

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2013-04-02
Obiekt: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA II PIĘTRA BUDYNKU NA POTRZEBY PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNEJ, DOBUDOWA WINDY I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
Zamawiający: POWIAT STAŁOWOWOLSKI
UL.PODLEŚNA 15
37-450 STAŁOWA WOLA
Jednostka opracowująca kosztorys: ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH „KONZBUD”
INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA
37-464 STAŁOWA WOLA
UL.ŻURAWIA 23

Kosztorys opracowali:
INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Istniejący budynek wolnostojący o III kondygnacjach nadziemnych w całości podpiwniczony. Budynek o konstrukcji tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej. Stropy z płyt kanałowych żelbetowych, stropodach z płyt korytkowych. Dach o konstrukcji drewnianej czterospadowy pokryty blachą trapezową.

Powierzchnia zabudowy 1 161,00 m²

Powierzchnia użytkowa:

Piwnica 889,96 m²

Parter 821,29 m²

I Piętro 905,29 m²

II Piętro 856,43 m²

Całość 3 472,97 m²

Kubatura ~ 16 500,00 m³

Szerokość 20,51 m

Długość 78,15 m

Wysokość 15,22 m

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY WEWNĘTRZNE						
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	36 = 36,000000	36		szt
1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2				
	parter	3*1,55*1,70	= 7,905000			
	I piętro	1,55*1,70	= 2,635000			
	II piętro	1,55*1,70	= 2,635000			
			13,18	13,18		m2
1.1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2				
	parter	3*1,55*1,70	= 7,905000			
			7,91	7,91		m2
1.1.4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych				
	parter	3*1,55	= 4,650000			
	I piętro	1,55	= 1,550000			
	II piętro	1,55	= 1,550000			
			7,75	7,75		m
1.1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku				
	parter	3*1,55*0,36	= 1,674000			
	I piętro	1,55*0,36	= 0,558000			
	II piętro	1,55*0,36	= 0,558000			
			2,79	2,79		m2
1.1.6	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły				
	parter	1,55*0,90*0,58+2*1,30*0,90*0,58+1,00*2,05*0,46+1,70*2,05*0,46+1,40*2,05*0,46	= 6,032600			
	I piętro	0,50*2,62*0,46+1,55*0,90*0,58+1,70*2,05*0,46+1,45*2,05*0,46	= 4,382150			
	II piętro	15*0,10*2,05*0,46+0,17*2,05*0,46+2*0,08*2,05*0,46+2*0,20*2,05*0,46+2*0,10*2,05*0,31+0,12*2,05*0,31+1,55*0,90*0,58	= 3,115350			
			13,53	13,53		m3
1.1.7	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły				
	II piętro	4*1,00*2,05	= 8,200000			
			8,20	8,20		m2
1.1.8	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły				
	parter	2,66*2,98-0,92*2,05+1,40*2,98-0,70*2,05	= 8,777800			
			8,78	8,78		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.9	KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły poddasze (1,46+1,38)*1,74	= 4,941600 4,94		4,94		m2
1.1.10	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej parter (2,58*2,63-0,92*2,05)*0,46 II piętro 2,81*2,62*0,46	= 2,253724 = 3,386612 5,64		5,64		m3
1.1.11	KNR 1323/106/1 Rozbiórki pokryć dachowych z blachy 2,45*1,74	= 4,263000 4,26		4,26		m2
1.1.12	KNR 401/430/5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łat ponad 24-cm 2,85*1,74	= 4,959000 4,96		4,96		m2
1.1.13	KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste 2,85*1,74	= 4,959000 4,96		4,96		m2
1.1.14	KNR 404/804/3 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja III 2*(2,24+4,34)	= 13,160000 13,16		13,16		m
1.1.15	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych poddasze płyty dachowe płyty stropowe 2*2,75*1,74*0,10 2*2,50*1,50*0,26	= 0,000000 = 0,957000 = 1,950000 2,91		2,91		m3
1.1.16	KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 9,70+5,00+4,09+8,68+6,28+3,35	= 37,100000 37,10		37,10		m2
1.1.17	KNNR 3/801/5 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów 3,30+15,16+18,87+40,54+38,48+18,84	= 135,190000 135,19		135,19		m2
1.1.18	KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz ceglany gruz ceglany 0,12+37,10*0,01 gruz betonowy 2,91	= 22,154000 = 2,910000 25,06		25,06		m3
1.1.19	KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz ceglany gruz ceglany gruz betonowy 22,15 2,91	= 22,150000 = 2,910000 25,06		25,06	4	m3
1.1.20	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu budowlanego gruz ceglany gruz betonowy 22,15*2,200 2,91*2,500	= 48,730000 = 7,275000 56,005		56,005		t
1.2 BELKI STALOWE						
1.2.1	KNR 205/208/5 Montaż konstrukcji wsporczej z belek stalowych BS-1, BS-2, BS-3, malowanych trzykrotnie farbą epoksydową 1,16671	= 1,166710 1,167		1,167		t
1.2.2	DC 3/110/4 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-CAS i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm 4*2*4	= 32,000000 32		32		szt
1.3 KLAPY DYMOWE						
1.3.1	KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 4*0,08*0,16*3,00	= 0,153600 0,154		0,154		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.2 Kalkulacja indywidualna Montaż klap oddymiających dwuskrzydłowych, o podstawie z blachy ocynkowanej malowanej na RAL 2010, przekrytych poliwęglanem kanalikowym czterokomorowym gr.16 mm, z wykonaniem sterowania za pomocą siłowników elektrycznych, z dociepleniem i obróbkami blacharskimi						
2 = 2,000000				2		kpl
1.4 NADPROŻA						
1.4.1 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Ns-3 szt.2 2*1,30*0,46*0,45						
= 0,538200				0,54		m3
1.4.2 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, nadproża z belek stalowych HEA 120						
102,30-2*2*1,70 = 95,500000				95,50		m
1.4.3 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, nadproża z belek stalowych IPE 200						
6,36 = 6,360000				6,36		m
1.4.4 KNR 401/336/5 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, nadproża z belek stalowych IPE 300						
10,54 = 10,540000				10,54		m
1.4.5 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 120 Ns-1 szt.2 2*2*2,10 = 8,400000 Ns-2 szt.1 2*1,80 = 3,600000 Ns-3 szt.2 2*2*1,70 = 6,800000 Ns-4 szt.25 25*2*1,40 = 70,000000 Ns-6 szt.1 2*1,85 = 3,700000 Ns-7 szt.1 2*1,90 = 3,800000 Ns-8 szt.2 2*2*1,50 = 6,000000				102,30		m
1.4.6 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE 200 Ns-5 szt.1 2*3,18 = 6,360000				6,36		m
1.4.7 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 300 Ns-9 szt.1 2*5,27 = 10,540000				10,54		m
1.4.8 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich na nadprożach 51,15*0,97+3,18*1,09+5,27*1,39 = 60,407000				60,41		m2
1.4.9 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki tynkarskiej 60,41 = 60,410000				60,41		m2
1.4.10 KNR 401/711/8 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III na nadprożach 60,41 = 60,410000				60,41		m2
1.4.11 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz ceglany 102,30*0,12*0,12+6,36*0,20*0,10+10,54*0,30*0,15 = 2,074620				2,07		m3
1.4.12 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz ceglany 2,07 = 2,070000				2,07	4	m3
1.4.13 Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu ceglanego 2,07*2,200 = 4,554000				4,554		t
1.5 ZAMUROWANIA OTWORÓW W ŚCIANACH						
1.5.1 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami parter 2*1,25*0,25*0,46 = 0,287500				0,29		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.2	KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły, kratówka K1					
	parter	0,92*1,00	=	0,920000		
	I piętro	1,45*2,05	=	2,972500		
	II piętro	2*0,80*2,05	=	3,280000		
				7,17	7,17	m2
1.5.3	KNR 202/131/1 Zamurowanie otworów w ścianach pustakami, typ Max/220, grubość 19-cm					
	II piętro	2*0,90*1,70+2*2*0,90*2,05	=	10,440000		
				10,44	10,44	m2
1.5.4	KNR 202/131/2 Zamurowanie otworów w ścianach pustakami, typ Max/220, grubość 29-cm					
	parter	1,70*2,05+1,40*2,05	=	6,355000		
	I piętro	1,70*2,05	=	3,485000		
	II piętro	2*0,90*1,70+0,92*2,97	=	5,792400		
				15,63	15,63	m2
1.6 ŚCIANKI DZIAŁOWE						
1.6.1	KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4-cegły, z cegieł dziurawek					
	II piętro	(3,78+3,41+2,52+1,35)*3,08-3*0,90*2,05-1,10*2,05	=	26,274800		
		(2,38+1,55+3,68+2,66+1,15+1,36)*3,08-5*0,90*2,05	=	30,137400		
				56,41	56,41	m2
1.6.2	KNR 904/111/8 Ścianki działowe, grubości 12,0-cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3					
	piwnice	6*(2,15*2,30-1,00*2,05)	=	17,370000		
	II piętro	5,10*3,08	=	15,708000		
		(2,12+1,65)*3,08-1,00*2,05	=	9,561600		
		(1,30+1,33)*3,08-0,90*2,05	=	6,255400		
	poddasze	(2,67+2,06)*1,74+(2,67+2,06)/2*2,10*2	=	18,163200		
		(2,67+2,06)*1,74+(2,67+2,06)/2*2,10*2	=	18,163200		
				85,22	85,22	m2
1.6.3	KNR 2/1702/1 (2) Ścianki działowe gipsowo-kartonowe gr.10 cm, na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-75					
	II piętro	9*5,10*2,95-1,55*1,10	=	133,700000		
				133,70	133,70	m2
1.7 STOLARKA						
1.7.1	KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne, ocieplone, aluminiowe, 1-skrzydłowe, przeszklone szkłem bezpiecznym					
	drzwi Dz	2*1,20*2,10	=	5,040000		
				5,04	5,04	m2
1.7.2	KNRW 202/1040/2 Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, wewnętrzne, EI 30, przeszklone szkłem bezpiecznym					
	drzwi DP	12*2,15*2,05	=	52,890000		
				52,89	52,89	m2
1.7.3	KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2, jednoskrzydłowe, EI 30					
	drzwi DP1	6*0,90*2,05	=	11,070000		
				11,07	11,07	m2
1.7.4	KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2, jednoskrzydłowe, EI 30, wyciszone, kąt otwarcia drzwi 180					
	drzwi D1	10*0,90*2,00	=	18,000000		
				18,00	18,00	m2
1.7.5	KNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe					
		17+2+1+9+6	=	35,000000		
				35,00	35,00	szt
1.7.6	KNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe drewniane, wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wyciszone, kąt otwarcia 180					
	drzwi D	17*0,90*2,00	=	30,600000		
				30,60	30,60	m2
1.7.7	KNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z samozamykaczem, tuleje wentylacyjne,					
	kąt otwarcia 180					
	drzwi Dwc	2*1,00*2,00	=	4,000000		
				4,00	4,00	m2
1.7.8	KNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, z samozamykaczem, tuleje wentylacyjne					
	drzwi Dwc1	1,00*2,00	=	2,000000		
	drzwi D2	9*0,80*2,00	=	14,400000		
				16,40	16,40	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.9	KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, wyciszone drzwi D3 6*0,90*2,00	=	10,800000 10,80	10,80		m2
1.7.10	KNR 19/928/12 (1) Demontaż i ponowny montaż drzwi aluminiowych - analogia parter piętro 1,70*2,05+1,40*2,05 1,70*2,05+1,45*2,05	= = =	6,355000 6,457500 12,81	12,81		m2
1.7.11	Kalkulacja indywidualna Montaż lustra weneckiego 1,55*1,10	=	1,705000 1,71	1,71		m2
1.8 BARIERY STALOWE						
1.8.1	KNRW 202/1210/3 Bariery stalowe prętowe z rur stalowych Fi 42,4 x 4 mm, o rozstawie 16 cm, malowane 2*6,60*2,97	=	39,204000 39,20	39,20		m2
1.8.2	DC 3/110/1 Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-CAS i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 10 mm 2*12	=	24,000000 24	24		szt
1.9 POSADZKI						
1.9.1	KNR 401/814/7 Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5-m2 w 1 miejscu), grubości 22-mm II piętro 2,81*0,46+15*0,10*0,46+0,17*0,46+2* 0,08*0,46+0,20*0,46+(0,15*0,88+0,12* 0,31)*3	=	2,734000 2,73	2,73		m2
1.9.2	KNRW 202/1124/1 Posadzki z wykładzin dywanowych, rulonowych, klejone do podkładu pom.8 pom.9 pom.26 pom.27 41,52 17,49 18,84 18,84	= = = =	41,520000 17,490000 18,840000 18,840000 96,69	96,69		m2
1.9.3	KNNRW 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm pom.1.17 pom.2.24 pom.5 pom.6 pom.6.1 pom.7.1 pom.12 pom.13 pom.14 pom.15 pom.16 pom.25 15,16 18,87 9,70 5,00 4,09 3,30 8,68 6,28 3,35 38,48 18,84 40,54	= = = = = = = = = = = = =	15,160000 18,870000 9,700000 5,000000 4,090000 3,300000 8,680000 6,280000 3,350000 38,480000 18,840000 40,540000 172,29	172,29		m2
1.9.4	KNNRW 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, dopłata za każdy 1 mm grubości, nie więcej jak do 10 mm grubości 172,29	=	172,290000 172,29	172,29	8	m2
1.9.5	KNR 12/1118/8 Posadzki z płytek Gres układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła 172,29	=	172,290000 172,29	172,29		m2
1.9.6	KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe Gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10-cm, metoda zwykła pom.7.1 pom.1.17 pom.2.24 pom.15 pom.16 pom.25 2*2,00+2*1,65-1,00 2*5,10+3,71+1,13 2*5,10+3,70+1,48+0,72 2*7,54+2*5,10-1,00-0,90+2*1,30+2*1,21- 0,90 2*3,70+2*5,10-1,00 2*5,10+7,52+1,63+1,22	= = = = = = =	6,300000 15,040000 16,100000 27,500000 16,600000 20,570000 102,11	102,11		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
1.10.1	KNNR 2/801/3					
	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów					
	ścianki działowe	$2*56,41+2*85,22$	$=$	283,260000		
				283,26		m2
1.10.2	KNR 401/711/1 (2)					
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)					
	parter	$2*0,92*1,00$	$=$	1,840000		
				1,84		m2
1.10.3	KNR 401/711/2 (2)					
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)					
	parter	$2*1,25*(0,25+0,46+0,25)$	$=$	2,400000		
	II piętro	$2*2*0,80*2,05+2*2*0,90*1,70+2*2*0,90*1,70+2*2*0,90*2,05$	$=$	26,180000		
				28,58		m2
1.10.4	KNR 401/711/3 (2)					
	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu)					
	parter	$2*1,70*2,05+2*1,40*2,05$	$=$	12,710000		
	I piętro	$2*1,45*2,05+2*1,70*2,05$	$=$	12,915000		
	II piętro	$2*0,92*2,97$	$=$	5,464800		
				31,09		m2
1.10.5	KNR 12/829/8					
	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła					
	pom.5	$(2*3,78+2*1,63+2*1,15+2*1,31+4*1,35)*2,97-5*0,90*2,05-1,55*1,70$	$=$	50,925800		
	pom.6	$2*(2,00+2,52)*2,97-1,10*2,05$	$=$	24,593800		
	pom.6.1	$2*(3,41+1,20)*2,97-0,90*2,05-2*1,10*2,05+2*0,46*2,05$	$=$	22,914400		
	pom.12	$2*(2,07+2,38+2*2*1,55+2*1,15+2*1,17)*2,97-5*0,90*2,05-1,55*1,70$	$=$	78,962600		
	pom.13	$2*(2,36+2,66+1,15+1,30)*2,97-3*0,90*2,05$	$=$	38,836800		
	pom.14	$2*(2,66+1,26)*2,97-2*0,90*2,05-1,10*2,05+2*0,46*2,05$	$=$	19,225800		
	pom.2	$2,00*1,60$	$=$	3,200000		
	pom.3	$2,00*1,60$	$=$	3,200000		
	pom.4	$2,00*1,60$	$=$	3,200000		
	pom.7.1	$(0,40+1,60)*1,60$	$=$	3,200000		
	pom.8	$2,00*1,60$	$=$	3,200000		
	pom.10	$2,35*1,60$	$=$	3,760000		
	pom.15	$(1,40+0,60)*1,60+2*(1,30+1,21)*2,97-0,90*2,05$	$=$	16,264400		
	pom.16	$2,00*1,60$	$=$	3,200000		
	pom.17	$2,00*1,60$	$=$	3,200000		
				277,88		m2
1.10.6	KNNR 2/1402/5					
	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne					
		$2*133,70$	$=$	267,400000		
				267,40		m2
1.10.7	KNNR 3/605/6					
	Malowanie tynków wewnętrznych, farbą olejną dwukrotnie z jednokrotnym szpachlowaniem korytarz					
		$2*(19,32+2,15)*1,60-(8*1,00+1,10+1,20)*1,60$	$=$	52,224000		
		$(2*2,15+7,03+1,15+2,58+1,77+2,98+4,48-3*1,00-2*1,20)*1,60$	$=$	30,224000		
		$(2*28,97+2*2,15-4,67-2*1,20-6*1,00)*1,60$	$=$	78,672000		
		$(5,51+2*2,15+0,46+1,70+5,10+4,39-2*1,20)*1,60$	$=$	30,496000		
		$(2*19,54+2*2,15-8*1,00-1,10-1,20)*1,60$	$=$	52,928000		
				244,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.8	Kalkulacja indywidualna					
	Dwukrotne malowanie ścian wewnętrznych i sufitów farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem					
	pom.1	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,85$	=	55,975000		
	pom.2	$(2*3,72+5,10)*2,97+18,95-2,00*1,60$	=	52,993800		
	pom.3	$2*(3,70+5,10)*2,97+18,85-2,00*1,60$	=	67,922000		
	pom.4	$2*(3,74+5,10)*2,97+19,05-2,00*1,60$	=	68,359600		
	pom.8	$2*(8,22+5,10)*2,97+41,52-2,00*1,60-1,00*2,05$	=	115,390800		
	pom.9	$2*(3,43+5,10)*2,97+17,49-1,00*2,05$	=	66,108200		
	pom.10	$2*(7,55+5,10)*2,97+36,16-2,35*1,60$	=	107,541000		
	pom.15	$(2*7,54+5,10)*2,97+38,48-2,00*1,60$	=	95,214600		
	pom.16	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,84-2,00*1,60$	=	52,765000		
	pom.17	$2*(3,70+5,10)*2,97+18,84-2,00*1,60$	=	67,912000		
	pom.18	$2*(7,58+5,10)*2,97+38,66$	=	113,979200		
	pom.19	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,84$	=	55,965000		
	pom.20	$2*3,70*2,97+18,84$	=	40,818000		
	pom.21	$(2*3,78+5,10)*2,97+19,28$	=	56,880200		
	pom.22	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,84$	=	55,965000		
	pom.23	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,84$	=	55,965000		
	pom.25	$(7,52+5,10+1,63+2*0,46+1,22)*1,37+40,54$	=	62,994300		
	pom.26	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,84$	=	55,965000		
	pom.27	$2*(3,70+5,10)*2,97+18,84$	=	71,112000		
	pom.28	$2*(11,32+5,10)*2,97+57,73$	=	155,264800		
	pom.29	$(2*3,72+5,10)*2,97+18,95$	=	56,193800		
	pom.30	$(2*3,70+5,10)*2,97+18,84$	=	55,965000		
	pom.31	$(2*3,80+5,10)*2,97+19,35$	=	57,069000		
	pom.32	$2*3,70*2,97+18,84$	=	40,818000		
	pom.33	$(2*3,64+5,10)*2,97+18,56$	=	55,328600		
	korytarz+pom.7 i 11	$2*(19,32+2,15)*1,37+(2*2,15+7,03+1,15+2,58+1,77+2,98+4,48)*1,37+(2*28,97+2*2,15)*1,37+(5,51+2*2,15+0,46+1,70+5,10+4,39)*1,37+(2*19,54+2*2,15)*1,37+73,52*2,15+25,70+25,24$	=	475,212700		
				2 215,68	2 215,68	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2.1.1	KNR 1323/110/4 (2) Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej dachu bez ocieplenia magazyn zewnętrzny 2,00*2,15	=	4,300000 4,30	4,30		m2
2.1.2	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej magazyn zewnętrzny 2,00*2,34*0,25	=	1,170000 1,17	1,17		m3
2.1.3	KNR 401/101/3 Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych 22,00*5,00	=	110,000000 110,00	110,00		m2
2.1.4	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km 1,17+110,0*0,07	=	8,870000 8,87	8,87		m3
2.1.5	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km 8,87	=	8,870000 8,87	8,87	4	m3
2.1.6	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu budowlanego gruz ceglany gruz betonowy 1,17*2,200 110,00*0,07*2,400	= = =	2,574000 18,480000 21,054	21,054		t
2.2 ROBOTY ZIEMNE						
2.2.1	KNNR 1/202/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II obj.chudego betonu obj.stóp fundamentowych obj.fundamentu windy obj.ścian fundamentowych obj.słupów 0,60+0,26 0,86 2,64+1,50*1,66*1,20 1,57 4*0,20*0,20*0,60	= = = = = =	0,860000 0,860000 5,628000 1,570000 0,096000 9,01	9,01		m3
2.2.2	KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III pod stopy schodów pod fundament windy 2*(3,58+6,18)/2*2,30*1,30+2*1,30*1,30/2* 3,58 2,80*3,00*1,70+(2,80+3,00)*1,70*1,70/2	= = =	35,232600 22,661000 57,89	57,89		m3
2.2.3	KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii I-II pod fundament schodów 2*1,40*2,10*1,00	=	5,880000 5,88	5,88		m3
2.2.4	KNNR 1/214/3 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40-cm, kategoria gruntu I-II 57,89+5,88-9,01	=	54,760000 54,76	54,76		m3
2.3 FUNDAMENT WINDY						
2.3.1	KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton C12/15, transport pompą 2,60*2,30*0,10	=	0,598000 0,60	0,60		m3
2.3.2	KNNR 2/102/2 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 2*(2,40+2,20)*0,50	=	4,600000 4,60	4,60		m2
2.3.3	KNNR 2/102/3 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste (2*1,50+2*1,66+2*2,06+1,90)*1,10	=	13,574000 13,57	13,57		m2
2.3.4	KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm 0,38165	=	0,381650 0,382	0,382		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.5	KNNR 2/109/3 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone, beton C20/25	2,20*2,40*0,50	= 2,640000 2,64	2,64		m3
2.3.6	KNNR 2/109/5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, beton C20/25	2*(2,06+1,50)*1,10*0,20	= 1,566400 1,57	1,57		m3
2.4 SCHODY ZEWNĘTRZNE						
2.4.1	KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek żelbetowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	4	= 4,000000 4	4		szt
2.4.2	KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton C12/15, transport pompą stopy F-1	4*0,80*0,80*0,10	= 0,256000 0,26	0,26		m3
2.4.3	KNNR 2/102/2 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe stopy F-1	4*4*0,60*0,60	= 5,760000 5,76	5,76		m2
2.4.4	KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm stopy F-1	4*0,00233	= 0,009320 0,009	0,009		t
2.4.5	KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm stopy F-1	4*0,02042	= 0,081680 0,082	0,082		t
2.4.6	KNNR 2/109/3 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, stopy fundamentowe zbrojone, beton C20/25 stopy F-1	4*0,60*0,60*0,60	= 0,864000 0,86	0,86		m3
2.4.7	KNNR 2/102/4 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne słupy	4*4*0,20*2,05	= 6,560000 6,56	6,56		m2
2.4.8	KNNR 2/109/6 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone, beton C20/25	4*0,20*0,20*2,05	= 0,328000 0,33	0,33		m3
2.4.9	KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton C20/25 podawany pompą schody Sch schody Sch-1	3,38*1,58+3,30*1,50 3,38*1,58+3,30*1,50	= 10,290400 = 10,290400 20,58	20,58		m2
2.4.10	KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton C20/25 podawany pompą	20,58	= 20,580000 20,58	20,58	7	m2
2.4.11	KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm schody Sch schody Sch-1	0,01155+0,03820+0,03098+0,07770 0,01155+0,03820+0,03098+0,07770	= 0,158430 = 0,158430 0,317	0,317		t
2.4.12	KNNR 2/104/5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20-mm schody Sch schody Sch-1	0,04740 0,04740	= 0,047400 = 0,047400 0,095	0,095		t
2.4.13	KNR 202/218/7 (2) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton C20/25 podawany pompą belki BS belki BS-1	4*0,35*0,20*3,78 2*0,35*0,20*1,58	= 1,058400 = 0,221200 1,28	1,28		m3
2.4.14	KNR 23/2612/1 Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej płytami styropianowymi gr.2 cm schody Sch schody Sch-1	3,58*0,35 3,58*0,35	= 1,253000 = 1,253000 2,51	2,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.15	KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek Gres mrozoodpornych, płytki 30x30-cm $2*(2,00*3,58+1,50*3,30)+2*1,50*0,15$	= 24,670000 24,67		24,67		m2
2.4.16	KNR 12/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek Gres układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm $2*(1,00+2,08)$	= 6,160000 6,16		6,16		m
2.5 ZADASZENIA						
2.5.1	KNR 205/208/5 Montaż konstrukcji wsporczej zadaszeń, z kosztem konstrukcji pomalowanej trzykrotnie farbą epoksydową $2*0,50115$	= 1,002300 1,002		1,002		t
2.5.2	KNR 202/410/4 Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm $2*2,30*3,88*1,064+3,99*1,80*1,132$	= 27,120296 27,12		27,12		m2
2.5.3	ORGB 202/535/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówkową na łatach, dachy do 25-m2 $2*13,56$	= 27,120000 27,12		27,12		m2
2.5.4	KNR 202/508/3 (2) Rynny dachowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, półokrągłe o średnicy 12-cm $2*10,00$	= 20,000000 20,00		20,00		m
2.5.5	KNR 202/510/2 (2) Rury spustowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm $2*4,40$	= 8,800000 8,80		8,80		m
2.5.6	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm obróbki przyścienne $2*(3,60+2,37+2,08)*0,25$ obrobki okapu $2*10,00*0,25$ kalenica $2*(3,30+1,91)*0,25$	= 4,025000 = 5,000000 = 2,605000 11,63		11,63		m2
2.5.7	KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe $2*(3,58+2,00+3,72)$	= 18,600000 18,60		18,60		m
2.6 DŹWIG OSOBOWY						
2.6.1	Kalkulacja indywidualna Montaż szybu windowego i kompletnego dźwigu osobowego, panoramicznego, przystosowanego dla osób niepełnosprawnych, o napędzie hydraulicznym, udźwig 630 kg, wymiary kabiny 1100 x 1400 x 2150 mm, 4 przystanki 1	= 1,000000 1		1		kpl
2.7 DROGA I PLAC MANEWROWY						
2.7.1	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 367,50	= 367,500000 367,50		367,50		m2
2.7.2	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości 367,50	= 367,500000 367,50		367,50	6	m2
2.7.3	KNR 231/401/7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii I-II 100,39	= 100,390000 100,39		100,39		m
2.7.4	KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej $4,00+2*5,00+2*11,00+4,18+4,00+52,08+4,13$	= 100,390000 100,39		100,39		m
2.7.5	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15 $100,39*0,103$	= 10,340170 10,34		10,34		m3
2.7.6	KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm 367,50	= 367,500000 367,50		367,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.7.7	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	367,50 = 367,500000 367,50		367,50		m2
2.7.8	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	367,50 = 367,500000 367,50		367,50	10	m2
2.7.9	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	367,50 = 367,500000 367,50		367,50		m2
2.7.10	KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t	367,50*0,50+100,39*0,40*0,40 = 199,812400 199,81		199,81		m3
2.7.11	KNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	199,81 = 199,810000 199,81		199,81	4	m3
2.8 PLAC Z PŁYT AŻUROWYCH						
2.8.1	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	362,50 = 362,500000 362,50		362,50		m2
2.8.2	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	362,50 = 362,500000 362,50		362,50		m2
2.8.3	KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	362,50 = 362,500000 362,50		362,50		m2
2.8.4	KNR 231/502/4 Nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych 40 x 60 cm, gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	362,50 = 362,500000 362,50		362,50		m2
2.8.5	KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t	362,50*0,25 = 90,625000 90,63		90,63		m3
2.8.6	KNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	90,63 = 90,630000 90,63		90,63		m3
2.9 CHODNIK						
2.9.1	KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm	12,85 = 12,850000 12,85		12,85		m2
2.9.2	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	15,72 = 15,720000 15,72		15,72		m
2.9.3	KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15	15,72*0,138 = 2,169360 2,17		2,17		m3
2.9.4	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	12,85 = 12,850000 12,85		12,85		m2
2.9.5	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	12,85 = 12,850000 12,85		12,85		m2
2.9.6	KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	12,85*0,20 = 2,570000 2,57		2,57		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.9.7 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	2,57			
	= <u>2,570000</u>			
	2,57	2,57	4	m3