

## Przedmiar robót

**Termomodernizacja i przebudowa z dostosowaniem do wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku Instytutu Sztuk Muzycznych wraz z wydzieleniem drogi pożarowej na działce nr 56 oraz częściach działek nr 4/2, 3, 2 i 1/1 obr. 39 Cieszyn, przy ul. Niemcewicza 2 w Cieszynie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane - Przebudowa**

Lokalizacja: **działki nr 56, 4/2, 3, 2 i 1/1 obr. 39 Cieszyn, przy ul. Niemcewicza 2 w Cieszynie**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45410000-4 Tynkowanie**  
**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**  
**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**  
**45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie**  
**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Uniwersytet Śląski w Katowicach**  
**ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja i przebudowa z dostosowaniem do wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku Instytutu Sztuk Muzycznych wraz z wydzieleniem drogi pożarowej na działce nr 56 oraz częściach działek nr 4/2, 3, 2 i 1/1 obr. 39 Cieszyn, przy ul. Niemcewicza 2 w Cieszynie		
1	Rozdział	Roboty Budowlane Przebudowa		
1.1	Element	Wyburzenia i rozbiórki		
1.1.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie S11,60*3,00*0,150,72		
		Uzupełnienie T12,00*4,00*0,151,20		
		Uzupełnienie PŁF11,60*0,40*0,150,10		
		Uzupełnienie PŁF20,80*0,40*0,150,05		
		Ława przy S10,45*0,45*1,110,22		
		Ława przy Trzepieniu0,45*0,45*0,89+1,60*0,80*0,600,95		
		RAZEM:	3,24	m33,24
1.1.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława przy S10,45*0,45*1,110,22		
		Ława przy Trzepieniu0,45*0,45*0,89+1,60*0,80*0,600,95		
		RAZEM:	1,17	m31,17
1.1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany działowe - Rozbiórka(0.10*2.12*2.72)+(0.10*1.15*2.72)+(0.94*0.10*2.72)+(4.47*0.10*2.72)+(0.10*0.95*2.72)+(0.16*0.95*2.72)+(0.16*1.48*2.98)+(3.50*0.14*2.98)+(1.48*0.10*2.98)+(0.10*0.16*2.98)+(1.48*0.10*2.98)+(0.24*0.07*2.98)+(0.67*0.10*2.98)+(0.40*0.12*2.98)6,52		
		RAZEM:	6,52	m36,52
1.1.4	KNR 401/329/3	Wykucie i poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie Otworów - Rozbiórka(0.41*0.42*2.20)+(0.32*0.44*2.20)+(0.32*0.44*2.20)+(0.64*0.41*2.20)+(0.51*0.41*2.20)+(0.60*0.47*2.20)+(1.01*0.43*2.20)+(0.21*0.12*2.20)+(0.30*0.46*2.20)+(0.80*0.15*2.20)+(0.42*0.12*2.20)+(0.46*0.03*2.20)+(0.67*0.12*2.20)+(0.08*0.44*2.20)+(0.12*1.01*2.20)+(0.12*0.04*2.20)+(0.12*2.00*2.20)5,44		
		RAZEM:	5,44	m35,44
1.1.5	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro 2 - Ściany uzupełnienie((24.60*2.95)+(11.81*2.95)+(12.12*2.95)+(16.44*2.95)+(12.31*2.95)+(25.52*2.95)+(43.14*2.95)+(14.72*2.95)+(22.11*2.95)+(2.060*2.95)+(20.50*2.95)+(9.86*2.95)+(15.23*2.95)+(10.88*2.95)+(19.94*2.95)+(9.04*2.95)+(6.49)+(5.53*2.95)+(8.06*2.95))*5%44,93		
		Piętro 1 - Ściany uzupełnienie((25.74*2.95)+(35.28*2.95)+(38.40*2.95)+(20.69*2.95)+(25.62*2.95)+(15.62*2.95)+(13.26*2.95)+(14.44*2.95)+(13.40*2.95)+(2.2.10*2.95)+(11.00*2.95)+(11.50*2.95)+(10.25*2.95)+((2.20+2.96+0.91+0.24+1.29+3.20)*2.95)+(10.44*2.95))*5%41,08		
		Parter - Ściany uzupełnienie((25.98*2.95)+(35.16*2.95)+(16.24*2.95)+(25.24*2.95)+(27.86*2.95)+(11.14*2.95)+(11.38*2.95)+(20.14*2.95)+(9.48*2.95)+(14.92*2.95)+(14.44*2.95)+(16.02*2.95)+(7.20*2.95)+(14.88*2.95)+(10.56*2.95)+(8.46*2.95)+(8.41*2.95)+(13.12*2.95)+(3.74*2.95)+(9.90*2.95)+(2*(2.19+2.18)*2.95)+(2*(2.19+0.92)*2.95))*5%47,09		
		Piwnica - Ściany uzupełnienie((22.96*2.75)+(23.10*2.75)+(28.50*2.75)+(12.76*2.75)+(12.26*2.75)+(11.95*2.75)+(16.26*2.75)+((5.67+20.77)*2.75)+(17.09*2.75)+(26.73*2.75)+(20.01*2.75)+(22.92*2.75)+(5.73*2.75)+(7.48*2.75)+(9.11*2.75)+(7.38*2.75))*5%37,22		
		RAZEM:	170,32	m2170,32
1.1.6	KNR 401/701/12	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,205,20		
		RAZEM:	5,20	m25,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	KNNRW 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica 255,93		255,93
		parter (12,74+10,96+24,98+3,70+1,95+4,71+5,39+20,94+4,31+8,59+8,56+3,17+6,32)*5%		5,82
		1 piętro (35,70+3,57+6,16+6,23+24,97)*5%		3,83
		2 piętro (40,67+2,15+4,05+1,61+6,52)*5%		2,75
		RAZEM:		268,33
			m2	268,33
1.1.8	KNNRW 3/801/7	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki z wykładziny dywanowej; 584.77+34.70		
		Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych		619,47
		RAZEM:		619,47
			m2	619,47
1.1.9	KNR 401/354/7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.	28,00
1.1.10	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15' cm; Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone; Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej; Wykucie i poszerzenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych		16,37
		Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach; Odbicie tynków wewnętrznych, stropy; Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		8,88
		Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 619.47*0,01		6,19
		RAZEM:		31,44
			m3	31,44
1.1.11	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, (na odległość 1' km) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztami składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek 31.44		31,44
		RAZEM:		31,44
			m3	31,44
1.1.12	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym wraz z kosztami składowania i utylizacji Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.44		31,44
		RAZEM:		31,44
			m3	31,44
1.2	Element	<b>Roboty ziemne wewnętrzne obok istniejących fundamentów</b>		
1.2.1	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie S1 1,60*3,00*1,50		7,20
		Uzupełnienie T1 2,00*4,00*1,50		12,00
		Uzupełnienie PŁF1 1,60*0,40*1,50		0,96
		Uzupełnienie PŁF2 0,80*0,40*1,50		0,48
		RAZEM:		20,64
			m3	20,64
1.2.2	KNP 1/112/1 (1)	Ręczny załadunek i wywóz urobku taczkami na odległość śr. 20m z budynku załadunek ręczny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III 11.44		11,44
		RAZEM:		11,44
			m3	11,44
1.2.3	KNP 1/112/1 (1)	Ręczny załadunek i przywóz piasku taczkami na odległość śr. 20m z budynku załadunek ręczny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 9.20		9,20
		RAZEM:		9,20
			m3	9,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach; Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III		9,20
		RAZEM:	9,20	m3
1.2.5	KNRW 401/109/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III wraz z kosztami składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, C8/10; Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą; Płyta betonowa na podłożu gruntowym - PG1		11,44
		RAZEM:	11,44	m3
1.2.6	KNRW 401/109/4	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z kosztami składowania i utylizacji Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III wraz z kosztami składowania i utylizacji		11,44
		RAZEM:	11,44	m3
1.3	Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe - fundamenty</b>		
1.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie S1	1,60*3,00*0,10	0,48
		Uzupełnienie T1	2,00*4,00*0,10	0,80
		Uzupełnienie PŁF1	1,60*0,40*0,10	0,06
		Uzupełnienie PŁF2	0,80*0,40*0,10	0,03
		RAZEM:	1,37	m3
1.3.2	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ST2	2,00*4,00*0,70	5,60
		ST1	1,60*3,00*0,50	2,40
		RAZEM:	8,00	m3
1.3.3	KNR 202/1101/1 (4)	Płyta betonowa na podłożu gruntowym - PG1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie S1	1,60*3,00*0,15	0,72
		Uzupełnienie T1	2,00*4,00*0,15	1,20
		Uzupełnienie PŁF1	1,60*0,40*0,15	0,10
		Uzupełnienie PŁF2	0,80*0,40*0,15	0,05
		RAZEM:	2,07	m3
1.4	Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe - nadziemna</b>		
1.4.1	TZKNBK 3/301/25	Betonowanie różnych oddzielnych elementów - poduszki betonowe - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS6	0,30*0,10*0,40*2	0,02
		BW1	0,30*0,10*0,40*2	0,02
		BW2	0,30*0,10*0,40*1	0,01
		BW1	0,30*0,10*0,40*2	0,02
		NS1	0,30*0,10*0,40*2*8	0,19
		NS2	0,30*0,10*0,40*2	0,02
		NS3	0,30*0,10*0,40*2	0,02
		NS4	0,30*0,10*0,40*2	0,02
		NS5	0,30*0,10*0,40*2*4	0,10
		DZ3	0,30*0,20*0,40*2	0,05
		RAZEM:	0,47	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup przy ST1	0,45*0,45*(0,86+2,12)	0,60
		Trzpień przy ST2	0,45*0,45*(1,11+2,12)	0,65
		RAZEM:	1,25	m3
1.5	Element	<b>Poszerzenie istniejącej ławy</b>		
1.5.1	KNKRB 3/201/1	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m, z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PŁF-1 (dł x pole przekroju)	1,60*0,64	1,02
		PŁF-2	0,80*0,64+0,82*0,10+0,20*0,80	0,75
		RAZEM:	1,77	m3
1.6	Element	<b>Zbrojenie</b>		
1.6.1	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ST1	0,173	0,17
		ST2	0,785	0,79
		Trzpień+ S1	0,175	0,18
		RAZEM:	1,14	t
1.6.2	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową Q188A - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie S1	1,60*3,00	4,80
		Uzupełnienie T1	2,00*4,00	8,00
		Uzupełnienie PŁF1	1,60*0,40	0,64
		Uzupełnienie PŁF2	0,80*0,40	0,32
		RAZEM:	13,76	m2
1.7	Element	<b>Roboty murowe</b>		
1.7.1	KNNR 3/302/1	Podmurowanie otworów okiennych w ścianach z cegły pod parapetami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O6	2*1,68*0,25*0,12	0,10
		RAZEM:	0,10	m3
1.7.2	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków z pustaków ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1 - Ścianki	(5.67*2.76)+(5.67*2.76)+(5.96*2.76)+(4.17*2.76)+(5.67*2.76)+(5.69*2.76)+(4.47*2.76)+(3.17*2.76)	111,70
		minus drzwi	-2,95*2,10-2,00*2,00*2	-14,20
		RAZEM:	97,50	m2
1.7.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*1,20	4,80
			2*2,40	4,80
		RAZEM:	9,60	m
1.8	Element	<b>Konstrukcje stalowe - nadproża</b>		
1.8.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2+2+8*2+2+4*2	30,00
		BW1	6	6,00
		RAZEM:	36,00	szt
1.8.2	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE140;	3.60+8.00+37.40+7.20	
		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE160;		
		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE200;		
		Wykonanie przesklepień otworów w stropie, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C140		56,20
		RAZEM:	56,20	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE140 Wyliczenie ilości robót: NS3 1*1,20*3 3,60 RAZEM: 3,60	m	3,60
1.8.4	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE160 Wyliczenie ilości robót: NS5 4*1,00*2 8,00 RAZEM: 8,00	m	8,00
1.8.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE200 Wyliczenie ilości robót: NS1 8*1,55*2 24,80 NS2 1*2,05*2 4,10 NS4 1*2,35*2 4,70 NS6 1*1,90*2 3,80 RAZEM: 37,40	m	37,40
1.8.6	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE360 Wyliczenie ilości robót: BW-1 1*3,40*2 6,80 RAZEM: 6,80	m	6,80
1.8.7	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE600 Wyliczenie ilości robót: BW-2 1*7,40*2 14,80 RAZEM: 14,80	m	14,80
1.8.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w stropie, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, HEB200 Wyliczenie ilości robót: Wzmocnienie HEB200 2*3,75 7,50 RAZEM: 7,50	m	7,50
1.8.9	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w stropie, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C200 Wyliczenie ilości robót: Wzmocnienie C200 2*1,60 3,20 RAZEM: 3,20	m	3,20
1.8.10	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w stropie, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C140 Wyliczenie ilości robót: Wzmocnienie C140 4*1,80 7,20 RAZEM: 7,20	m	7,20
1.8.11	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14 mm, głębokość wiercenia do 10 mm Wyliczenie ilości robót: Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły 56*4 224,00 RAZEM: 224,00	otwór	224,00
1.8.12	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm3 Wyliczenie ilości robót: NS6 2 2,00 BW1 2 2,00 BW2 1 1,00 BW1 2 2,00 NS1 16 16,00 NS2 2 2,00 NS3 2 2,00 NS4 2 2,00 NS5 8 8,00 DZ3 2 2,00 RAZEM: 39,00	szt	39,00
1.8.13	Kalkulacja indywidualna	Skęrcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 50 cm Analogia Wyliczenie ilości robót: 39*2 78,00 RAZEM: 78,00	szt	78,00
1.8.14	KNR AT 43 0104-4	Obudowy nadproża z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowym. Płyta ogniochronna, silikatowo-cementowa. Zabezpieczenie do odporności EI60 Wyliczenie ilości robót: 56,20*0,90 50,58 RAZEM: 50,58	m2	50,58

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	<b>Konstrukcje stalowe - dodatkowe</b>		
1.9.1	KNR 205/1005/3	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili i elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WF1 L150x12	2*0,164*102%	0,33	
	WF1 BL100x10	2*0,032*102%	0,07	
	BW1 BL81x12	0,041*102%	0,04	
	BW2 BL104x12	0,133*102%	0,14	
	BW2 BL150x12	0,153*102%	0,16	
		RAZEM:	0,74 t	0,74
1.10	Grupa	<b>Posadzki</b>		
1.10.1	Element	<b>Podkłady pod posadzki</b>		
1.10.1.1	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	m2	6,20
1.10.1.2	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność=3,00	m2	6,20
1.10.2	Element	<b>Posadzki Ceramiczne</b>		
1.10.2.1	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z płytek gresowych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	255,93	255,93	
	parter uzupełnienie	(12,74+10,96+24,98+3,70+1,95+4,71+5,39+20,94+4,31+8,59+8,56+3,17+6,32)*5%	5,82	
	1 piętro uzupełnienie	(35,70+3,57+6,16+6,23+24,97)*5%	3,83	
	2 piętro uzupełnienie	(40,67+2,15+4,05+1,61+6,52)*5%	2,75	
		RAZEM:	268,33 m2	268,33
1.10.2.2	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z płytek gresowych układanych na klej, płytki 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piwnica	255,93	255,93	
	parter	(12,74+10,96+24,98+3,70+1,95+4,71+5,39+20,94+4,31+8,59+8,56+3,17+6,32)*5%	5,82	
	1 piętro	(35,70+3,57+6,16+6,23+24,97)*5%	3,83	
	2 piętro	(40,67+2,15+4,05+1,61+6,52)*5%	2,75	
		RAZEM:	268,33 m2	268,33
1.10.2.3	KNR 202/1113/8	Montaż listwy podłogowej na połączeniu różnych typów posadzek - profil aluminiowy - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		6	6,00	
		7	7,00	
		RAZEM:	19,00 m	19,00
1.10.3	Element	<b>Posadzki z Wykładziny Dywanowej</b>		
1.10.3.1	KNR 202/1115/2	Warstwy wykładające z masy samopoziomującej, grubość 1-3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	parter	(39,40+13,86+67,34+41,50+7,69+7,27+9,71+13,61)*10%	20,04	
	1 piętro	(9,96+10,45+12,54+10,24+40,37+25,49+68,18+40,69+7,91+7,07)*10%	23,29	
	2 piętro	(8,88+5,44+6,78+24,42+26,31+25,99+40,21+8,10+9,17+13,95+8,71+31,54+13,28)*10%	22,28	
		RAZEM:	65,61 m2	65,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.2	KNR 202/1113/1 (1)	Posadzki z wykładziny dywanowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>parter</b>		177,07
		004 - Posadzka	39,41=39,41	
		005 - Posadzka	13,86=13,86	
		006 - Posadzka	67,34=67,34	
		007 - Posadzka	41,50=41,50	
		008 - Posadzka	7,69=7,69	
		009 - Posadzka	7,27=7,27	
		<b>1 piętro</b>		233,96
		102 - Posadzka	9,96=9,96	
		103 - Posadzka	10,45=10,45	
		104 - Posadzka	12,54=12,54	
		105 - Posadzka	10,24=10,24	
		107 - Posadzka	40,41=40,41	
		108 - Posadzka	26,46=26,46	
		109 - Posadzka	68,18=68,18	
		110 - Posadzka	40,70=40,70	
		111 - Posadzka	7,95=7,95	
		112 - Posadzka	7,07=7,07	
		<b>2 piętro</b>		173,74
		205 - Posadzka	6,78=6,78	
		206 - Posadzka	24,42=24,42	
		207 - Posadzka	26,31=26,31	
		209 - Posadzka	40,21=40,21	
		210 - Posadzka	8,10=8,10	
		211 - Posadzka	9,17=9,17	
		212 - Posadzka	13,95=13,95	
		214 - Posadzka	31,52=31,52	
		215 - Posadzka	13,28=13,28	
		RAZEM:	584,77	m2
1.10.3.3	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter - Cokoliki	$(2*2.09+2*3.48)+(2*2.21+2*3.48)+(2*7.32+2*5.67)+(2*11.94+2*5.64)+(2*2.44+2*5.68)+(2*6.95+2*5.67)$	125,14
		1 Piętro - Cokoliki	$(2*2.05+2*3.45)+(2*2.31+2*3.44)+(2*7.28+2*5.59)+(2*11.92+2*5.72)+(2*4.63+2*5.71)+(2*7.19+2*5.62)+(2*4.63+2*5.71)*2$	171,18
		2 Piętro - Cokoliki	$(2*4.69+2*5.61)+(2*7.08+2*5.68)+(2*4.07+2*1.99)+(2*2.53+2*3.63)+(2*4.59+2*3.63)+(2*4.19+2*3.17)+(2*6.91+2*5.44)+(2*4.59+2*3.63)$	142,86
		RAZEM:	439,18	m
1.10.4	Element	Posadzki z Wykładzin PVC		
1.10.4.1	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające z masy samopoziomującej, grubość 1-3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213	8,71	8,71
		208	25,99	25,99
		RAZEM:	34,70	m2
1.10.4.2	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213	8,71	8,71
		208	25,99	25,99
		RAZEM:	34,70	m2
1.10.4.3	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213	8,71	8,71
		208	25,99	25,99
		RAZEM:	34,70	m2
1.10.4.4	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11,80	11,80
			20,50	20,50
		RAZEM:	32,30	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Grupa	<b>Tynki i okładziny</b>		
1.11.1	Element	<b>Tynki i Gładzie</b>		
1.11.1.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica uzupełnienie	255,93*10%	25,59
		Parter uzupełnienie	(262,43+57,65)*10%	32,01
		Pietro 1 uzupełnienie	310,51*10%	31,05
		Pietro 2 uzupełnienie	303,69*10%	30,37
		RAZEM:	119,02	m2
1.11.1.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro 2 - Ściany uzupełnienie	((24.60*2.95)+(11.81*2.95)+(12.12*2.95)+(16.44*2.95)+(12.31*2.95)+(25.52*2.95)+(43.14*2.95)+(14.72*2.95)+(22.11*2.95)+(20.60*2.95)+(20.50*2.95)+(9.86*2.95)+(15.23*2.95)+(10.88*2.95)+(19.94*2.95)+(9.04*2.95)+(6.49)+(5.53*2.95)+(8.06*2.95))*20%	179,72
		Piętro 1 - Ściany uzupełnienie	((25.74*2.95)+(35.28*2.95)+(38.40*2.95)+(20.69*2.95)+(25.62*2.95)+(15.62*2.95)+(13.26*2.95)+(14.44*2.95)+(13.40*2.95)+(22.10*2.95)+(11.00*2.95)+(11.50*2.95)+(10.25*2.95)+((2.20+2.96+0.91+0.24+1.29+3.20)*2.95)+(10.44*2.95))*5%	41,08
		Parter - Ściany uzupełnienie	((25.98*2.95)+(35.16*2.95)+(16.24*2.95)+(25.24*2.95)+(27.86*2.95)+(11.14*2.95)+(11.38*2.95)+(20.14*2.95)+(9.48*2.95)+(14.92*2.95)+(14.44*2.95)+(16.02*2.95)+(7.20*2.95)+(14.88*2.95)+(10.56*2.95)+(8.46*2.95)+(8.41*2.95)+(13.12*2.95)+(3.74*2.95)+(9.90*2.95)+(2*(2.19+2.18)*2.95)+(2*(2.19+0.92)*2.95))*5%	47,09
		Piwnica - Ściany uzupełnienie	((22.96*2.75)+(23.10*2.75)+(28.50*2.75)+(12.76*2.75)+(12.26*2.75)+(11.95*2.75)+(16.26*2.75)+((5.67+20.77)*2.75)+(17.09*2.75)+(26.73*2.75)+(20.01*2.75)+(22.92*2.75)+(5.73*2.75)+(7.48*2.75)+(9.11*2.75)+(7.38*2.75))*5%	37,22
		S1 - Ścianki	((5.67*2.76)+(5.67*2.76)+(5.96*2.76)+(4.17*2.76)+(5.67*2.76)+(5.69*2.76))*2	181,22
		RAZEM:	486,33	m2
1.11.1.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro 2 - Ściany	(24.60*2.95)+(11.81*2.95)+(12.12*2.95)+(16.44*2.95)+(12.31*2.95)+(25.52*2.95)+(43.14*2.95)+(14.72*2.95)+(22.11*2.95)+(20.60*2.95)+(20.50*2.95)+(9.86*2.95)+(15.23*2.95)+(10.88*2.95)+(19.94*2.95)+(9.04*2.95)+(6.49)+(5.53*2.95)+(8.06*2.95)	898,60
		Piętro 1 - Ściany	(25.74*2.95)+(35.28*2.95)+(38.40*2.95)+(20.69*2.95)+(25.62*2.95)+(15.62*2.95)+(13.26*2.95)+(14.44*2.95)+(13.40*2.95)+(22.10*2.95)+(11.00*2.95)+(11.50*2.95)+(10.25*2.95)+((2.20+2.96+0.91+0.24+1.29+3.20)*2.95)+(10.44*2.95)	821,69
		S1 - Ścianki	((5.67*2.76)+(5.67*2.76)+(5.96*2.76)+(4.17*2.76)+(5.67*2.76)+(5.69*2.76))*2	181,22
		Piwnica - Ściany	(22.96*2.75)+(23.10*2.75)+(28.50*2.75)+(12.76*2.75)+(12.26*2.75)+(11.95*2.75)+(16.26*2.75)+((5.67+20.77)*2.75)+(17.09*2.75)+(26.73*2.75)+(20.01*2.75)+(22.92*2.75)+(5.73*2.75)+(7.48*2.75)+(9.11*2.75)+(7.38*2.75)	744,37
		Parter - Ściany	(25.98*2.95)+(35.16*2.95)+(16.24*2.95)+(25.24*2.95)+(27.86*2.95)+(11.14*2.95)+(11.38*2.95)+(20.14*2.95)+(9.48*2.95)+(14.92*2.95)+(14.44*2.95)+(16.02*2.95)+(7.20*2.95)+(14.88*2.95)+(10.56*2.95)+(8.46*2.95)+(8.41*2.95)+(13.12*2.95)+(3.74*2.95)+(9.90*2.95)+(2*(2.19+2.18)*2.95)+(2*(2.19+0.92)*2.95)	941,73
		<b>minus gres na ścianach</b>		-257,21
		Piętro 2 - Gres na ścianach	-((8.06*2.10)+(5.53*2.10)+((2.18+2.73+0.04+0.89+0.29+1.31+3.07)*2.10)+(9.04*2.10))=-69,59	
		Piętro 1 - Gres na ścianach	-((10.44*2.10)+((2.20+2.96+0.91+0.24+1.29+3.20)*2.10)+(10.25*2.10))=-66,13	
		Parter - Gres na ścianach	-((6.22*2.10)+((0.99+2.19+0.99)*2.10)+(7.20*2.10)+(10.56*2.10))=-59,12	
		Piwnica - Gres na ścianach	-((5.73*2.10)+(7.48*2.10)+(7.38*2.10)+(9.11*2.10))=-62,37	
		RAZEM:	3 330,40	m2
1.11.1.4	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	255,93	255,93
		Parter	262,43+57,65	320,08
		Pietro 1	310,51	310,51
		Pietro 2	303,69	303,69
		RAZEM:	1 190,21	m2
				1 190,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.1.5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+14+8+15+20		69,00
		RAZEM:	69,00	szt
1.11.2	Element	<b>Okładziny ceramiczne ścian</b>		
1.11.2.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm	81,85	
		RAZEM:	81,85	m2
1.11.2.2	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica - Gres na ścianach	$(5.73*2.10)+(7.48*2.10)+(7.38*2.10)+(9.11*2.10)$	62,37
		Parter - Gres na ścianach uzupełnienia	$((6.22*2.10)+((0.99+2.19+0.99)*2.10)+(7.20*2.10)+(10.56*2.10))*10\%$	5,91
		Piętro 1 - Gres na ścianach uzupełnienia	$((10.44*2.10)+((2.20+2.96+0.91+0.24+1.29+3.20)*2.10)+(10.25*2.10))*10\%$	6,61
		Piętro 2 - Gres na ścianach uzupełnienia	$((8.06*2.10)+(5.53*2.10)+((2.18+2.73+0.04+0.89+0.29+1.31+3.07)*2.10)+(9.04*2.10))*10\%$	6,96
		RAZEM:	81,85	m2
1.11.3	Element	<b>Roboty Malarskie</b>		
1.11.3.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoża gipsowych farbą lateksową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gładź gipsowa na sufitach	1190.21	1 190,21
		Gładź gipsowa na ścianach	3330.40	3 330,40
		RAZEM:	4 520,61	m2
1.11.4	Element	<b>Obudowy</b>		
1.11.4.1	KNRW 202/2004/10	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa - Sufit	$(4.72*0.94)+(2.88*0.94)+(7.70*1.50)+(5.79*0.94)+(4.85*0.55)+(0.55*5.19)+(0.55*5.17)+(4.85*0.49)+(1.62*0.49)+(5.96*0.49)+(2.88*0.49)+(4.72*0.49)+(5.86*0.20)+(12.18*2.07)$	68,70
		Obudowa - Sufit	$(5.86*0.40)+(5.86*0.40)+((5.40+5.19)*0.40)+((4.64+4.85)*0.40)+((4.85+3.74+4.85)*0.40)+((0.39+4.23+5.40)*0.40)+(1.62*0.40)+(1.62*0.40)+(5.96*0.40)+(5.98*0.40)+(2.88*0.40)+(2.88*0.40)+(4.72*0.40)+(4.72*0.40)+(4.72*0.40)+(2.88*0.40)+(1.62*0.40)$	37,94
		RAZEM:	106,64	m2
1.12	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
1.12.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe - DZ3		szt
1.12.2	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - DZ3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,10	1,89	
		RAZEM:	1,89	m2
1.12.3	KNNRW 2/1104/2	Ościeżnice drewniane, drzwi zewnętrzne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, ościeżnice drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW1	9	9,00
		DW8	1	1,00
		DW9	7	7,00
		DW2	8	8,00
		DW6	1	1,00
		DW10	1	1,00
		DW11	1	1,00
		RAZEM:	28,00	szt.
1.12.4	KNRW 202/1022/1	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. Wykończenie skrzydła za pomocą fornu, naturalnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW1	9*0,90*2,00	16,20
		DW8	1*0,97*2,01	1,95
		DW9	7*0,90*2,05	12,92
		RAZEM:	31,07	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.5	KNRW 202/1022/1	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW2 8*0,90*2,00		14,40
		DW6 1*0,80*2,00		1,60
		DW10 1*0,80*2,05		1,64
		DW11 1*0,90*2,00		1,80
		RAZEM:	19,44	m2
1.12.6	KNRW 202/1040/2	Drzwi z profili aluminiowych, 2-skrzydłowe. Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony na skrzydle głównym po stronie zawiasów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW3 1*1,62*2,17		3,52
		DW4 1*1,57*2,17		3,41
		RAZEM:	6,93	m2
1.12.7	KNRW 202/1040/2	Drzwi z profili aluminiowych, 2-skrzydłowe, EI30. Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony na skrzydle głównym po stronie zawiasów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW5 1*1,57*2,17		3,41
		DW7 1*1,54*2,15		3,31
		RAZEM:	6,72	m2
1.12.8	KNRW 202/1040/2	Zestaw przeszklenia z profili aluminiowych z drzwiami dwuskrzydłowymi. Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony na skrzydle głównym po stronie zawiasów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZS1 2,12*3,02		6,40
		ZS2 3,59*2,53		9,08
		ZS3 4,64*2,48		11,51
		ZS4 4,62*2,52		11,64
		RAZEM:	38,63	m2
1.12.9	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - ramieniowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28		28,00
		RAZEM:	28,00	szt
1.12.10	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż kurtyny ppoż - analogia		
				kpl
1.12.11	KNR 202/1205/1	Brama stalowa 2 skrzydłowa "tymczasowa"		
				kpl
1.12.12	KNRW 202/1040/6	Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WP 2,95*2,10		6,20
		RAZEM:	6,20	m2
1.12.13	KNRW 202/1023/3 (1)	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe, przesuwne. Szer. skrzydła 200cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DW12 2*2,05*2,05		8,41
		RAZEM:	8,41	m2
1.13	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
1.13.1	KNR 19/1022/7 (1)	Okno PCV, jednoskrzydłowe, rozwierno-uchylne, kolor biały RAL 9016. Współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =0,9 [W/(m <sup>2</sup> *K)] Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 13*0,90*1,50		17,55
		RAZEM:	17,55	m2
1.13.2	KNR 19/1022/7 (1)	Okno PCV, jednoskrzydłowe, rozwierno-uchylne, kolor biały RAL 9016. Współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =0,9 [W/(m <sup>2</sup> *K)] Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Okno napowietrzające wyposażone w siłownik.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O6 2*1,68*1,69		5,68
		RAZEM:	5,68	m2
1.14	Element	<b>Parapety wewnętrzne</b>		
1.14.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki z konglomeratu gr. 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 13*0,90		11,70
		O6 2*1,68		3,36
		RAZEM:	15,06	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Element	<b>Balustrady wewnętrzne</b>		
1.15.1	KNKRB 2/1201/1	Balustrady schodowe ze stali, stal lakirowana proszkowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,20	25,20	
		RAZEM:	25,20	m
1.15.2	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,30	30,30	
		RAZEM:	30,30	m
1.15.3	KNR 401/320/4	Montaż barierki ruchomej na zejściu do piwnicy - analogia	szt	1,00
1.16	Element	<b>Nasady kominowe</b>		
1.16.1	KNRW 202/533/2 (1)	Nasada kominowa hybrydowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+24	28,00	
		RAZEM:	28,00	szt
1.16.2	KNRW 202/533/2 (1)	Wentylator dachowy z możliwością regulacji przepływu z pomieszczenia	szt	1,00
1.17	Grupa	<b>Wyposażenie sanitariatów</b>		
1.17.1	Element	<b>Dozowniki nierdzewne</b>		
1.17.1.1	kalkulacja własna	Pojemnik na mydło - stal nierdzewna	szt	2,00
1.17.1.2	kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy - stal nierdzewna	szt	2,00
1.17.1.3	kalkulacja własna	Pojemnik na ręczniki papierowe - stal nierdzewna	szt	2,00
1.17.1.4	Kalkulacja własna	Szczotka do WC wolnostojąca - stal nierdzewna	szt	2,00
1.17.1.5	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci łazienkowy - stal nierdzewna	szt	2,00
1.17.2	Element	<b>Lustra łazienkowe</b>		
1.17.2.1	Kalkulacja własna	Lustro łazienkowe 70x50cm	szt	2,00
1.17.3	Element	<b>Elementy dodatkowe</b>		
1.17.3.1	Kalkulacja własna	Szafka pod umywalkę	kpl	1,00
1.18	Element	<b>Oznakowanie dróg ewakuacji</b>		
1.18.1	Kalkulacja własna	Oznakowanie znakami ppoż. wg instrukcji ppoż	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
2.1	Element	<b>Rozbiórki terenów utwardzonych</b>		
2.1.1	KNNR 5/719/4	Rozebranie nawierzchni utwardzonych chodników oraz dróg (wraz z krawężnikami i obrzeżami), gr. 20cm mechanicznie - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga ppoż 244,73 244,73		
		Chodniki 214,42 214,42		
		RAZEM: 459,15	m2	459,15
2.1.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z kosztami składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni utwardzonych 459.15*0,30		
		chodników oraz dróg (wraz z krawężnikami i obrzeżami), gr. 20cm mechanicznie - analogia 137,75		
		RAZEM: 137,75	m3	137,75
2.1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu wraz z kosztami składowania i utylizacji Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki 137.75		
		przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport na odległość 1 km 137,75		
		RAZEM: 137,75	m3	137,75
2.2	Element	<b>Profilowanie terenu i roboty ziemne</b>		
2.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga ppoż 244,73 244,73		
		Chodniki 214,42 214,42		
		RAZEM: 459,15	m2	459,15
2.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga ppoż 244,73 244,73		
		Chodniki 214,42 214,42		
		RAZEM: 459,15	m2	459,15
2.3	Element	<b>Podbudowy</b>		
2.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga ppoż 244,73 244,73		
		Chodniki 214,42 214,42		
		RAZEM: 459,15	m2	459,15
2.3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Droga ppoż 244,73 244,73		
		Chodniki 214,42 214,42		
		RAZEM: 459,15	m2	459,15
2.4	Element	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
2.4.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężniki betonowe 15x30' cm na 92.17*0,065		
		podsypane cementowo-piaskowej 5,99		
		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 37.60*0,032		
		na podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,20		
		RAZEM: 7,19	m3	7,19
2.4.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe 15x30' cm na podsypane cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik - PZT (39.81)+(2.65+1.50+1.35+1.36+1.82+1.84+1.33+1.47+4.34)+(4		
		.27+1.57+1.24+1.25+1.25+1.38+1.49+1.41+1.37+19.47) 92,17		
		RAZEM: 92,17	m	92,17
2.4.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża - PZT (6.00+7.44)+(6.70+17.46) 37,60		
		RAZEM: 37,60	m	37,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	<b>Nawierzchnie</b>		
2.5.1	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Droga ppoż	244,73	244,73	
	Chodniki	214,42	214,42	
		RAZEM:	459,15	
2.6	Element	<b>Oznakowanie drogi ppoż</b>		
2.6.1	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2,00
2.6.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki informacyjne - Znak przeciwpożarowy - Droga pożarowa - blaszany	szt	2,00