

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2012-06-29
Budowa:
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45453100-8 Roboty renowacyjne
45442100-8 Roboty malarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W BOJANOWIE
DZIAŁKA NR EWID.1408/5
Zamawiający: GMINA BOJANÓW
UL.PARKOWA 5
37-433 BOJANÓW
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

Kosztorys obejmuje termomodernizację i przebudowę budynku gminy w Bojanowie. Przebudowa polega na:

- likwidacji lukarn dachowych
- wykonanie nowego pokrycia dachu
- wykonanie nowych schodów i wejścia od strony południowej budynku
- wykonanie docieplenia ścian i stropu nad piętrem
- zasypiania wejścia do piwnicy

Opis stanu istniejącego

Budynek wykonany w latach 70 XX wieku, murowany, dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, o stropach gęstożebrowych, z dachem o konstrukcji drewnianej krytym blachodachówką

Dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy 543,66m²

Powierzchnia użytkowa parteru: 445,69 m²

Powierzchnia użytkowa piętra: 265,86 m²

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych - schody i podjazd do kotłowni				
	$(0,8+1,29)*0,28*2,4+2*4,26*0,15*1,8+0,28*1,89*0,5*(1,2+2,4)+4,4*0,2*1,7+1,29*0,2*1,7+0,8*0,2*1,0+2,2*0,2*1,0$	= 7,192040	7,19		m3
1.2	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych - schody wejściowe od strony pld-wsch				
	$2*(2,32*1,32*0,2+0,5*0,15*0,33*(1,33+1,66+1,99+2,32+0,33+0,66+0,99))$	= 1,684320			
	$0,60*1,20+1,15*3,05*0,20$	= 1,421500	3,11		m3
1.3	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych - schody do sali konferencyjnej				
	$0,15*2,62*1,2+3,08*1,2*0,15+9*0,15*0,3*0,5*1,2$	= 1,269000			
		1,27	1,27		m3
1.4	KNNR 3/301/2 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej - schody do sali konferencyjnej				
	$(1,3*2,62+1,3*2,72*0,5)*0,12$	= 0,620880			
		0,62	0,62		m3
1.5	KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych, płyty stropowe				
	zadaszenie nad wejściem do sali posiedzeń	$1,2*1,5*0,12$	= 0,216000		
	strop nad wiatrolapem	$3,20*2,20*0,20$	= 1,408000		
		1,62	1,62		m3
1.6	KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wiatrolap				
	$(2*1,72+3,06)*2,80*0,28-0,90*2,05*0,28-1,50*1,20*0,28+2*2,03*2,20*0,28$	= 6,576360			
		6,58	6,58		m3
1.7	KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2				
	drzwi do kotłowni	$1,0*2,05$	= 2,050000		
		2,05	2,05		m2
1.8	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km				
	$7,19+3,11+1,27+1,62+0,62+6,58$	= 20,390000			
		20,39	20,39		m3
1.9	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km				
	20,39	= 20,390000			
		20,39	20,39	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.10	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	60,20	= 60,200000	60,20		m2
1.11	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	3*8,5+3*8,1+3,5+5,6+3,4+4,2+2*4,4	= 75,300000	75,3		m
1.12	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	2*11,36+2*17,86+2*27,08+2*14,60+2*3,23+2*2,48	= 153,220000	153,22		m
1.13	KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	(11,06*17,56+26,78*14,30+2,52*5,63+3,25*3,40)*1,077+(2,52*5,27)*1,22+2,48*4,38*1,063	= 676,539220	676,54		m2
1.14	KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk, lukarny	4*6,50	= 26,000000	26,0		m2
1.15	KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste, lukarny	26,0	= 26,000000	26,0		m2
1.16	KNR 401/432/1 Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1-m2	4	= 4,000000	4		szt
1.17	KNR 401/426/3 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust, lukarny	4*2*2,20+4*1,30*1,80	= 26,960000	27,0		m2
1.18	KNR 401/427/2 Rozebranie ścian zewnętrznych z bali, lukarny	27,0	= 27,000000	27,0		m2
1.19	KNR 9/601/2 (2) Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż i ponowny montaż	110,0	= 110,000000	110,0		m
2 ZAMUROWANIE OTWORU W ŚCIANIE						
2.1	KNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, cegłą budowlaną pełną kl. 150 na zaprawie cementowo-wapiennej	1,0*2,05*0,38	= 0,779000	0,78		m3
2.2	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)	1,0*2,05	= 2,050000	2,05		m2
2.3	KNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	1,0*2,05	= 2,050000	2,05		m2
3 PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO BUDYNKU OD STRONY POŁUDNIOWEJ						
3.1	KNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton C12/15, transport pompą	2,25*0,60*0,10	= 0,135000	0,57		m3
	ława	3*1,20*1,20*0,10	= 0,432000			
	stopy		= 0,57			
3.2	KNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	2*2,25*0,30	= 1,350000	1,35		m2
3.3	KNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25	2,25*0,40*0,30	= 0,270000	0,27		m3
			= 0,27			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.4	KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe 3*4*0,60*1,00	= 7,200000 7,20		7,20		m2
3.5	KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C20/25 3*1,00*1,00*0,60	= 1,800000 1,80		1,80		m3
3.6	KNR 202/209/5 (2) Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość większa niż 4-m, obwód do 1.5-m, beton C20/25 podawany pompą 3*3,14*0,25*0,25/4*4,30	= 0,632906 0,63		0,63		m3
3.7	Kalkulacja indywidualna Osadzenie marek M 3	= 3,000000 3		3		kpl
3.8	KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych (8,94+7,10+1,53*2,34+2,25*2,34+5,98)*0,25	= 7,716300 7,72		7,72		m3
3.9	KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy abizol R, 1-warstwa 30,88+3*4*1,00*0,60+2*2,25*0,30	= 39,430000 39,43		39,43		m2
3.10	KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy abizol P, dodatek za każdą następną warstwę 39,43	= 39,430000 39,43		39,43		m2
3.11	KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy abizol R 1-warstwa 2,25*0,40+3*1,00*1,00	= 3,900000 3,90		3,90		m2
3.12	KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy abizol P, dodatek za każdą następną warstwę 3,90	= 3,900000 3,90		3,90		m2
3.13	KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek stabilizowany cementem 4,14*1,10+2,21*1,44+1,25*1,40*1,35	= 10,098900 10,10		10,10		m3
3.14	KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, podwójna 1,63*1,80+3,88*1,60+11,32	= 20,462000 20,46		20,46	2	m2
3.15	KNR 202/109/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5-m, pustak Max/220, grubość 19-cm 1,53*2,11+1,53*2,90+1,01*(2,11+2,90)/2-1,00*2,05	= 8,145350 8,15		8,15		m2
3.16	KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2*1,50	= 3,000000 3,00		3,00		m
3.17	KNR 202/211/4 Wieńce żelbetowe w ścianach murowanych, przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3-m, beton C20/25 8,90*0,19*0,24	= 0,405840 0,41		0,41		m3
3.18	KNR 202/1016/3 (2) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych, FD1w, grunt ftalowy + emalia ftalowa 1	= 1,000000 1		1		szt
3.19	KNNRW 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne 0,80*2,00	= 1,600000 1,60		1,60		m2
3.20	KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, ocieplone, pełne, 1-skrzydłowe 0,90*2,00	= 1,800000 1,80		1,80		m2
3.21	KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton C 20/25 podawany pompą 0,583*3,40+0,434*1,60	= 2,676600 2,68		2,68		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.22	KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C20/25 podawany pompą (1,80*3,70+1,60*1,60+1,40*1,50)*0,13	=	1,471600 1,47	1,47		m3
3.23	KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14-mm ława i stopy 0,006 słupy 0,013 wieńiec 0,005	= = =	0,006000 0,013000 0,005000 0,024	0,024		t
3.24	KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm ława i stopy 0,074 schody 0,05756+0,29710 słupy 0,068 wieńiec 0,032	= = = =	0,074000 0,354660 0,068000 0,032000 0,529	0,529		t
3.25	Kalkulacja indywidualna Osadzenie kotew M16 x 700 mm 2	=	2,000000 2	2		kpl
3.26	Kalkulacja indywidualna Zamocowanie płatwi za pomocą kątownika 100 x 12 mm i kołków chemicznych 1	=	1,000000 1	1		kpl
3.27	KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 płatew 1,370 belka 0,118	= =	1,370000 0,118000 1,488	1,488		m3
3.28	KNR 202/407/3 Słupy o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 0,012	=	0,012000 0,012	0,012		m3
3.29	KNR 202/408/2 Jętką, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 0,118	=	0,118000 0,118	0,118		m3
3.30	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 0,404	=	0,404000 0,404	0,404		m3
3.31	KNNR 2/403/2 Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, łąty 2 x 8 cm 2*3,09*5,50	=	33,990000 33,99	33,99		m2
3.32	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2*3,09*5,50	=	33,990000 33,99	33,99		m2
3.33	ORGB 202/525/3 (2) Pokrycie dachów blachą cynkowo - tytanową płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00-m2, dach do 100-m2, blacha grubości 0.7-mm 33,99	=	33,990000 33,99	33,99		m2
3.34	KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15-cm 2*5,50	=	11,000000 11,00	11,00		m
3.35	KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm 2*4,3	=	8,600000 8,6	8,6		m
3.36	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III (2*1,35+1,01)*2,50	=	9,275000 9,28	9,28		m2
3.37	KNR 12/1118/8 Posadzka z płytek Gres układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła 1,36	=	1,360000 1,36	1,36		m2
3.38	KNR 12/1120/5 Cokoliki z płytek Gres na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła 2*1,35+1,01+2*0,09-1,00	=	2,890000 2,89	2,89		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.39	ORGB 202/2702/1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm	1,01*1,35 = 1,363500 1,36		1,36		m2
3.40	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	9,28 = 9,280000 9,28		9,28		m2
3.41	ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych, na zaprawach klejowych mrozoodpornych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30	3,40*5,13 = 17,442000 17,44		17,44		m2
3.42	ORGB 202/2802/5 (1) Licowanie ścian o powierzchni do 10·m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30	4,94+2,95 = 7,890000 7,89		7,89		m2
3.43	Kalkulacja indywidualna Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej	4,5+3,8+4,0 = 12,300000 12,3		12,3		m
4 OBUDOWA SŁUPÓW STALOWYCH WEJŚCIA GŁÓWNEGO						
4.1	KNR 202/209/1 (1) Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość do 4m, obwód do 1.0-m, transport betonu C 20/25 taczkami, japonkami	2*3,00*0,30*0,30*3,14/4 = 0,423900 0,42		0,42		m3
5 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO						
5.1	KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe	4*2*3,8 = 30,400000 30,4		30,4		m
5.2	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	675,54 = 675,540000 675,54		675,54		m2
5.3	KNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	675,54 = 675,540000 675,54		675,54		m2
5.4	ORGB 202/525/4 (2) Pokrycie dachów blachą cynkowo - tytanową płaską na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00-m2, dach ponad 100-m2, blacha grubości 0.7·mm	675,54 = 675,540000 675,54		675,54		m2
5.5	KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15·cm	153,22 = 153,220000 153,22		153,22		m
5.6	KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy powlekanej gr.0,55 mm, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm	75,3 = 75,300000 75,3		75,3		m
5.7	KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy powlekanej gr.0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm	53,9 = 53,900000 53,90		53,90		m2
6 ROBOTY ZIEMNE						
6.1	KNR 1/307/1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu I-II	3*2,20*2,20*1,00+(2,36+2,54*2+1,36)*1,45*1,00 = 27,280000 27,28		27,28		m3
6.2	KNR 1/310/2 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III	(4,40+1,14)*(0,6*1,0)+2,25*1,60*1,00 = 6,924000 6,92		6,92		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.3	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów i wejścia do kotłowni z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III $ \begin{aligned} &6,92-16,05*0,06*1,0+1,29*1,4*2,0+0,5*1,4* \\ &4,22*2,0+0,8*1,28*1,4+1,89*0,5*1,4*1,28+ \\ &2,25*1,60*1,00-2,25*0,40*0,30-2,25*0,60* \\ &0,25+27,28-0,57-1,80-(2,77+3,35+2,20+2,94 \\ &+ 1,32)*0,25*1,00 = 43,361540 \\ &43,36 \end{aligned} $	43,36		m3
7 DOCIEPLENIE ŚCIAN				
7.1	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr.6 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian poniżej terenu $4,67*2,25+4,40*1,00+1,14*1,00 = 16,047500$	16,05		m2
7.2	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol R 1-warstwa $16,05 = 16,050000$	16,05		m2
7.3	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol P, dodatek za każdą następną warstwę $16,05 = 16,050000$	16,05		m2
7.4	KNR 202/616/4 Izolacje fundamentów z folii kubelkowej- analogia $16,05 = 16,050000$	16,05		m2
7.5	KNR 401/535/8 Rozbiórka parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej $ \begin{aligned} &0,24*1,45*47+2,22*0,24+0,24*1,15*3+23* \\ &0,24*0,85+0,9*0,24*2+8*0,24*1,0 = 24,760800 \\ &24,76 \end{aligned} $	24,76		m2
7.6	KNR 2/504/2 (2) Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej gr.0,55 mm $ \begin{aligned} &0,33*7*1,41+0,3*1,41*40+0,3*2,18+0,3*1,1* \\ &3+12*0,3*0,81+0,86*0,3*2+8*0,3*0,96 = 27,557100 \\ &27,56 \end{aligned} $	27,56		m2
7.7	KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-036 gr.13 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z cegły elewacja ptn-zach $ \begin{aligned} &25,90*6,98+2,67*2,47+10,18*6,76-1,31*0,71- \\ &1,42*2,03-25*1,13*1,41-1,31*1,53-2,84 = 207,704200 \end{aligned} $ elewacja ptd -zach $ \begin{aligned} &1,6*2,47+0,5*2,34*5,6+16,66*0,45+0,5*4,72* \\ &2,24+6,34*4,07+5,92*2,24+7,18*7,58+0,5* \\ &(2,42+0,35)*5,0+0,5*(0,35+0,68)*0,82-4* \\ &1,13*1,41 = 117,750500 \end{aligned} $ elewacja ptn-wsch $ \begin{aligned} &16,68*6,76-2*0,86*1,41-8*0,96*2,57+0,71* \\ &13,4+0,5*3,61*8,66+2,06*4,72*0,5+1,60* \\ &2,47+3,09*2,7 = 132,895900 \end{aligned} $ elewacja ptd-wsch $ \begin{aligned} &25,78*6,98-18*1,13*1,41-2,22*3,95-1,3* \\ &1,42-1,07*0,3-0,9*2,05+4,05*2,50-3*1,13* \\ &1,11+6,76*10,18-0,90*2,05 = 211,817900 \\ &670,17 \end{aligned} $	670,17		m2
7.8	KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-036 gr.10 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej $4,09+(3,24+2,68)*1,63-1,00*2,05 = 11,689600$	11,69		m2
7.9	KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-036 gr.10 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie tynku mozaikowego żywicznego, ściany z cegły elewacja ptn-zach $ \begin{aligned} &25,73*1,50-2*0,37*1,2-3,7*0,85-1,35*0,5+ \\ &10,39-11*0,83*0,81 = 36,881700 \end{aligned} $ elewacja ptd-zach $6,34*1,35+7,58*1,35-2*0,83*0,81 = 17,447400$ elewacja ptn-wsch $3,09*1,35+16,68*1,04 = 21,518700$ elewacja ptd-wsch $28,34*1,35-10*0,83*0,81-1,3*0,63+7,95+1,03 = 39,697000$	115,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.10	KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-036 gr.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły elewacja płu-zach $7*0,3*(1,13+1,45+1,13)+0,3*(2,03+1,35+2,03)+18*0,27*(1,13+1,45+1,13)+0,27*(2,03+1,46+2,03)$ elewacja pld-zach $4*0,27*(1,13+1,45+1,13)$ elewacja płu-wsch $2*(1,43+0,9+1,43)*0,27+8*(2,59+1,0+2,59)*0,27$ elewacja pld-wsch $18*0,27*(1,13+1,45+1,13)+3*0,27*(1,13+1,15+1,13)+0,27*(3,93+2,22+3,93)+0,27*(1,4+1,3+1,4)$	= = = =	28,935000 4,006800 15,379200 24,621300	72,94		m2
7.11	KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-036 gr.2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie tynku mozaikowego żywicznego, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły elewacja pld-zach $2*0,27*(0,83+0,85+0,83)$ elewacja pld-wsch $10*0,27*(0,83+0,85+0,83)+0,27*2*0,63$ elewacja płu-zach $11*0,27*(0,83+0,85+0,83)$	= = =	1,355400 7,117200 7,454700	15,93		m2
7.12	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $7*3,71+5,41+18*3,71+5,52+4*3,71+2*3,76+8*6,18+18*3,71+3*3,41+10,08+4,1+23*2,51+2*0,63+7,18*4+4*6,91$	= =	382,020000 382,02	382,02		mb
7.13	KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, zamocowanie listwy cokołowej $7,58+10,93+13,69+10,18+16,68+10,18+6,22+11,02+1,60+12,56$	= =	100,640000 100,64	100,64		mb
7.14	KNNR 2/1004/1 (1) Wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego żywicznego $4*2,0*1,5+(0,37+0,24)*1,35+4*0,3*1,35$	= =	14,443500 14,44	14,44		m2
7.15	KNNR 2/1504/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10-m $8,5*25,87*2+7,91*9,92+16,66*7,91+8,26*6,34+8,26*9,92+8,26*7,58+5,36*2,55$	= =	860,624200 860,62	860,62		m2
7.16	Kalkulacja indywidualna Koszt pracy rusztowań ramowych zewnętrznych $2674/(5*0,84)$	= =	636,666667 636,67	636,67		mg
8 DOCIEPLENIE STROPU						
8.1	KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.150 mm, układane na sucho jednowarstwowe $12,32*24,80+9,02*15,52+2,78*8,31$	= =	468,628200 468,63	468,63		m2
8.2	KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej gr.0,2 mm 468,63	= =	468,630000 468,63	468,63		m2
9 CHODNIK I OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ						
9.1	KNNR 6/101/4 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu I-II opaska 38,08	= =	38,080000 38,08	38,08		m2
9.2	KNNR 6/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu I-II chodnik 35,16	= =	35,160000 35,16	35,16		m2
9.3	KNR 231/401/1 Rowki pod ławy obrzeży betonowych, 20x20-cm, grunt kategorii I-II 116,78	= =	116,780000 116,78	116,78		m
9.4	KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża z betonu C12/15 116,78*0,029	= =	3,386620 3,39	3,39		m3
9.5	KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową opaska wokół budynku $13,04+10,05+16,62+6,67+5,72+10,52+$ chodnik od strony płu-zach 39,80	= = =	76,980000 39,800000 116,78	116,78		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.6	KNNR 6/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek opaska wokół budynku chodnik od strony płu-zach	(13,04+10,05+16,62+6,67+5,72+11,02+ 12,04+2*0,5)*0,5 35,16	= = =	38,080000 35,160000 73,24	73,24	m2
9.7	KNNR 6/204/1 Podbudowa z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10-cm chodnik od strony płu-zach	35,16	=	35,160000 35,16	35,16	m2
9.8	KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa opaska chodnik	38,08 35,16	= = =	38,080000 35,160000 73,24	73,24	m2
9.9	KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	38,08*0,10+35,16*0,20+116,78*0,20*0,20	=	15,511200 15,51	15,51	m3
9.10	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	27,28+6,92+15,51-43,36	=	6,350000 6,35	6,35	4 m3