

Przedmiar robót

PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC WDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ ORAZ OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIBELTA 6 W GLIWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Investor: **Wspólnota Mieszkaniowa
przy ul. Libelta 6 w Gliwicach
ul. Warszawska 35B
44-100 Gliwice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC WDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ ORAZ OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIBELTA 6 W GLIWICACH		
1	Grupa	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, szyldów, rolet, klimatyzatorów itp.	kpl.	1,00
2	KNR 401/426/4 analogia	Rozebranie istniejącego docieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NEsc ((0,65*18,45))		11,992500
		NEsco -((0,45*0,35*6)+(1,0*0,65))		-1,595000
		NEscoo ((0,45*6+0,35*12)+(0,65*2))*0,25		2,050000
		SWsc ((1,1*9,4)+(1,3*9,05)+(0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5))		23,557500
		SWsco -((1,1*0,45)+(0,45*0,45*4)+(1,4*0,9))		-2,565000
		SWscoo ((1,1*1+0,45*2)+(0,45*4+0,45*8)+(1,4*2))*0,25		2,550000
		RAZEM:		35,990000
			m2	35,99
3	KNR 202/925/1	Ostony okien folią polietynową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NEsso ((1,05*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,75*1,4*6)+(1,1*6,65)+(0,5*0,5*7)+(1,0*1,45))		36,975000
		NEswo ((0,85*1,4*6))		7,140000
		NEsco ((0,45*0,35*6)+(1,0*0,65))		1,595000
		SWsso ((1,1*1,4*6)+(1,9*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,5*0,5*5)+(0,9*0,35))		38,105000
		SWswo ((0,8*1,4*6))		6,720000
		SWsco ((1,1*0,45)+(0,45*0,45*4)+(1,4*0,9))		2,565000
		RAZEM:		93,100000
			m2	93,10
4	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych,o konstrukcji drewnianej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,5*2,5))*2		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	12,50
5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NEsso ((1,05*6)+(1,35*6)+(0,75*6)+(1,1)+(0,5*7))*0,35		8,225000
		NEswo ((0,85*6))*0,35		1,785000
		NEsco ((0,45*6))*0,35		0,945000
		SWsso ((1,1*6)+(1,9*6)+(1,35*6)+(0,5*5))*0,35		10,010000
		SWswo ((0,8*6))*0,35		1,680000
		SWsco ((1,1)+(0,45*4))*0,35		1,015000
		((18,45-0,9)*2)*0,25		8,775000
		RAZEM:		32,435000
			m2	32,44
6	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,00
7	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,00*0,395)		11,850000
		RAZEM:		11,850000
			kg	11,85
8	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy,bez względu na rodzaj zaprawy,w murach gładkich z cegły ceramicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,00*0,3)*1		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m2	9,00
9	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,00
11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,00
12	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
13	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00
14	KNNR 7/506/1 analogia	Demontaż zadaszzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5*1,5)*1	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m ²
				2,25
15	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrady schodowej/pochwyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00
16	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,45-2,7)	15,750000	
		RAZEM:	15,750000	m
				15,75
17	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((18,45-2,7)*0,5*0,3)	2,362500	
		RAZEM:	2,362500	m ³
				2,36
18	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((18,45-2,7)*0,5)	7,875000	
		RAZEM:	7,875000	m ²
				7,88
19	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,88	7,880000	
		RAZEM:	7,880000	m ²
				7,88
20	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,88	7,880000	
		RAZEM:	7,880000	m ²
				7,88
21	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłoże z cegły, pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m ² - 40% powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		421,82*0,4	168,728000	
		RAZEM:	168,728000	m ²
				168,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
22	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEss	$((14,45*11,4))$		164,730000
	NEsso	$-((1,05*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,75*1,4*6)+(1,1*6,65)+(0,5*0,5*7)+(1,0*1,45))$		-36,975000
	NEssoo	$((1,05*6+1,4*6)+(1,35*6+1,4*12)+(0,75*6+1,4*12)+(1,1*1+6,65*2)+(0,5*7+0,5*14)+(1,0*1+1,45*2))*0,25$		22,425000
	NEsw	$((2,0*11,4*2))$		45,600000
	NEswo	$-((0,85*1,4*6))$		-7,140000
	NEswoo	$((0,85*6+1,4*6))*0,25$		3,375000
	NEsc	$((0,65*18,45))$		11,992500
	NEsco	$-((0,45*0,35*6)+(1,0*0,65))$		-1,595000
	NEscoo	$((0,45*6+0,35*12)+(0,65*2))*0,25$		2,050000
	SWss	$((14,45*11,4))$		164,730000
	SWsso	$-((1,1*1,4*6)+(1,9*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,5*0,5*5)+(0,9*0,35))$		-38,105000
	SWssoo	$((1,1*6+1,4*6)+(1,9*1+1,4*12)+(1,35*6+1,4*12)+(0,5*5+0,5*10)+(0,9*1+0,35*2))*0,25$		20,230000
	SWsw	$((2,0*11,4*2))$		45,600000
	SWswo	$-((0,8*1,4*6))$		-6,720000
	SWswoo	$((0,8*6+1,4*6))*0,25$		3,300000
	SWsc	$((1,1*9,4)+(1,3*9,05)+(0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5))$		23,557500
	SWsco	$-((1,1*0,45)+(0,45*0,45*4)+(1,4*0,9))$		-2,565000
	SWscoo	$((1,1*1+0,45*2)+(0,45*4+0,45*8)+(1,4*2))*0,25$		2,550000
	SWscbd	$((0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5)+(1,2*0,7)+(2,7*0,6)+(1,45*0,6))$		4,782500
		RAZEM:	421,822500	m2
23	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		421,82	421,820000	
		RAZEM:	421,820000	m2
24	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepień metodą lekką-mokrą - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		421,82	421,820000	
		RAZEM:	421,820000	m2
25	KNR-I 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((18,45*2))$	36,900000	
		RAZEM:	36,900000	m
26	KNR-I 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - wełna mineralna gr. 15cm L=0,036		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEsw	$((2,0*11,4*2))$		45,600000
	NEswo	$-((0,85*1,4*6))$		-7,140000
	SWsw	$((2,0*11,4*2))$		45,600000
	SWswo	$-((0,8*1,4*6))$		-6,720000
		RAZEM:	77,340000	m2
27	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 15cm L=0,036		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEss	$((14,45*11,4))$		164,730000
	NEsso	$-((1,05*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,75*1,4*6)+(1,1*6,65)+(0,5*0,5*7)+(1,0*1,45))$		-36,975000
	SWss	$((14,45*11,4))$		164,730000
	SWsso	$-((1,1*1,4*6)+(1,9*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,5*0,5*5)+(0,9*0,35))$		-38,105000
		RAZEM:	254,380000	m2
28	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEsc	$((0,65*18,45))$		11,992500
	NEsco	$-((0,45*0,35*6)+(1,0*0,65))$		-1,595000
	SWsc	$((1,1*9,4)+(1,3*9,05)+(0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5))$		23,557500
	SWsco	$-((1,1*0,45)+(0,45*0,45*4)+(1,4*0,9))$		-2,565000
		RAZEM:	31,390000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-I 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEswoo	$((0,85*6+1,4*6))*0,4$	5,400000	
	SWswoo	$((0,8*6+1,4*6))*0,4$	5,280000	
		RAZEM:	10,680000	m2 10,68
30	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEssoo	$((1,05*6+1,4*6)+(1,35*6+1,4*12)+(0,75*6+1,4*12)+(1,1*1+6,65*2)+(0,5*7+0,5*14)+(1,0*1+1,45*2))*0,4$	35,880000	
	NEscoo	$((0,45*6+0,35*12)+(0,65*2))*0,4$	3,280000	
	SWssoo	$((1,1*6+1,4*6)+(1,9*1+1,4*12)+(1,35*6+1,4*12)+(0,5*5+0,5*10)+(0,9*1+0,35*2))*0,4$	32,368000	
	SWscoo	$((1,1*1+0,45*2)+(0,45*4+0,45*8)+(1,4*2))*0,4$	4,080000	
		RAZEM:	75,608000	m2 75,61
31	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(77,34)*6$	464,040000	
		RAZEM:	464,040000	szt 464,04
32	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(254,38+31,39)*6$	1 714,620000	
		RAZEM:	1 714,620000	szt 1 714,62
33	KNR-I 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wełna mineralna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(77,34)$	77,340000	
		RAZEM:	77,340000	m2 77,34
34	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$254,38+31,39$	285,770000	
		RAZEM:	285,770000	m2 285,77
35	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((18,45*2))*3$	110,700000	
		RAZEM:	110,700000	m2 110,70
36	KNR-I 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - wełna mineralna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$10,68$	10,680000	
		RAZEM:	10,680000	m2 10,68
37	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$75,61$	75,610000	
		RAZEM:	75,610000	m2 75,61
38	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEssoo	$((1,05*6+1,4*6)+(1,35*6+1,4*12)+(0,75*6+1,4*12)+(1,1*1+6,65*2)+(0,5*7+0,5*14)+(1,0*1+1,45*2))$	89,700000	
	NEswoo	$((0,85*6+1,4*6))$	13,500000	
	NEscoo	$((0,45*6+0,35*12)+(0,65*2))$	8,200000	
	SWssoo	$((1,1*6+1,4*6)+(1,9*1+1,4*12)+(1,35*6+1,4*12)+(0,5*5+0,5*10)+(0,9*1+0,35*2))$	80,920000	
	SWswoo	$((0,8*6+1,4*6))$	13,200000	
	SWscoo	$((1,1*1+0,45*2)+(0,45*4+0,45*8)+(1,4*2))$	10,200000	
		$((18,4*4)+(2,7*2)+(1,45*2))$	81,900000	
		RAZEM:	297,620000	m 297,62
39	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Zamontowanie profilu dylatacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,0*2$	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m 24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki silikonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEss	((14,45*11,4))		164,730000
	NEsso	-((1,05*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,75*1,4*6)+(1,1*6,65)+(0,5*0,5*7)+(1,0*1,45))		-36,975000
	NEssoo	((1,05*6+1,4*6)+(1,35*6+1,4*12)+(0,75*6+1,4*12)+(1,1*1+6,65*2)+(0,5*7+0,5*14)+(1,0*1+1,45*2))*0,4		35,880000
	NEsw	((2,0*11,4*2))		45,600000
	NEswo	-((0,85*1,4*6))		-7,140000
	NEswoo	((0,85*6+1,4*6))*0,4		5,400000
	SWss	((14,45*11,4))		164,730000
	SWsso	-((1,1*1,4*6)+(1,9*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,5*0,5*5)+(0,9*0,35))		-38,105000
	SWssoo	((1,1*6+1,4*6)+(1,9*1,4*12)+(1,35*6+1,4*12)+(0,5*5+0,5*10)+(0,9*1+0,35*2))*0,4		32,368000
	SWsw	((2,0*11,4*2))		45,600000
	SWswo	-((0,8*1,4*6))		-6,720000
	SWswoo	((0,8*6+1,4*6))*0,4		5,280000
		RAZEM:	410,648000	m2
				410,65
41	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki mozaikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEsc	((0,65*18,45))		11,992500
	NEsco	-((0,45*0,35*6)+(1,0*0,65))		-1,595000
	NEscoo	((0,45*6+0,35*12)+(0,65*2))*0,4		3,280000
	SWsc	((1,1*9,4)+(1,3*9,05)+(0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5))		23,557500
	SWsco	-((1,1*0,45)+(0,45*0,45*4)+(1,4*0,9))		-2,565000
	SWscoo	((1,1*1+0,45*2)+(0,45*4+0,45*8)+(1,4*2))*0,4		4,080000
	SWscbd	((0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5)+(1,2*0,7)+(2,7*0,6)+(1,45*0,6))		4,782500
		RAZEM:	43,532500	m2
				43,53
42	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub. 1,5 mm, na ścianach płaskich powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEss	((14,45*11,4))		164,730000
	NEsso	-((1,05*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,75*1,4*6)+(1,1*6,65)+(0,5*0,5*7)+(1,0*1,45))		-36,975000
	NEsw	((2,0*11,4*2))		45,600000
	NEswo	-((0,85*1,4*6))		-7,140000
	SWss	((14,45*11,4))		164,730000
	SWsso	-((1,1*1,4*6)+(1,9*1,4*6)+(1,35*1,4*6)+(0,5*0,5*5)+(0,9*0,35))		-38,105000
	SWsw	((2,0*11,4*2))		45,600000
	SWswo	-((0,8*1,4*6))		-6,720000
		RAZEM:	331,720000	m2
				331,72
43	KNR-I 23/933/4	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub. 1,5 mm, na ościeżach o szer. do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEssoo	((1,05*6+1,4*6)+(1,35*6+1,4*12)+(0,75*6+1,4*12)+(1,1*1+6,65*2)+(0,5*7+0,5*14)+(1,0*1+1,45*2))*0,4		35,880000
	NEswoo	((0,85*6+1,4*6))*0,4		5,400000
	SWssoo	((1,1*6+1,4*6)+(1,9*1,4*12)+(1,35*6+1,4*12)+(0,5*5+0,5*10)+(0,9*1+0,35*2))*0,4		32,368000
	SWswoo	((0,8*6+1,4*6))*0,4		5,280000
		RAZEM:	78,928000	m2
				78,93
44	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,53		43,530000
		RAZEM:	43,530000	m2
				43,53
1.3	Element	ROBOTY DODATKOWE		
45	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEsso	((1,05*6)+(1,35*6)+(0,75*6)+(1,1)+(0,5*7))*0,35		8,225000
	NEswo	((0,85*6))*0,35		1,785000
	NEsco	((0,45*6))*0,35		0,945000
	SWsso	((1,1*6)+(1,9*6)+(1,35*6)+(0,5*5))*0,35		10,010000
	SWswo	((0,8*6))*0,35		1,680000
	SWsco	((1,1)+(0,45*4))*0,35		1,015000
		((18,45-0,9)*2)*0,25		8,775000
		RAZEM:	32,435000	m2
				32,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NEsso $((1,05*6)+(1,35*6)+(0,75*6)+(1,1)+(0,5*7))*0,55$		12,925000
		NEswo $((0,85*6))*0,55$		2,805000
		NEsco $((0,45*6))*0,55$		1,485000
		SWsso $((1,1*6)+(1,9*6)+(1,35*6)+(0,5*5))*0,55$		15,730000
		SWswo $((0,8*6))*0,55$		2,640000
		SWsco $((1,1)+(0,45*4))*0,55$		1,595000
		$((18,45-0,9)*2)*0,25$		8,775000
		RAZEM:	45,955000	m2
47	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej tytanowo-cynkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		12,000000
		RAZEM:	12,000000	m
48	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygrafiti na wys. 3m od poziomu terenu - system np. REMMERS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,90*3		110,700000
		RAZEM:	110,700000	m2
49	KNR 401/322/2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przedłużenie istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9		9,000000
		RAZEM:	9,000000	szt.
50	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewników - przedłużenie istniejących nawiewów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2		18,000000
		RAZEM:	18,000000	szt.
51	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7+1,45)		4,150000
		RAZEM:	4,150000	m
52	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt.
53	KNRW 215/214/2 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, o połączeniach klejonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m
54	KNR 405/2222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt.
55	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36		2,360000
		RAZEM:	2,360000	m3
56	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36		2,360000
		RAZEM:	2,360000	m3
57	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,45+1,45*2)		21,350000
		RAZEM:	21,350000	m
58	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,35		21,350000
		RAZEM:	21,350000	m
59	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((18,45+1,45*2)*0,5)		10,675000
		RAZEM:	10,675000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=12		
Wyliczenie ilości robót:		10,68	10,680000	
		RAZEM:	10,680000	m2 10,68
61	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:		10,68	10,680000	
		RAZEM:	10,680000	m2 10,68
62	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż pojemnika na ulotki		
Wyliczenie ilości robót:		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,00
63	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż uchwytów na flagi		
Wyliczenie ilości robót:		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,00
64	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej		
Wyliczenie ilości robót:		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,00
65	KNNR 7/506/1	Zamonowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950		
Wyliczenie ilości robót:		1,9*0,95*1	1,805000	
		RAZEM:	1,805000	m2 1,81
66	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących		
Wyliczenie ilości robót:		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
67	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane - oprawa oświetleniowa elewacyjna z numerem		
Wyliczenie ilości robót:		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
68	Kalkulacja własna	Dostawa ziemi urodzajnej		
Wyliczenie ilości robót:		((18,45)*1,0*0,1)	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m3 1,85
69	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
Wyliczenie ilości robót:		((18,45)*2,0)	36,900000	
		RAZEM:	36,900000	m2 36,90
70	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		36,90	36,900000	
		RAZEM:	36,900000	m2 36,90
71	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji projektowej czasowej organizacji ruchu oraz koszt zajęcia pasa drogowego		
1.4	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ		
72	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:		32,44*0,01	0,324400	
		30,00*0,04*0,06	0,072000	
		35,99*0,05	1,799500	
		168,73*0,025	4,218250	
		15,75*0,06*0,2	0,189000	
		RAZEM:	6,603150	m3 6,60
73	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00		
Wyliczenie ilości robót:		6,60	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m3 6,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KW-1	Opłata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,60	6,600000	
		-35,99*0,05	-1,799500	
		RAZEM:	4,800500	m3
75	KW-1	Opłata za składowisko - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,99*0,05	1,799500	
		RAZEM:	1,799500	m3
1.5	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE		
76	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NEss ((14,45*11,4))	164,730000	
		NEsw ((2,0*11,4*2))	45,600000	
		NEsc ((0,65*18,45))	11,992500	
		SWss ((14,45*11,4))	164,730000	
		SWsw ((2,0*11,4*2))	45,600000	
		SWsc ((1,1*9,4)+(1,3*9,05)+(0,7*1,45)+(1,25*0,7*0,5))	23,557500	
		RAZEM:	456,210000	m2
77	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		456,21	456,210000	
		RAZEM:	456,210000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	2 KNR 401/426/4 analogia		4,32	
	3 KNR 202/925/1		19,80	
	4 KNR 202/1614/4		17,88	
	5 KNR 401/535/8		9,73	
	6 KNR 401/336/1		19,20	
	7 KNR 401/202/3		0,71	
	8 KNRW 401/736/1		1,89	
	9 KNR 401/324/2		16,20	
	10 KNR 403/103/1		6,96	
	11 KNR 401/535/6		1,32	
	12 KNR 401/308/5		8,22	
	13 KNR 401/354/15		1,90	
	14 KNNR 7/506/1 analogia		7,85	
	21 KNR 401/725/2		175,48	
	22 KNR-I 23/2611/1		114,74	
	23 KNR-I 23/2611/2		27,92	
	24 KNR-I 23/2611/4		4,22	
	25 KNR-I 23/2612/9		8,75	
	26 KNR-I 23/2613/1		111,21	
	27 KNR-I 23/2612/1		338,07	
	29 KNR-I 23/2613/2		18,43	
	30 KNR-I 23/2612/2		120,60	
	31 KNR 23/2612/4		29,74	
	32 KNR 23/2612/4		109,91	
	33 KNR-I 23/2613/6		48,18	
	34 KNR-I 23/2612/6		174,66	
	35 KNR-I 23/2612/6		67,66	
	36 KNR-I 23/2613/7		15,06	
	37 KNR-I 23/2612/7		104,49	
	38 KNR-I 23/2612/8		65,48	
	39 KNR-I 23/2612/8		5,28	
	40 KNR-I 23/2611/2		27,19	
	42 KNR-I 23/933/2		165,40	
	43 KNR-I 23/933/4		126,15	
	45 KNRW 202/921/4		37,89	
	46 KNR 202/506/2		89,33	
	47 KNRW 202/526/3		10,02	
	48 KNR-I 23/2611/3		11,46	
	49 KNR 401/322/2		6,12	
	50 KNR 401/322/2		12,24	
	51 KNR 202/1209/2		11,41	
	65 KNNR 7/506/1		6,32	
	66 KNR 508/502/5		0,22	
	67 KNR 508/504/3		0,64	
		Razem (r-g):	2 160,24	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 160,24/(5*0,84)*1,00 = 514,34		m-g	514,34
2	Grupa	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
79	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((18,45))*1,5	27,675000	
		RAZEM:	27,675000	m2
				27,68
80	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murków oporowych okienek piwnicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,2*0,12*1,0)*3	0,432000	
		RAZEM:	0,432000	m3
				0,43
81	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyty murków oporowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*0,4*0,1*3	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3
				0,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Wyliczenie ilości robót: ((18,45))*0,3*1,0 5,535000 RAZEM: 5,535000	m3	5,54
83	KNR 201/307/2	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III. Wyliczenie ilości robót: ((18,45))*1,6*1,0 29,520000 RAZEM: 29,520000	m3	29,52
84	KNRW 401/107/1	Umocnienie,odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m,na głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: ((18,45))*1,75 32,287500 RAZEM: 32,287500	m2	32,29
2.2	Element	Izolacja przeciwwilgociowa		
85	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 32,29 32,290000 RAZEM: 32,290000	m2	32,29
86	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne Wyliczenie ilości robót: 32,29/100 0,322900 RAZEM: 0,322900	100 m2	0,32
87	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą Remmers Grundputz - 40% powierzchni Wyliczenie ilości robót: 32,29*0,40 12,916000 RAZEM: 12,916000	m2	12,92
88	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach Wyliczenie ilości robót: 32,29 32,290000 RAZEM: 32,290000	m2	32,29
89	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany Wyliczenie ilości robót: ((18,45)) 18,450000 RAZEM: 18,450000	m	18,45
90	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach Wyliczenie ilości robót: 32,29 32,290000 RAZEM: 32,290000	m2	32,29
91	KNR-I 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych,do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 10cm Wyliczenie ilości robót: 32,29 32,290000 RAZEM: 32,290000	m2	32,29
92	KNNRW 3/207/1	Ochrona izolacji matą Systemschutz Wyliczenie ilości robót: 32,29 32,290000 RAZEM: 32,290000	m2	32,29
93	KW	Montaż listwy cokolowej Remmers Wyliczenie ilości robót: 18,45 18,450000 RAZEM: 18,450000	m	18,45
94	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. Wyliczenie ilości robót: 5,54+29,52 -32,29*0,10 35,060000 -3,229000 RAZEM: 31,831000	m3	31,83
95	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Wyliczenie ilości robót: 31,83 31,830000 RAZEM: 31,830000	m3	31,83
96	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż doświetlaczy piwnicznych o wym. 126x101x43 wraz z rusztem kratowym 30x30, odwodnieniem i zabezpieczeniem antykradzieżowym Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	kpl	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,68	27,680000	
		RAZEM:	27,680000	m2 27,68
98	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,68	27,680000	
		RAZEM:	27,680000	m2 27,68
99	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,68	27,680000	
		RAZEM:	27,680000	m2 27,68
100	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,68	27,680000	
		RAZEM:	27,680000	m2 27,68
2.3	Element	Wywóz gruzu		
101	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,92*0,025	0,323000	
		32,29*0,10	3,229000	
		27,68*0,06	1,660800	
		0,43	0,430000	
		0,14	0,140000	
		RAZEM:	5,782800	m3 5,78
102	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,78	5,780000	
		RAZEM:	5,780000	m3 5,78
103	KW-1	Oplata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,78	5,780000	
		RAZEM:	5,780000	m3 5,78