RAZEM:	991,790000	mb
				991,790
28	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
29	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
30	KNR 202/609/8 (1)	ANALOGIA - Wypełnienie szczelin dyktacji styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,350*0,2		23,070000
		RAZEM:	23,070000	m2
				23,070
31	KNR 213/1006/5	Elementy dyktacji - wypełnienie szczelin - termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dyktacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,350		115,350000
		RAZEM:	115,350000	m
				115,350
32	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+24,94+19,74+3,74		211,030000
		RAZEM:	211,030000	mb
				211,030
33	DC 181/1307/1	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:		
		1455,000+273,987		1 728,987000
		RAZEM:	1 728,987000	m2
				1 728,987
34	DC 21/603/2	Malowanie elewacji farbami silikonowymi - wymalowanie ozdobne metodą ręczną - litera "B i "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
35	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		
36	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
37	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
				25,137

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	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 1 340,000
39	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 335,000
40	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 25,137
41	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+1 1,65*6	153,690000	
		RAZEM:	153,690000	mb 153,690
42	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 36,120
43	DC 181/1307/1	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 360,137
44	DC 21/603/2	Malowanie elewacji farbami silikonowymi - wymalowanie ozdobne metodą ręczną - litera "A" o wysokości 6,5m wg PW		
				m2 12,600
45	KNR 202/9909/2	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 111,350
4	Element	Docieplenie ścian piwnicznych i fundamentowych ponad gruntem		
46	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 308,842
47	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 9,612
48	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 1 235,368
49	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 308,842
50	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymr, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.612	9,612000	
		RAZEM:	9,612000	m2 9,612

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	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:	mb	52,540
52	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	227,000
53	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318.454		318,454000
		RAZEM:	m2	318,454
54	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:	m2	318,454
5	Element	Docieplenie ścian fundamentowych		
55	KNR 231/815/1	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:	m2	142,800
56	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	210,000
57	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	30,000
58	KNR 404/1103/1	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:	m3	12,060
59	KNR 404/1103/4	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:	m3	12,060
60	KNR 404/1103/5	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:	m3	12,060
61	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.060		12,060000
		RAZEM:	m3	12,060
62	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	20,000
63	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	22,000
64	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.000		22,000000
		RAZEM:	m2	22,000
65	KNR 404/1101/2	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:	m3	1,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 404/1101/5	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
67	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760	1,760000	
		RAZEM:	1,760000	m3 1,760
68	KNR 401/104/3	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
69	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III Krotność=0,7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m3 294,852
70	KNRW 401/619/3	Odgrzybianie - ANALOGIA - Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5' m2		
		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
71	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
72	KNR 202/603/1	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
73	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
74	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem 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
75	KNR 201/212/3 (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
76	KNR 201/214/6	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 231/103/2	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
78	KNR 231/402/4	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
79	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215		215,000000
		RAZEM:		215,000000
			m	215,000
80	KNR 231/202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - wykończenie opaski żwirowej	m2	120,000
81	KNR 404/1001/4	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
82	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka		30,000
		asfalt		10,00
		RAZEM:		40,000000
			m2	40,000
83	KNR 231/204/5	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
84	KNR 231/204/6	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
85	KNR 231/511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.000		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m2	30,000
86	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - ANALOGIA - Uzupełnienie nawierzchni asfaltowej asfaltem na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,025*8		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			t	2,000
6	Element	Remont schodów zewnętrznych		
87	KNR 401/426/3	Rozebranie obicia z paneli PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY WEJŚCIOWE		19,520000
		RAZEM:		19,520000
			m2	19,520
88	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - ANALOGIA - wyrównanie powierzchni schodów, usunięcie luźnych fragmentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA		1,91*1,35+1,35*1,35+1,35*0,30*12+1,35*0,16*14
		POŁUDNIOWA		12,285000
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA		1,96*1,32+0,16*1,32*9+0,30*1,32*8
		ZACHODNIA		7,656000
		SCHODY WEJŚCIOWE		1,50*6,08+0,15*6,08*7+0,28*6,08*6
		RAZEM:		45,659400
			m2	45,659

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNRW 401/701/9	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
90	KNRW 401/701/3	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
91	KNR 401/701/8	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
92	KNRW 401/726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na schodach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.677+32.372	66,049000	
		RAZEM:	66,049000	m2 66,049
93	KNRW 401/726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na daszkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.240	55,240000	
		RAZEM:	55,240000	m2 55,240
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	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
102	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
103	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
104	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
105	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzeków śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA POŁUDNIOWA		8,900000
		7,50+1,40		
		RAZEM:		8,900000
			m	8,900
106	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzeków śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - ELEWACJA ZACHODNIA (zgodnie z PW)	m	6,300
107	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzeków śrubami lub spawane - BALUSTRADA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - WYJŚCIE GŁÓWNE (zgodnie z PW)	m	7,000
108	KNR 913/303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją gruntującą (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.659		45,659000
		RAZEM:		45,659000
			m2	45,659
109	KNR 913/303/2	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
110	NNRNKB 202/2810/5 (1)	ANALOGIA - Remont schodów zewnętrznych wykonanie stopnic i podstopnic z płytek klinkierowych mrozoodpornych o wyraźnej fakturze strukturalnej na całej powierzchni płytki (zapewniającej antypoślizgowość) oraz ryflem 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
111	KNR 202/9909/2	ANALOGIA - ZAMOCOWANIE WZMOCNIENIA Z PŁYT OSB NA POWIERZCHNI POZIOMEJ DASZKÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA		8,100000
		SCHODY WEJŚCIOWE		19,520000
		5,40*1,50		
		6,10*3,20		
		RAZEM:		27,620000
			m2	27,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNRW 202/504/2	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:	m2	27,620
113	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż daszku - daszek z poliwęglanu gr 25mm lub z płyty akrylowej 10mm na profilach prostych aluminiowych i/lub odciegach systemowych mocowanych do elewacji (z uszczelką przysięnną - mocowanie bezpośrednie 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
114	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`10`cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót:		
		6,40+3,20*2		12,800000
		RAZEM:	m	12,800
115	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`10`cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót:		
		2,70*2		5,400000
		RAZEM:	m	5,400
116	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1`km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	5,500
117	KNR 404/1101/5	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:	m3	5,500
118	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku Wyliczenie ilości robót:		
		5.500		5,500000
		RAZEM:	m3	5,500
7	Element	Dach		
119	KNR 401/519/6	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		
		RAZEM:	m2	1 178,620
120	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1178.620		1 178,620000
		RAZEM:	m2	1 178,620
121	C 2/502/1	Przygotowanie podłoża, betony Wyliczenie ilości robót:		
		1178.620		1 178,620000
		RAZEM:	m2	1 178,620
122	KNR 404/1101/2	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:	m3	23,572
123	KNR 404/1101/5	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:	m3	23,572

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji papy asfaltowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23.572	23,572000	
		RAZEM:	23,572000	m3 23,572
125	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - nadmurzanie attyk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12,55+24,14+12,55)*0,25*0,20	2,462000	
		RAZEM:	2,462000	m3 2,462
126	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	
	Pozyczne 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
127	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		122.286	122,286000	
		RAZEM:	122,286000	m2 122,286
128	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
129	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
130	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		122.286	122,286000	
		RAZEM:	122,286000	m2 122,286
131	DC 181/1307/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41.318	41,318000	
		RAZEM:	41,318000	m2 41,318
132	KNR 202/9909/2	ANALOGIA - ZAMOCOWANIE WZMOCNIENIA Z PŁYT OSB NA POWIERZCHNI POZIOMEJ ATTYK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80.968	80,968000	
		RAZEM:	80,968000	m2 80,968
133	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
134	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, kominy, pasem papy szerokości 30 cm - z ułożeniem 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+3,50*2+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+1,19)*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
135	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	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 smolowych realizowane powinny być ściśle wg wybranego systemu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		299,00+9,50	308,500000	
		RAZEM:	308,500000	m2 308,500
137	KNR 22/527/1	Pokrycie dachów STYROPAPĄ - 18cm styropapa o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 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
138	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
139	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	17,000
140	KNRW 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce	m3	4,500
141	KNRW 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce	m3	8,000
142	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - obudowa wentylatora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
143	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
144	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
145	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
146	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
147	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	4,000
148	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
149	KNR 202/904/4	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
150	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	67,000
151	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.000	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.440	66,440000	
		RAZEM:	66,440000	m2 66,440
153	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
154	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 połaci dachu	m3	360,000
8	Element	Obróbki blacharskie		
155	KNR 401/535/4	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
156	KNR 401/535/6	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
157	KNR 401/535/8	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+1,70*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	(5,40+2*1,50)*0,40		
	ZACHODNIA		3,360000	
	SCHODY WEJŚCIOWE	(6,10+2*3,20)*0,40	5,000000	
		RAZEM:	349,588900	m2 349,589
158	KNR 401/535/4	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
159	KNR 401/535/6	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	NNRNKB 202/541/2	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
		$(1,60*3+2,40+4,60*9+8,00+3,00*5+5,2*2+3,20*2+1,70*4+4,0*2+6,0)*0,35$		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
161	NNRNKB 202/541/2	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
162	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe zgodnie z istniejącymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,550		66,550000
		RAZEM:	66,550000	m
				66,550
163	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,350		75,350000
		RAZEM:	75,350000	m
				75,350
164	Kalkulacja indywidualna	Korekta kwoty kosztorysu o wartość oddanego złomu (kwota do odjęcia) - obejmuje cały złom uzyskany przy wszystkich robotach wykonywanych na remontowanym obiekcie	kg	-1 100,000
165	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,500
166	KNR 404/1101/5	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
				1,500
167	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,500		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
9	Element	Roboty murowe i malowanie		
168	KNR 401/347/10	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej - podkucie węgarków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,85*2*12+2,40*2+2,45*10+1,15*1)*0,30$		15,255000
		RAZEM:	15,255000	m2
				15,255
169	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - wyrównanie węgarków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,255		15,255000
		RAZEM:	15,255000	m2
				15,255
170	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - gruntowanie emulsją, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,255		15,255000
		RAZEM:	15,255000	m2
				15,255

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	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 15,255
172	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 15,255
173	KNR 401/330/3	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 4,000
174	KNR 401/427/6	ANALOGIA - Rozebranie ścianek działowych z płyt GK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,70*3,14	17,898000	
		RAZEM:	17,898000	m2 17,898
175	KNR 401/304/2 (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 3,885
176	KNR 202/2009/1	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże 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
177	KNR 202/2009/7	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
178	KNR 401/701/1	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy wapiennej - sala gimnastyczna	m2	30,000
179	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	40,000
180	KNR 401/622/3	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	25,000
181	KNR 401/711/3 (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
182	KNR 401/711/21 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	15,000
183	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2699.532+2815.630+60.000	5 575,162000	
		+ "wnęki drzwiowe"	123,600000	
		RAZEM:	5 698,762000	m2 5 698,762
184	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - kolory jasne 85% całości powierzchni Krotność=0,85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	396,864	396,864000
		Parter	1 184,356	1 184,356000
		Piętro I	493,152	493,152000
		Piętro II	625,16	625,160000
		RAZEM:	2 699,532000	m2 2 699,532
185	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - kolory intensywne 15% całości powierzchni + "wnęki drzwiowe"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2699.532*0,15	404,929800	
		+ "wnęki drzwiowe"	123,600000	
		RAZEM:	528,529800	m2 528,530

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 401/1204/1	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 1149,31		1 149,310000
		Piętro I 784,75		784,750000
		Piętro II 782,95		782,950000
		- kolory intensywne -60,000		-60,000000
		RAZEM: 2 815,630000	m2	2 815,630
187	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - kolory intensywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,00		60,000000
		RAZEM: 60,000000	m2	60,000
188	KNR 401/1206/5	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 1590,925		1 590,925000
		Piętro I 662,443		662,443000
		Piętro II 839,767		839,767000
		RAZEM: 3 093,135000	m2	3 093,135
189	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - wymalowanie ozdobne metodą ręczną cyfr na klatkach schodowych	m2	60,000
190	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia podłóg i Mycie po robotach malarskich	kpl	1,000
191	Kalkulacja własna	Usunięcie z wszystkich malowanych pomieszczeń rzeczy znajdujących się na malowanych ścianach np. tablic, gablot, itp. wraz z ich montażem po zakończonych robotach	kpl	1,000
192	KNR 404/1103/1	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
193	KNR 404/1103/4	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
194	KNR 404/1103/5	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
195	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.500		1,500000
		RAZEM: 1,500000	m3	1,500
196	KNR 401/320/1	Obsadzenie nowych / o wyglądzie analogicznym jak istniejące / krat stalowych w miejscach istniejących zdemontowanych, otwór do 1,0' m2	szt	1,000
197	KNR 401/320/2	Obsadzenie nowych / o wyglądzie analogicznym jak istniejące / krat stalowych w miejscach istniejących zdemontowanych, otwór do 2,0' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*0,85*16		33,320000
		RAZEM: 33,320000	m2	33,320
10	Element	Wymiana stolarki		
198	KNR 401/903/1	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
199	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	4,000
200	KNR 401/354/8	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
201	Kalkulacja indywidualna	Demontaż luksferów	m2	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNRW 202/1040/5	Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,70*2,50	9,250000	
		RAZEM:	9,250000	m2
203	KNRW 202/1040/2	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
204	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic, do 2,0 m ² - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi techniczne wejściowe do pomieszczeń w piwnicy	2,00	
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
205	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 Uw max= 1,300 W/m ² K - przeszklenia Ug max 0,600 W/m ² K Podział stolarki analogicznie jak istniejący	kpl	1,000
206	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm stolarka aluminiowa z profili malowana proszkowo (ciepłe aluminium) spełniająca podstawowe wymogi: - drzwi Uw max = 1,300 W/m ² K - brak przeszkleń	kpl	3,000
207	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm - stolarka stalowa pełna - stolarka spełniająca podstawowe wymogi: drzwi Uw max = 1,300 W/m ² K - brak przeszkleń	kpl	1,000
208	Kalkulacja indywidualna	Dostawa drzwi - 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/m ² K - brak przeszkleń	kpl	1,000
209	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
210	KNRW 202/1018/4 (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*(7,43+6,63)	20,105800	
		RAZEM:	20,105800	m2
211	KNR 401/322/1	barierka zabezpieczająca dwa profile zamknięte o przekroju prostokątnym 20x20mm wybarwione w antracycie mocowane we wnęce okiennej	szt	5,000
212	KNR 401/320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,44+2,50*2+(0,90+2,00*2)*2+0,90+2,00*2+0,90+2,60*2+(1,40+2,00*2)*3)*2	94,880000	
		1,43*4+(7,43+6,63)*2	33,840000	
		RAZEM:	128,720000	m
213	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych w istniejących oknach okno; nawiewnik zapewniający przepływ powietrza min 35m ³ przy 10Pa. Nawiewniki muszą obowiązkowo posiadać zamknięcie manualne.	szt	149,000
214	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszczelek w istniejących oknach	m	2 500,000
215	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą ftalową stolarki uprzednio malowanej - drzwi + ościeżnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia drzwi + 20% na ościeżnice (8+34+16+25+28)*1,80*2*1,20	479,520000	
		RAZEM:	479,520000	m2
216	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,000
217	KNR 404/1101/5	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
218	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3 2,000
219	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		
220	KNR 402/111/3 (2)	ANALOGIA - wstawienie zaworu kulowego DN50	szt	1,000
221	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego Dn 50 mm	szt	1,000
222	KNR 215/109/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do zaworu pierwszeństwa, Dn 50 mm	kpl	1,000
223	KNR 215/409/3 (2)	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000
224	KNR 402/130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	8,000
225	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	8,000
226	KNR 402/130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm	szt	8,000
227	KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna - Hydrant wewnętrzny 25 podtynkowy wraz z zaworem hydrantowym i węzłem pólstywnym dł. L=30 m	szt	8,000
228	KNR 215/116/2	Zawory hydrantowe, Dn 25 mm we wnęce R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	8,000
229	Kalkulacja indywidualna	badanie wydajności hydrantów	szt	8,000
230	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	1,000
231	KNR 404/1101/5	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
232	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		
233	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,000
234	KNR 231/815/1	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
235	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35.000*0,30*0,08	0,840000	
		274.400*0,05	13,720000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
236	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14.560	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560
237	KNR 404/1103/5	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
238	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14.560	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3 14,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
239	KNR 231/101/7	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
240	KNR 231/101/8	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
241	KNR 231/401/4	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
242	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, 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
243	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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
244	KNR 231/103/2	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
245	KNR 231/114/5	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
246	KNR 231/114/6	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
247	KNR 231/114/7	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
248	KNR 231/114/8	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
249	KNR 231/511/3 (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
250	KNR 231/402/4	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
251	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNR 231/402/4	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
253	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	2,000
254	KNR 231/402/4	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
255	KNR 231/406/8	ANALOGIA - ułożenie palisady w stopniach schodów terenowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*3		5,250000
		RAZEM:	5,250000	m2
256	KNR 231/810/1	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
257	KNR 404/1001/4	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
258	KNR 231/204/5	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
259	KNR 231/204/6	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
260	KNR 231/511/3	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
261	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - blokada parkingowa składana na kłódkę; typ "motylkowy" minimalna wysokość 0,6m; minimalna szerokość 0,5m	szt	2,000
262	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.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	119,70400
18.	Cokoły przyściennie	m	497,85750
19.	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
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,46800
21.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,89740
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,25812
23.	Dostawa drzwi - DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm stolarka aluminiowa z profili malowana proszkowo (ciepłe aluminium) spełniająca podstawowe wymogi: - drzwi Uw max = 1,300 W/m2K - brak przeszkleń	szt	3,00000
24.	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
25.	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
26.	Dostawa i montaż - budek lęgowych dla ptaków	szt	40,00000
27.	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
28.	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 bezpośrednie 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
29.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	23,40000
30.	DRZWI WEJŚCIOWE JEDNOSKRZYDŁOWE 1x90cm/200cm - stolarka stalowa pełna - stolarka spełniająca podstawowe wymogi: drzwi Uw max = 1,300 W/m2K - brak przeszkleń	szt	1,00000
31.	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
32.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50mm	szt	1,00000
33.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,33200
34.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	191,65380
35.	Emulsja gruntująca	dm3	3,15047
36.	Farba akrylowa nawierzchniowa - kolory intensywne	dm3	169,03958
37.	Farba akrylowa nawierzchniowa - kolory jasne	dm3	1 495,31397
38.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn.	dm3	19,00184
39.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	17,16000
40.	Farba ftal. do grunt. podkładowa,	dm3	41,71824
41.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	326,76618
42.	Farba olejna do gruntowania	dm3	306,22037

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
43.	Farba silikonowa nawierz. na tynki	dm3	12,69000
44.	Folia kubelkowa	m2	324,33720
45.	Folia z PVC uplastycznionego	m2	299,81036
46.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	590,39660
47.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 074,84116
48.	Gips budowlany zwykły	kg	12,37254
49.	Grunt	dm3	556,76430
50.	Gwoździe budowlane gołe	kg	10,32171
51.	Haki do muru	kg	31,20000
52.	Haki do rur Fi 50 mm	szt	2,00000
53.	Hydrant wewnętrzny 25 podtynkowy wraz z zaworem hydrantowym i węzem półsztywnym dł. L=30 m	szt	8,00000
54.	Kątowniki aluminiowe	m	1 528,58832
55.	KLIN DACHOWY ze styropianu	m	327,06450
56.	Kliniec 5-25 mm	t	1,00000
57.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0,95200
58.	Kółki rozporowe mealowe z "grzybkami"	szt	1 604,20000
59.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 430,58000
60.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	7 864,42592
61.	Kółki rozporowe z wkrętami	szt	1 223,30700
62.	Koń.okrągły gwintowany 1,6MPa fi 50mm	szt	2,04000
63.	Korekta kwoty kłosztorysu o wartość oddanego złomu (kwota do odjęcia)	kg	-1 100,00000
64.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	281,26000
65.	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	58,12000
66.	Koszt utylizacji asfaltu	m3	1,76000
67.	Koszt utylizacji papy asfaltowej	m3	23,57200
68.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	120,63600
69.	Krata stalowa	m2	33,77000
70.	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x14cm b/żaluz.	szt	78,00000
71.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	2,04000
72.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4-31.5mm	t	87,28664
73.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	987,20000
74.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	4,08000
75.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1 393,60000
76.	Masa uszczelniająca	dm3	491,42000
77.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	2,98900
78.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,20106
79.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	15,60000
80.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	3,92392
81.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	2,05965
82.	Montaż siatek przeciw ptakom (na kanałach wentylacyjnych z bocznym wylotem)	m2	22,00000
83.	Nawiewnik higrosterowalny okienny	m	149,00000
84.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	251,94000
85.	Okna PVC	m2	20,10600
86.	palisada betonowa	szt	52,50000
87.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1 682,46620
88.	Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2	1 920,50530
89.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1 728,94901
90.	Pianka poliuretanowa	kg	8,82480
91.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,42862
92.	Piasek	m3	29,76702
93.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,37180
94.	Piasek do zapraw	m3	9,51778
95.	Płyta styropianowa	m2	24,22350
96.	Płyta styropianowa grubości 3,0 cm	m3	9,71276
97.	Płyta styropianowa grubości 5 cm	m3	5,19881
98.	Płyta styropianowa grubości 10 cm	m3	3,19220
99.	Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową	m2	339,35000
100.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,59110
101.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m2	26,39385
102.	Płytki klink.posadzkowe 30x30cm	m2	47,94195
103.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.15mm	m2	230,93490
104.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	1,04000
105.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,52000
106.	Płyty pomostowe robocze	m2	39,00000
107.	Podkładowa masa tynkarska	kg	125,24370

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
108.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	14,73600
109.	Preparat gruntujący	kg	447,55660
110.	Preparat gruntujący	kg	25,32900
111.	PROFIL DYLATACYJNY ŚCIENNY PROSTY	m	168,57960
112.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	133,00481
113.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	8,28600
114.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	23,40000
115.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi' 100' mm	m	5,56200
116.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi' 150 mm	m	77,61050
117.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi' 100 mm	m	13,18400
118.	Siatka z włókna szklanego	m2	3 235,68590
119.	styropian 12cm EPS lub XPS typu "fundament" o obniżonej chłonności wody i o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,033 W/mK	m2	257,99550
120.	styropian EPS 5cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	4,38579
121.	styropian EPS 10cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	4,47598
122.	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
123.	styropian EPS 15cm typu "fasada" o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m3	221,88750
124.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	12,32793
125.	Szpachlówka	dm3	35,96400
126.	Szpachlówka na tynki, biała	dm3	1 599,15080
127.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	16,44500
128.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,74000
129.	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
130.	termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dylatacyjny	m	126,88500
131.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60' mm	t	10,08000
132.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0' mm	t	116,40048
133.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.	t	14,78700
134.	Tynk mozaikowy	kg	1 270,82124
135.	Tynk silikonowy	kg	4 900,01660
136.	Uchwyty do rur Fi' 50' mm	szt	2,00000
137.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	26,64750
138.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	158,70000
139.	Usunięcie z wszystkich malowanych pomieszczeń rzeczy znajdujących się na malowanych ścianach np. tablic, gablot, itp.	kpl	1,00000
140.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50mm	szt	2,00000
141.	Uszczelka okienna	m	2 500,00000
142.	Wapno hydratyzowane workowane	t	1,40827
143.	wełna mineralna 15cm o wsp. przewodzenia ciepła równym 0,035 W/mK	m2	351,75000
144.	Wiertło diamentowe	szt	1,75500
145.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	5 395,91520
146.	Woda	m3	29,47067
147.	Woda przemysłowa	m3	9,82530
148.	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	2,00000
149.	Wyczyszczenie i przedłużenie kanałów istniejących wentylacyjnych z osadzeniem nowych kratek	kpl	76,00000
150.	Zabezpieczenia podłóg i Mycie po robotach malarskich	kpl	1,00000
151.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,13288
152.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,01000
153.	Zaprawa klejowa	kg	28 760,67984
154.	Zaprawa klejowa sucha do płytek klinkierowych	kg	329,65798
155.	Zaprawa wyrównująca	kg	253,86404
156.	ZASŁEPKI DO PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH	szt	165,00000
157.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	1,00000
158.	Zawór pierwszaństwa DN50	szt	1,00000
159.	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.gas.0.25m3 (1)	m-g	2,78493
6.	Kop.j-nacz.na p.gas.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 samowylad.5-10t (1)	m-g	29,23612
17.	Samochód samowylad.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.gasienicowa 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.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	3,10880
31.	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	96,68256
32.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	33,00000