

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W DĄBRÓWCE
Adres obiektu budowlanego: DĄBRÓWKA 118
38-211 DĄBRÓWKA
Nazwa i adres zamawiającego: GMINA BRZYSKA
38-212 BRZYSKA 1
Data opracowania przedmiaru robót: 2024-05-16
Nazwa jednostki opracowującej: PROROK STUDIO BARTOSZ PIĘTA, SIOSTRZYTÓW 180A, 21-044 TRAWNIKI

Data opracowania:
2024-05-16

Autor opracowania:
Michał Górecki,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W DĄBRÓWCE		
1	Element	Prace rozbiórkowe		
1.1	KNR 1323/106/1	Rozbiórki pokryć dachowych z blachy		
	Obliczenie:			
	Dach nad częścią parterową	$((16,30+8,72)*9,20)/2+((16,80+8,72)*9,32)/2+0,5*2,88*3,65*2+15,96*9,66*5$		321,614000
	Dach nad częścią piętrową	$15,82*6,10*2$		193,004000
	RAZEM:		514,618000	m2
1.2	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste		
	Obliczenie:			
	Dach nad częścią parterową	$((16,30+8,72)*9,20)/2+((16,80+8,72)*9,32)/2+0,5*2,88*3,65*2+15,96*9,66*5$		321,614000
	Dach nad częścią piętrową	$15,82*6,10*2$		193,004000
	RAZEM:		514,618000	m2
1.3	KNR 1323/106/6	Rozbiórki rynien		
	Obliczenie:			
	Rynny na części parterowej	$4,85+5,7+15,96+16,80$		43,310000
	Rynny na części piętrowej	$15,82+6,06+5,77$		27,650000
	RAZEM:		70,960000	m
1.4	KNR 1323/106/7	Rozbiórki rur spustowych		
	Obliczenie:			
	Rury spustowe na części parterowej	$4,8+4,5+4,45$		13,750000
	Rury spustowe na części piętrowej	$3,3+3,3+8,5+7,85$		22,950000
	RAZEM:		36,700000	m
1.5	KNR 1323/106/5	Rozbiórki obróbek blacharskich		
	Obliczenie:			
	Obróbki pasów rynnowych na części parterowej	$(4,85+5,7+15,96+16,80)*0,65$		28,151500
	Obróbki pasów rynnowych na części piętrowej	$(15,82+6,06+5,77)*0,65$		17,972500
	Obróbki szczytowe na części parterowej	$(3,63*2)*0,5$		3,630000
	Obróbki szczytowe na części piętrowej	$(6,1*4)*0,5$		12,200000
	Obróbki koszowe na części parterowej	$(4,8+4,8+2,5+3,2)*0,8$		12,240000
	Obróbki kominów	$(3,88+0,58*2+0,91*2+0,65*2+0,38*2+0,92*2+2,5*2+0,38*2+0,79*2+0,64*2)*0,4$		7,752000
	RAZEM:		81,946000	m2
1.6	KNR 15/521/2 analogia	Analogia-Demontaż gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką		
	Obliczenie:			
	Na części parterowej	$10,1+11,73*2+2,88$		36,440000
	Na części piętrowej	$15,82$		15,820000
	RAZEM:		52,260000	mb
1.7	KNR 1901/106/2	Roboty rozbiórkowe, zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej		
	Obliczenie:			
	Pod dobudowywaną część	35		35,000000
	Przed odkopaniem ścian piwnic	49		49,000000
	Istniejące utwardzenia	763-49		714,000000
	RAZEM:		798,000000	m2
1.8	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
	Obliczenie:			
	Pod dobudowywaną część	35		35,000000
	Przed odkopaniem ścian piwnic	49		49,000000
	Istniejące utwardzenia	763-49		714,000000
	RAZEM:		798,000000	m2
1.9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR 1312/101/2	Rozbiórki konstrukcji i elementów betonowych-schody zewnętrzne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 2,16+4,68+4,32+2,16 RAZEM: 13,320000	m3	13,320
1.11	KNR 404/105/3	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej Obliczenie: Pom 005 , 006 , 007, 008 (2,7*2,17)*3,38+(3,42+2,7+2,85)*3,19 48,417720 Pom 004 , 005 (3,87+2,26)*2,7 16,551000 Rozebranie części ściany klatki schodowej w celu poszerzenia biegu schodów 3,78*1,2 4,536000 RAZEM: 69,504720	m2	69,505
1.12	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych Obliczenie: Hol 001 10,82 10,820000 Szatnia 002 6,97 6,970000 Umywalnia 005 2,93 2,930000 WC 006 2,8 2,800000 WC NP 5,23 5,230000 Zmywalnia 008 4,54 4,540000 Kuchnia 009 14,04 14,040000 WC 004 1,24 1,240000 Umywalnia 005 2,93 2,930000 RAZEM: 51,500000	m2	51,500
1.13	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru Obliczenie: Z rozebrania ścianek działowych 64,969*0,15 9,745350 Z rozebrania płytek posadzkowych 51,50*0,05 2,575000 Z poszerzenia klatki schodowej 4,53*0,09 0,407700 RAZEM: 12,728050	m3	12,728
1.14	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	12,728
1.15	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	12,728
2	Element	Elementy konstrukcyjne i mury i ściany działowe		
2.1	KNR 201/202/4 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-II Obliczenie: Wykopy pod fundamenty 5*15*1,8 135,000000 RAZEM: 135,000000	m3	135,000
2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Obliczenie: Chydy poeton pod fundamenty (2,76+13,64+3,7+3,7+2,71)*0,1 2,651000 RAZEM: 2,651000	m3	2,651
2.3	KNR 218/607/1	Deskowanie, ławy fundamentowe Obliczenie: (2,76+13,64+3,7+3,7+2,71)*0,4*2 21,208000 RAZEM: 21,208000	m2	21,208
2.4	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, F do 7' mm	t	0,0238
2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, F 8-14' mm	t	0,123
2.6	KNR 202/1915/2 (1)	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych Obliczenie: 26,2*0,6*0,4 6,288000 RAZEM: 6,288000	m3	6,288
2.7	KNR 202/604/2 (5)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych Obliczenie: 26,2*0,6 15,720000 RAZEM: 15,720000	m2	15,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 202/101/5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej.		
	Obliczenie:	(3,48*0,18*3,46+0,18+3,01+1,5+0,9+2,22+1,62+2,64+1,5+0,65+2,05)*0,77*0,24		
		RAZEM:	m3	3,407
2.9	KNR 401/201/8	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste		
	Obliczenie:	1,4+2+1,2*0,5+1,4*0,15*5		
		RAZEM:	m2	5,050
2.10	KNR 226/414/1	Zbrojenie płyt stropów, pomostów i biegów klatek schodowych (w tym płyta peronowa), zbrojenie elementami z prętów Fi 8-14 mm- schody proste	t	0,2
2.11	KNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste		
	Obliczenie:	1,4*2*0,3+1,4*1,5*0,3		
		RAZEM:	m3	1,470
2.12	KNR 202/1903/5	Deskowanie tradycyjne : belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową -wieńiec parter W-P1		
	Obliczenie:	26,2*0,25*2		
		RAZEM:	m2	13,100
2.13	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, F 8-14 mm -wieńiec parter W-P1	t	0,142
2.14	KNR 202/1915/3 (1)	Betonowanie: belki, podciąg, wieńce- wieńiec W-P1		
	Obliczenie:	26,20*0,24*0,24		
		RAZEM:	m3	1,509
2.15	KNR 202/1903/1	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m S-0.1/S-0.2/S-0.3		
	Obliczenie:	S0.1 3*((2*0,25)*4)		
		S0.2 (2*0,25)*4		
		S0.3 6*((2*0,25)*4)		
		RAZEM:	m2	20,000
2.16	KNR 202/1911/2 (2)	Montaż zbrojenia słupów, pręty o średnicy 10-14 mm S-0.1/S-0.2/S-0.3		
	Obliczenie:	S0.1 (25/1000)*3		
		S0.2 (25/1000)		
		S0.3 6*(35,8/1000)		
		RAZEM:	t	0,315
2.17	KNR 202/1915/6 (1)	Betonowanie słupów S-0.1/S-0.2/S-0.3		
	Obliczenie:	S0.1 (0,24*0,24*4)*3		
		S0.2 (0,24*0,24*4)		
		S0.3 6*(0,24*0,24*4)		
		RAZEM:	m3	2,304
2.18	KNR 202/1903/5	Deskowanie tradycyjne : belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową -wieńiec parter W-0.1		
	Obliczenie:	26,2*0,25*2		
		RAZEM:	m2	13,100
2.19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, F 8-14 mm -wieńiec parter W-0.1	t	0,142
2.20	KNR 202/1915/3 (1)	Betonowanie: belki, podciąg, wieńce- wieńiec W-0.1		
	Obliczenie:	26,20*0,24*0,24		
		RAZEM:	m3	1,509
2.21	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka -posadzki na gruncie parter		
	Obliczenie:	Na części dobudowanej 49,88*0,2		
		RAZEM:	m3	9,976
2.22	KNR 223/105/3	Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie warstwa grubości 10 cm -posadzki na gruncie parter R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	49,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.23	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa -posadzki na gruncie parter- analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	50
2.24	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, płyt styropianu EPS lub styropianu XPS, izolacje poziome - -posadzki na gruncie parter	m2	50
2.25	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro- posadzki na gruncie parter	m2	50
2.26	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm-posadzki na gruncie parter	m2	50
2.27	KNR 1901/904/7	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - posadzka na gruncie parter	m2	50
2.28	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5' m, z bloczków z betonu komórkowego.		
	Obliczenie:			
	Ściany konstrukcyjne dobudowywanej części	(2,29+13,28+2,36+3,88+3,91)*2,75	70,730000	
	Otwory	-(1,5*1,5)*2+(0,9*2)*2	-0,900000	
		RAZEM:	69,830000	m2 69,830
2.29	KNR 202/113/1	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, grubości 12' cm, z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "NFD", wysokości do 4.5' m, bloki 2NFD		
	Obliczenie:			
	Pomieszczenia 005 , 006 , 007 , 008	(1,13+2,7)*3,38+(4,89+1,6+4,89+1,45)*3,19	53,873100	
	Pomniejszenie o otwory	-(0,9*2+1*2*3)	-7,800000	
	Pom 005 , 004	(3,62+1,55)*2,7	13,959000	
	Pomieszczenie o otwory	-(0,89*2*2)	-3,560000	
		RAZEM:	56,472100	m2 56,472
2.30	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Obliczenie:			
	Pom -103	0,59*0,59*0,3	0,104430	
	Pom 005	0,25*0,95*2+0,97*0,66*2	1,755400	
		RAZEM:	1,859830	m3 1,860
2.31	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101- ściany działowe G-K pom 0.11 oraz 0.12		
	Obliczenie:			
		(2,22+3,91)*2,87+(1,47+1,24)*2,87	25,370800	
		RAZEM:	25,370800	m2 25,371
2.32	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101- ściany działowe G-K pom -104		
	Obliczenie:			
		(1,6+3,18)*2,3	10,994000	
		RAZEM:	10,994000	m2 10,994
2.33	KNR 202/408/3 analogia	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2- konstrukcja stropu drewnianego.		
	Obliczenie:			
		0,12*0,06*4*34	0,979200	
		RAZEM:	0,979200	m3 0,979
2.34	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego.- izolacja stropu drewnianego.	m2	50
3	Element	Dach		
3.1	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2		
	Obliczenie:			
	Część dobudowywana	0,14*0,14*15	0,294000	
	Część wymieniana nad parterem			
		RAZEM:	0,294000	m3 0,294
3.2	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2		
	Obliczenie:			
	Część dobudowywana	0,08*0,2*(2*8*8,5)	2,176000	
	Część wymieniana nad parterem	0,08*0,18*6,3*19	1,723680	
		RAZEM:	3,899680	m3 3,900
3.3	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm		
	Obliczenie:			
	Dach nad częścią parterową	((16,30+8,72)*9,20)/2+((16,80+8,72)*9,32)/2+0,5*2,88*3,65*2+15,96*9,66*5+3,45*15,5	375,089000	
	Dach nad częścią piętrową	15,82*6,10*2	193,004000	
		RAZEM:	568,093000	m2 568,093

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,08*0,18*9,4*40 5,414400 0,08*0,18*8,8*18 2,280960 RAZEM: 7,695360	m3	7,695
3.5	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,08*0,18*3,6*8 0,414720 RAZEM: 0,414720	m3	0,415
3.6	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,14*0,18*(12,8*2+5,2*2) 0,907200 RAZEM: 0,907200	m3	0,907
3.7	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,08*0,18*1,6*4 0,092160 RAZEM: 0,092160	m3	0,092
3.8	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,14*0,14*(3,4*11+2,1++2,4*2) 0,868280 RAZEM: 0,868280	m3	0,868
3.9	KNR 202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,14*0,14*1,2*11 0,258720 RAZEM: 0,258720	m3	0,259
3.10	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Obliczenie: Część nad parterem 0,14*0,18*26,7 0,672840 RAZEM: 0,672840	m3	0,673
3.11	KNNRW 3/502/7	Uzupełnienie deskowania dachów, deski czołowe okapu Obliczenie: 5,7+2*3,6+4,85+3,21+20,92+2,64+15,96+2*4,84+15,82+4*5,88 109,500000 RAZEM: 109,500000	m	109,500
3.12	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Obliczenie: Dach nad częścią parterową ((16,30+8,72)*9,20)/2+((16,80+8,72)*9,32)/2+0,5*2,88*3,65*2+15,96*9,66*5+3,45*15,5 375,089000 Dach nad częścią piętrową 15,82*6,10*2 193,004000 RAZEM: 568,093000	m2	568,093
3.13	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m2 Obliczenie: Dach nad częścią parterową ((16,30+8,72)*9,20)/2+((16,80+8,72)*9,32)/2+0,5*2,88*3,65*2+15,96*9,66*5+3,45*15,5 375,089000 Dach nad częścią piętrową 15,82*6,10*2 193,004000 RAZEM: 568,093000	m2	568,093
3.14	KNR 202/507/1 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- gąsiory wykonane z blachy powlekanej w kolorze pokrycia. Obliczenie: Na części parterowej (10,1+11,73*2+2,88)*0,25 9,110000 Na części piętrowej 15,82*0,25 3,955000 RAZEM: 13,065000	m2	13,065
3.15	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana Obliczenie: Rury spustowe na części parterowej 4,8+4,5+4,45 13,750000 Rury spustowe na części piętrowej 3,3+3,3+8,5+7,85 22,950000 RAZEM: 36,700000	m	36,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 15 cm		
	Obliczenie:			
	Rynny na części parterowej	4,85+5,7+15,96+16,80+15,5	58,810000	
	Rynny na części piętrowej	15,82+6,06+5,77	27,650000	
		RAZEM:	86,460000	m
3.17	KNR 1312/602/1	Obróbki i elementy z blachy powlekanej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	Obróbki pasów rynnowych na części parterowej	(4,85+5,7+15,96+16,80)*0,65	28,151500	
	Obróbki pasów rynnowych na części piętrowej	(15,82+6,06+5,77)*0,65	17,972500	
	Obróbki szczytowe na części parterowej	(3,63*2)*0,5	3,630000	
	Obróbki szczytowe na części piętrowej	(6,1*4)*0,5	12,200000	
	Obróbki koszarowe na części parterowej	(4,8+4,8+2,5+3,2)*0,8	12,240000	
	Obróbki kominów	(3,88+0,58*2+0,91*2+0,65*2+0,38*2+0,92*2+2,5*2+0,38*2+0,79*2+0,64*2)*0,4	7,752000	
		RAZEM:	81,946000	m2
3.18	KNR 222/602/2	Podbitka dachowa stalowa		
	Obliczenie:			
		(15,82*2+4,82*4+16,49+2,64+15,96+4,85+3,15+3,15+5,70)*0,6	61,716000	
		RAZEM:	61,716000	m2
4	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
4.1	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Obliczenie:			
	O1	1,5*1,7*2	5,100000	
	O2	1,55*1,55*2	4,805000	
	O3	1,46*1,49	2,175400	
	O6	0,84*2,1	1,764000	
	O7	1,96*1,02*3	5,997600	
	O8	1,18*0,65*2	1,534000	
		RAZEM:	21,376000	m2
4.2	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Obliczenie:			
	O4	2,37*2*2	9,480000	
	O5	2,26*2,1*7	33,222000	
		RAZEM:	42,702000	m2
4.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
	Obliczenie:			
	DZ1	1,3*2,1	2,730000	
	Dz3	1,45*2,1	3,045000	
	Dz4	1,4*2,22	3,108000	
	D7	1,25*2,1*1	2,625000	
		RAZEM:	11,508000	m2
4.4	KNRW 202/1205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne		
	Obliczenie:			
	BG1	3,5*3,5	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m2
4.5	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe		
	Obliczenie:			
	D1	1	1,000000	
	D2	3	3,000000	
	D2a	3	3,000000	
	D3	1	1,000000	
	D4	2	2,000000	
	D5	2	2,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 202/9012/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne		
	Obliczenie:			
	D1	0,8*2,1	1,680000	
	D2	0,9*2,1*3	5,670000	
	D2a	0,9*2,1*3	5,670000	
	D3	0,9*2,1*1	1,890000	
	D4	1*2*2	4,000000	
	D4A	1*2,1*2	4,200000	
	D5	1,02*2,1+2	4,142000	
		RAZEM:	27,252000	m2
				27,252
4.7	KNR 2/1104/5 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone- drzwi wahadłowe D9		
	Obliczenie:			
	D9	1,27*2,1	2,667000	
		RAZEM:	2,667000	m2
				2,667
4.8	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2		
	Obliczenie:			
	D8	1,12*2,1*1	2,352000	
		RAZEM:	2,352000	m2
				2,352
4.9	KNR 724/406/1	Drzwi chłodnicze D6		
	Obliczenie:			
	D6	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1
5	Element	Elewacja i izolacje		
5.1	KNRW 201/211/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II - odkopanie ścian fundamentowych piwnic.		
	Obliczenie:			
		1,8*1*(8,57+8,93+1,2)	33,660000	
		RAZEM:	33,660000	m3
				33,660
5.2	KNR 932/108/1	Pionowa izolacja przeciwwodna ścian murowanych i betonowych w warunkach wody wywierającej ciśnienie i wody spiętrzającej		
	Obliczenie:			
		(8,57+8,93+1,2)*1,8	33,660000	
		RAZEM:	33,660000	m2
				33,660
5.3	KNR 932/218/1	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian murowanych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia na nierównych podłożach mineralnych		
	Obliczenie:			
		(8,57+8,93+1,2)*1,8	33,660000	
		RAZEM:	33,660000	m2
				33,660
5.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
				m3
				33,60
5.5	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	116+16,68	132,680000	
	Elewacja wschodnia	64,63+9,93+2,88+9,68	87,120000	
	Elewacja zachodnia	101,15+13,57	114,720000	
	Elewacja pln	143,23+10,32	153,550000	
	pomniejszenie o okna i drzwi	-(21,376+42,702+12,25+11,508)	-87,836000	
		RAZEM:	400,234000	m2
				400,23
5.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	116+16,68	132,680000	
	Elewacja wschodnia	64,63+9,93+2,88+9,68	87,120000	
	Elewacja zachodnia	101,15+13,57	114,720000	
	Elewacja pln	143,23+10,32	153,550000	
	pomniejszenie o okna i drzwi	-(21,376+42,702+12,25+11,508)	-87,836000	
		RAZEM:	400,234000	m2
				400,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	$(1+2*2,1+2*1,7+1,5+0,95+2*2,1+1,7*2+1,5+2*2+2,1)*0,3$		7,875000
	Elewacja wschodnia	$0,3*(2*2+1,8)+7*(2*0,1*1,1+2*0,1*1,5)$		5,380000
	Elewacja zachodnia	$(1,86*3+0,92*6+2,16+2,02*2+2,16+1,88*3+2,15+2,67)*0,3$		8,976000
	Elewacja pln	$(2,02*8+2,16*4+1,9*4+2,27*2+1,45+2,05*2+1,36+1,46*2+3,44+3,5*2)*0,3$		17,163000
	RAZEM:			39,394000
			m2	39,39
5.8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	116+16,68		132,680000
	Elewacja wschodnia	64,63+9,93+2,88+9,68		87,120000
	Elewacja zachodnia	101,15+13,57		114,720000
	Elewacja pln	143,23+10,32		153,550000
	pomniejszenie o okna i drzwi	-(21,376+42,702+12,25+11,508)		-87,836000
	RAZEM:			400,234000
			m2	400,23
5.9	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	$(1+2*2,1+2*1,7+1,5+0,95+2*2,1+1,7*2+1,5+2*2+2,1)*0,3$		7,875000
	Elewacja wschodnia	$0,3*(2*2+1,8)+7*(2*0,1*1,1+2*0,1*1,5)$		5,380000
	Elewacja zachodnia	$(1,86*3+0,92*6+2,16+2,02*2+2,16+1,88*3+2,15+2,67)*0,3$		8,976000
	Elewacja pln	$(2,02*8+2,16*4+1,9*4+2,27*2+1,45+2,05*2+1,36+1,46*2+3,44+3,5*2)*0,3$		17,163000
	RAZEM:			39,394000
			m2	39,394
5.10	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	$(1+2*2,1+2*1,7+1,5+0,95+2*2,1+1,7*2+1,5+2*2+2,1)$		26,250000
	Elewacja wschodnia	$(2*2+1,8)+7*(2*0,1*1,1+2*0,1*1,5)$		9,440000
	Elewacja zachodnia	$(1,86*3+0,92*6+2,16+2,02*2+2,16+1,88*3+2,15+2,67)$		29,920000
	Elewacja pln	$(2,02*8+2,16*4+1,9*4+2,27*2+1,45+2,05*2+1,36+1,46*2+3,44+3,5*2)$		57,210000
	Narożniki budynku	7,88+3,87+2,73+3,49+4,25+4,26+7,68+7,26+3,82+3+3		51,240000
	RAZEM:			174,060000
			mb	174,060
5.11	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt Termo Pir, płyt styropianu EPS lub styropianu XPS, izolacje poziome izolacja stropów .	m2	368,83
5.12	KNR 924/303/1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego, na ścianach		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	116		116,000000
	Elewacja wschodnia	64,63+9,93+2,88		77,440000
	Elewacja zachodnia	101,15		101,150000
	Elewacja pln	143,23		143,230000
	pomniejszenie o okna i drzwi	-(21,376+42,702+12,25+11,508)		-87,836000
	RAZEM:			349,984000
			m2	349,984
5.13	KNR 924/303/5	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego, na ościeżach, ponad 15 cm		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	$(1+2*2,1+2*1,7+1,5+0,95+2*2,1+1,7*2+1,5+2*2+2,1)*0,3$		7,875000
	Elewacja wschodnia	$0,3*(2*2+1,8)+7*(2*0,1*1,1+2*0,1*1,5)$		5,380000
	Elewacja zachodnia	$(1,86*3+0,92*6+2,16+2,02*2+2,16+1,88*3+2,15+2,67)*0,3$		8,976000
	Elewacja pln	$(2,02*8+2,16*4+1,9*4+2,27*2+1,45+2,05*2+1,36+1,46*2+3,44+3,5*2)*0,3$		17,163000
	RAZEM:			39,394000
			m2	39,394
5.14	KNR BC 2/605/1	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome		
	Obliczenie:			
	Elewacja pld	16,68		16,680000
	Elewacja wschodnia	9,68		9,680000
	Elewacja zachodnia	13,57		13,570000
	Elewacja pln	10,32		10,320000
	RAZEM:			50,250000
			m2	50,250
5.15	KNR 1901/410/2	Ślepy pułap z desek nieobrzynanych, montaż- analogia układanie płyt OSB 18 mm nad dociepleniem stropów.	m2	368,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.16	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanym w połąci dachu krokwiowego		
	Obliczenie:			
	Dach nad częścią parterową	$((16,30+8,72)*9,20)/2+((16,80+8,72)*9,32)/2+0,5*2,88*3,65$ $2+15,96*9,66*5+3,45*15,5$		375,089000
	Dach nad częścią piętrową	$15,82*6,10*2$		193,004000
		RAZEM:		568,093000
6	Element	Prace wykończeniowe	m2	568,09
6.1	KNR 202/801/1 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji		
	Obliczenie:			
	012	$(2,56+2,29+3,05)*2,87$		22,673000
	011	$(3,91+2,22)*2,87$		17,593100
	010	$(1,4*2+5,75)*2,87$		24,538500
	009	$(3,67+3,91*2+1,48)*2,87+(1,93+2,83+1)*3,28$		56,116700
	008	$(2,83+0,8+1,13)*3,38$		16,088800
	007	$(2,97+1,6+2,97+1,6)*3,19$		29,156600
	006	$(1,75*2+1,6*2)*3,19$		21,373000
	005	$(1,45*4+4,87+4,87)*3,19+(2,34*2+1,1*2)*2,7$		68,148600
	004	$(1,13*2+1,1*2)*2,7$		12,042000
	003	$(2,36+3,62+3,62)*2,7$		25,920000
		RAZEM:		293,650300
6.2	KNR 202/801/3 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji	m2	293,650
	Obliczenie:			
	005	$2,93+2,93$		5,860000
	006	$2,8$		2,800000
	007	$5,23$		5,230000
	008	$4,54$		4,540000
	009	$13,87$		13,870000
	003	$8,54$		8,540000
		RAZEM:		40,840000
6.3	KNR 909/302/2 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Uniflott	m2	40,840
	Obliczenie:			
	011	$8,68$		8,680000
	009	$14,32$		14,320000
	010	$11,35$		11,350000
	014	$1,79$		1,790000
	012	$7,75$		7,750000
		RAZEM:		43,890000
6.4	KNR 202/815/6 analogia	Analogia -Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	m2	43,890
	Obliczenie:			
	011	$8,68$		8,680000
	009	$14,32$		14,320000
	010	$11,35$		11,350000
	014	$1,79$		1,790000
	012	$7,75$		7,750000
		RAZEM:		43,890000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNR 924/101/9	Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów, 2-krotne		
		Obliczenie:		
		Sufity		
	001	10,82	10,820000	
	002	6,97	6,970000	
	003	45,27	45,270000	
	004	1,24	1,240000	
	005	2,93	2,930000	
	006	2,8	2,800000	
	007	4,75	4,750000	
	008	4,54	4,540000	
	009	29,13	29,130000	
	010	11,35	11,350000	
	011	8,68	8,680000	
	012	7,75	7,750000	
	013	2,12	2,120000	
	014	1,79	1,790000	
	015	1,23	1,230000	
	016	15,54	15,540000	
	017	70,72	70,720000	
	018	89,69	89,690000	
	101	2,50	2,500000	
	102	11,30	11,300000	
	103	77,20	77,200000	
		ściany		
	003	45,27*4	181,080000	
	010	11,35*4	45,400000	
	011	8,68*4	34,720000	
	012	7,75*4	31,000000	
	015	1,23*4	4,920000	
	016	15,54*8	124,320000	
	017	70,72*4	282,880000	
		RAZEM:	1 112,640000	m2 1 112,640
6.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufit wewnętrzne		
		Obliczenie:		
	001	10,82	10,820000	
	002	6,97	6,970000	
	003	45,27	45,270000	
	004	1,24	1,240000	
	005	2,93	2,930000	
	006	2,8	2,800000	
	007	4,75	4,750000	
	008	4,54	4,540000	
	009	29,13	29,130000	
	010	11,35	11,350000	
	011	8,68	8,680000	
	012	7,75	7,750000	
	013	2,12	2,120000	
	014	1,79	1,790000	
	015	1,23	1,230000	
	016	15,54	15,540000	
	017	70,72	70,720000	
	018	89,69	89,690000	
	101	2,50	2,500000	
	102	11,30	11,300000	
	103	77,20	77,200000	
		RAZEM:	408,320000	m2 408,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Obliczenie:			
	ściany			
	003	45,27*4	181,080000	
	010	11,35*4	45,400000	
	011	8,68*4	34,720000	
	012	7,75*4	31,000000	
	015	1,23*4	4,920000	
	016	15,54*8	124,320000	
	017	70,72*4	282,880000	
		RAZEM:	704,320000	m2 704,320
6.8	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
	Obliczenie:			
	-101	(2,97*2*2)	11,880000	
	-102	(2,98+5,78+2,94+3,18+1,75)*2,3	38,249000	
	-103	(1,57+1,33+2,45+1,08*2)*2,3	17,273000	
	-104	(4,8*2+3*2)*2,3	35,880000	
	004	(1,13*2+1,10)*2,7	9,072000	
	005	(1,1+1,54+0,45+0,45+0,8+2,5)*2,93	20,041200	
	006	(1,75+1,6+1,6+1,75)*3,19	21,373000	
	007	(2,97*2+1,6*2)*3,19	29,156600	
	008	(2,63+2,63+1,83+1,83)*3,38	30,149600	
	009	(3,67+3,67+3,91+3,91+3,95+3,87+2,02+1,65+1,13+0,8)*3,2	93,742400	
		8		
	013	(1,54*2+1*2)*2,87	14,579600	
	014	(1,7*2)*2,87	9,758000	
		RAZEM:	331,154400	m2 331,154
6.9	KNR BC 5/402/1	Przygotowanie podłoża pod okładziny posadzkowe, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Obliczenie:			
	003	9,88	9,880000	
	004	1,24	1,240000	
	005	2,93	2,930000	
	006	2,8	2,800000	
	007	4,75	4,750000	
	008	4,54	4,540000	
	009	29,13	29,130000	
	010	11,35	11,350000	
	011	8,68	8,680000	
	012	7,75	7,750000	
	013	2,12	2,120000	
	014	1,79	1,790000	
		RAZEM:	86,960000	m2 86,960
6.10	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne		
	Obliczenie:			
	003	9,88	9,880000	
	004	1,24	1,240000	
	005	2,93	2,930000	
	006	2,8	2,800000	
	007	4,75	4,750000	
	008	4,54	4,540000	
	009	29,13	29,130000	
	010	11,35	11,350000	
	011	8,68	8,680000	
	012	7,75	7,750000	
	013	2,12	2,120000	
	014	1,79	1,790000	
		RAZEM:	86,960000	m2 86,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.11	KNR 202/1118/9 analogia	Analogia-Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana		
	Obliczenie:			
	003	9,88	9,880000	
	004	1,24	1,240000	
	005	2,93	2,930000	
	006	2,8	2,800000	
	007	4,75	4,750000	
	008	4,54	4,540000	
	009	29,13	29,130000	
	010	11,35	11,350000	
	011	8,68	8,680000	
	012	7,75	7,750000	
	013	2,12	2,120000	
	014	1,79	1,790000	
		RAZEM:	86,960000	m2 86,960
6.12	KNR 202/1209/2 analogia	Analogia Balustrady z pochwytem stalowym proste -balustrada wewnętrzna		
	Obliczenie:			
		3,7*2	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m 7,400
6.13	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
	Obliczenie:			
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m 4,500
6.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i uruchomienie schodołazu gąsiennicowego .		
				szt 1
7	Element	Zagospodarowanie ternu		
7.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
	Obliczenie:			
	Nowa kostka	41,6	41,600000	
	Kostka po demontażu	49	49,000000	
		RAZEM:	90,600000	m2 90,6
7.2	KNR 202/1914/1	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10`cm		
	Obliczenie:			
	Nowa kostka	41,6*0,1	4,160000	
	Kostka po demontażu	49*0,1	4,900000	
	Istniejące utwardzenia	(763-49)*0,1	71,400000	
		RAZEM:	80,460000	m3 80,5
7.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Obliczenie:			
	Przed odkopaniem ścian piwnic	49	49,000000	
	Istniejące utwardzenia	763-49	714,000000	
		RAZEM:	763,000000	m2 763,0
7.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z demontażu		
	Obliczenie:			
	Przed odkopaniem ścian piwnic	49	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m2 49
7.5	KNR 211/414/2	Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5`cm - chodnik		
	Obliczenie:			
		3,5+2,6+3,7	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m 9,800
7.6	KNR 223/606/3 analogia	Analogia - Balustrady pomostów o konstrukcji stalowej, balustrada metalowa - balustrada rampy dla osób niepełnosprawnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	Schody przy części dobudowanej	1,22+2+1,4	4,620000	
	Schody istniejące elewacja południowa	1,88+1,93+1,5	5,310000	
	Schody istniejące elewacja zachodnia	1,74+2,19+1,19	5,120000	
		RAZEM:	15,050000	m 15,050