

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
2	Element	Docieplenie ścian - styropian		
17	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
18	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
19	KNR 23 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1455.000*4	5 820,000000	
		RAZEM:	5 820,000000	szt
				5 820,000
20	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
21	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
22	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	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
24	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
25	KNR 2-02 609/8 (1)	ANALOGIA - Wypełnienie szczelin dyatacji styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.350*0,2		23,070000
		RAZEM:		23,070000
			m2	23,070
26	KNR 2-13 1006/5	Elementy dyatacji - wypełnienie szczelin - termoizolacyjny materiał uszczelniający (wg systemu) np. elastyczny sznur dyatacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.350		115,350000
		RAZEM:		115,350000
			m	115,350
27	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		211,030000
		4,94+19,74+33,74		211,030000
		RAZEM:		211,030000
			mb	211,030
28	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:		
		1455.000+273.987		1 728,987000
		RAZEM:		1 728,987000
			m2	1 728,987
29	DC 21 603/2	Malowanie elewacji farbami silikonowymi - wymalowanie ozdobne metodą ręczną - litera "B "C" o wysokości 6,5m wg PW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,8-6,4-5,2+12,5		29,700000
		RAZEM:		29,700000
			m2	29,700
30	Kalkulacja własna	wycięcie i naklejenie liter ze styroduru grubości 2cm o wymiarach i kroju pisma wg PW; literę tworzące napis "zespół szkół mechaniczno-samochodowych" = ilość 2 komplety; wymalowanie ręczne liter;	kpl	2,000
3	Element	Dociepleni ścian - wełna		
31	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
32	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+(1,4		25,137000
		+7,43*2)*0,30+(0,90+2,00*2)*0,30		25,137000
		RAZEM:		25,137000
			m2	25,137
33	KNR 23 2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		335.000*4		1 340,000000
		RAZEM:		1 340,000000
			szt	1 340,000
34	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	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
36	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	153,690000	
		90+2,00*2+11,65*6	153,690000	
		RAZEM:	153,690000	mb
37	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
38	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:		
		335.000+25.137	360,137000	
		RAZEM:	360,137000	m2
39	DC 21 603/2	Malowanie elewacji farbami silikonowymi - wymalowanie ozdobne metodą ręczną - litera "A" o wysokości 6,5m wg PW	m2	12,600
4	Element	Docieplenie ścian piwnicznych i fundamentowych ponad gruntem		
40	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+	308,842000	
		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
41	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
42	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
43	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
44	KNR 23 2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.612	9,612000	
		RAZEM:	9,612000	m2
45	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
46	KNR 23 2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb	227,000
47	KNR 23 933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		318.454	318,454000	
		RAZEM:	318,454000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	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		
49	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
50	KNR 2-31 814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	210,000
51	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej	m2	30,000
52	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
53	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
54	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
55	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.060	12,060000	
		RAZEM:	12,060000	m3
56	AT 3 101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	20,000
57	KNR 2-31 803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	22,000
58	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
59	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
60	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
61	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.760	1,760000	
		RAZEM:	1,760000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 4-01 104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV Krotność=0,3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m3 294,852
63	KNR 2-01 217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III Krotność=0,7		
	Wyliczenie ilości robót:			
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m3 294,852
64	KNRW 4-01 619/3	Odrzyskanie - ANALOGIA - Oczyszczenie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,45+72,39+0,45+2*1,00+3,89+12,16+6,30+26,88+0,43+0,15+3,53+0,15+6,09+0,93+0,15+33,74+19,74+24,94+11,07+8,80+18,37+16,00-(5,50+2,40+7,30+7,70))*1,20	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m2 294,852
65	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
66	KNR 2-02 603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		294.852	294,852000	
		RAZEM:	294,852000	m2 294,852
67	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
68	KNR 4-01 105/2	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
69	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 m ³ , 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
70	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
71	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	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
73	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
74	KNR 2-31 202/7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy p		
		zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - wykoanie opaski żwirowej		
				m2
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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:		
		30.000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
80	KNR 2-31 1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysova 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		
81	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
82	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	1,91*1,35+1,35*1,35+1,35*0,30*12+1,35*0,16*14	12,285000
		POŁUDNIOWA		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA	1,96*1,32+0,16*1,32*9+0,30*1,32*8	7,656000
		ZACHODNIA		
		SCHODY WEJŚCIOWE	1,50*6,08+0,15*6,08*7+0,28*6,08*6	25,718400
		RAZEM:	45,659400	m2
83	KNRW 4-01 701/9	Odbicie tynków - skucie odparzonych tynków - bisgi schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA	(0,30+2,00+1,02+2,09+1,90)*1,35	9,868500
		POŁUDNIOWA		
			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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNRW 4-01 701/3	Odbicie tynków - skucie odparzonych tynków - ściany słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA (0,28*4+0,28*3)*2*2,20		
		POŁUDNIOWA		8,624000
		(1,35+0,24+1,35)*1,32		3,880800
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA 4,50+1,32*0,54		
		ZACHODNIA		5,212800
		SCHODY WEJŚCIOWE (0,32+0,54)*2*4,26*2		14,654400
		RAZEM:	32,372000	m2
85	KNR 4-01 701/8	Odbicie tynków - skucie odparzonych tynków na daszkach nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA 5,40*1,50*2		
		ZACHODNIA		16,200000
		SCHODY WEJŚCIOWE 6,10*3,20*2		39,040000
		RAZEM:	55,240000	m2
86	KNRW 4-01 726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na schodach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.677+32.372		66,049000
		RAZEM:	66,049000	m2
87	KNRW 4-01 726/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - na daszkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55.240		55,240000
		RAZEM:	55,240000	m2
88	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
89	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
90	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		126.645		126,645000
		RAZEM:	126,645000	m2
91	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
92	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
93	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
94	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	KNR 9-13 303/1	Gruntowanie powierzchni emulsją gruntującą (zgodnie z PW)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,659	45,659000	
		RAZEM:	45,659000	m2
103	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
104	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 bardzo 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
105	KNR 2-02 9909/2	ANALOGIA - ZAMOCOWANIE WZMOCNIENIA Z PŁYT OSB NA POWIERZCHNI POZIOMEJ DASZKÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA ZACHODNIA	5,40*1,50	
			8,100000	
		SCHODY WEJŚCIOWE	6,10*3,20	
			19,520000	
		RAZEM:	27,620000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNRW 2-02 504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa termozgrzewalna modyfikowana SBS nawierzchniowa z wkładką poliestrową /papa podkładowa + papa nawierzchniowa/ Wyliczenie ilości robót: SCHODY ZEWNĘTRZNE - ELEWACJA 5,40*1,50 ZACHODNIA 8,100000 SCHODY WEJŚCIOWE 6,10*3,20 19,520000 RAZEM: 27,620000	m2	27,620
107	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
108	KNRW 2-02 522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót: 6,40+3,20*2 12,800000 RAZEM: 12,800000	m	12,800
109	KNRW 2-02 529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana Wyliczenie ilości robót: 2,70*2 5,400000 RAZEM: 5,400000	m	5,400
7	Element	Dach		
110	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 RAZEM: 1 178,620000	m2	1 178,620
111	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
112	C 2 502/1	Przygotowanie podłoża, betony Wyliczenie ilości robót: 1178.620 1 178,620000 RAZEM: 1 178,620000	m2	1 178,620
113	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
114	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
115	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji papy asfaltowej Wyliczenie ilości robót: 23.572 23,572000 RAZEM: 23,572000	m3	23,572
116	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	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
		piziomie 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
118	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża,		
		Wyliczenie ilości robót:	122,286	122,286000
		RAZEM:	122,286000	m2
119	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
120	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
121	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	DC 1-81 1307/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku silikonowego		
		Wyliczenie ilości robót:	41,318	41,318000
		RAZEM:	41,318000	m2
123	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
124	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
125	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+1,15)*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
126	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	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
128	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/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308.500	308,500000	
		RAZEM:	308,500000	m2 308,500
129	KNR 17 2609/5	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli metalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		308.500*5	1 542,500000	
		RAZEM:	1 542,500000	szt 1 542,500
130	KNR 4-01 212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m2	17,000
131	KNRW 4-01 310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce	m3	4,500
132	KNRW 4-01 310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce	m3	8,000
133	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
134	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
135	KNR 23 2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.400	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m2 1,400
136	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
137	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
138	KNR 23 2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	4,000
139	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
140	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
141	KNR 4-01 201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	67,000
142	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KNRW 4-01 1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.440	66,440000	
		RAZEM:	66,440000	m2 66,440
144	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
145	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		
146	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
147	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
148	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	
	łącznie	(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
149	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
150	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
151	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		3,360000
		SCHODY WEJŚCIOWE		5,000000
		RAZEM:	313,715500	m2
				313,716
152	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
153	KNRW 2-02 519/7 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, prostokątne, w rozwinięciu do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.550		66,550000
		RAZEM:	66,550000	m
				66,550
154	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
				75,350
155	Kalkulacja indywidualna	Korekta kwoty kosztorysu o wartość oddanego złomu (kwota do odjęcia)	kg	-1 000,000
9	Element	Roboty murowe i malowanie		
156	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
				15,255
157	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
				15,255
158	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
159	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
160	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNR 4-01 330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - dostosowani wnęk po zdenontowanych hydrantach do wymiarów nowych skrzynek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*8	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
162	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
163	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
164	KNR 2-02 2009/1	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ściany, podłoże 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
165	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
166	KNR 4-01 701/1	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy wapiennej - sala gimnastyczna	m2	30,000
167	KNR 4-01 621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	40,000
168	KNR 4-01 622/3	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, do 5 m2, 2-krotnie	m2	25,000
169	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
170	KNR 4-01 711/21 (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
171	KNR 4-01 1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5792,667+2875,630	8 668,297000	
		RAZEM:	8 668,297000	m2
172	KNR 4-01 1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		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	2775,281	2 775,281000	
	Piętro I	1155,595	1 155,595000	
	Piętro II	1464,927	1 464,927000	
		RAZEM:	5 792,667000	m2
173	KNR 4-01 1204/1	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		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	
		RAZEM:	2 875,630000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	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
175	KNR 4-01 1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - wymalowanie ozdobne metodą ręczną cyfr na kłatkach schodowych	m2	60,000
176	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia podłóg i Mycie po robotach malarskich	kpl	1,000
177	KNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu (z całego remontu) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00		25,000000
		RAZEM:	25,000000	m3
				25,000
178	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:		
		25,000		25,000000
		RAZEM:	25,000000	m3
				25,000
179	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:		
		25,000		25,000000
		RAZEM:	25,000000	m3
				25,000
180	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,000		25,000000
		RAZEM:	25,000000	m3
				25,000
10	Element	Wymiana stolarki		
181	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
182	KNR 4-01 354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2'm2	szt	4,000
183	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
184	Kalkulacja indywidualna	Demontaż luksferów	m2	22,000
185	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
186	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
187	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
188	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
189	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
190	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
191	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
192	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
193	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
194	KNR 4-01 322/1	barierka zabezpieczająca dwa profile zamknięte o przekroju prostokątnym 20x20mm wybarwione w antracycie mocowane we wnęce okiennej	szt	5,000
195	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
196	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszczelek w istniejących oknach	m	2 500,000
11	Element	Dostosowanie instalacji hydrantowej		
197	KNR 4-02 111/3 (2)	ANALOGIA - wstawienie zaworu kulowego DN50	szt	1,000
198	KNR 2-15 107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego Dn 50 mm	szt	1,000
199	KNR 2-15 109/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do zaworu pierwszeństwa, Dn 50 mm	kpl	1,000
200	KNR 2-15 409/3 (2)	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	1,000
201	KNR 4-02 130/9	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	8,000
202	KNR 4-02 130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	8,000
203	KNR 4-02 130/3	Demontaż hydrantu ściennego, Fi 25 mm	szt	8,000
204	KNR 2-15 120/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna - Hydrant wewnętrzny 25 podtynkowy wraz z zaworem hydrantowym i węzem półsztywnym dł. L=30 m	szt	8,000
205	KNR 2-15 116/2	Zawory hydrantowe, Dn 25 mm we wnęce $R = 1,000 \quad M = 0,000 \quad S = 1,000$	szt	8,000
206	Kalkulacja indywidualna	badanie wydajności hydrantów	szt	8,000
12	Element	Wymiana nawierzchni przy wejściu głównym		
207	KNR 2-31 814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35,000
208	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	
		$0,80 \cdot 1,75$	1,400000	
		RAZEM:	274,400000	m2
				274,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	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:		
		35.000*0,30*0,08		0,840000
		274.400*0,05		13,720000
		RAZEM:		14,560000
			m3	14,560
210	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:		
		14.560		14,560000
		RAZEM:		14,560000
			m3	14,560
211	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
212	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.560		14,560000
		RAZEM:		14,560000
			m3	14,560
213	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
214	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
215	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
216	KNR 2-01 212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
217	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 samowyładowczymi, 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
218	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
219	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia asfaltowa		274,400000
		274.400		274,400000
		RAZEM:		274,400000
			m2	274,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	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
221	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
222	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
223	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
224	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
225	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	32,000
226	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
227	KNR 2-31 403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce piaskowej	m	2,000
228	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 0,315
229	KNR 2-31 406/8	ANALOGIA - ułożenie palisady w stopniach schodów terenowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*3	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	m2 5,250
230	KNR 2-31 810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin - ANALOGIA - rozebranie istniejącej kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*(5,00+5,00+5,00+5,00)	35,000000	
		1,75*14,00	24,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2 59,500
231	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*59.500	2 142,000000	
		RAZEM:	2 142,000000	szt 2 142,000
232	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 59,500
233	KNR 2-31 204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.500	59,500000	
		RAZEM:	59,500000	m2 59,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
234	KNR 2-31 511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki - DOSTOSOWANIE DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.500		59,500000
		RAZEM:		59,500000
			m2	59,500
235	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - blokada parkingowa składana na kłódkę; typ "motylkowy" minimalna wysokość 0,6m; minimalna szerokość 0,5m	szt	2,000
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - budek lęgowych dla ptaków	szt	40,000