

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Brynicy wraz z termomodernizacją -  
ETAP II - z podziałem  
ADRES INWESTYCJI : 46-024 Brynica ul. Powstańców Śląskich 47 dz. nr 552/230 ob.0010 Brynica  
INWESTOR : GMINA ŁUBNIANY  
ADRES INWESTORA : 46-024 Łubniany ul.Opolska 104  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawelec  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Kochanek  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DZIAŁ 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu z dachówki</b>			
1.1.1	KNR-W 2-02 1017-02 analogia	Ostrożny demontaż i ponowny montaż klap dymowych	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		58,40	m	58,40	
				RAZEM	58,40
1.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,00*4+3,00+8,00*2+3,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich . z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		58,40*0,25	m <sup>2</sup>	14,60	
		(4,00+5,30*2+5,00*2+5,00*2+3,50*2*3)*0,35	m <sup>2</sup>	22,96	
		kominy			
		(0,50+1,20)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,02	
		(1,60+0,60)*2*0,30*2	m <sup>2</sup>	2,64	
		(1,40+0,60)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,20	
				RAZEM	42,42
1.1.5	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>		
		121,00+16,00+9,00*2+40,00+126,00+10,00+126,00+40,00+6,00*2	m <sup>2</sup>	509,00	
				RAZEM	509,00
1.1.6	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>		
		509,00	m <sup>2</sup>	509,00	
				RAZEM	509,00
1.1.7	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0,05*0,23*4,35*26	m <sup>3</sup>	1,30	
		0,08*0,20*1	m <sup>3</sup>	0,02	
				RAZEM	1,32
1.1.8	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0,11*0,14*(0,57+1,45+2,35+3,25+2,37+1,50+0,60+4,95*2+5,70*2+7,15*2+8,15*2*11+7,05+5,70+4,35+2,90+0,95*2+2,90+4,35+5,70+7,05+8,50*2+8,30*2*2+6,70+6,75+4,80*2+5,95+5,85+4,40+4,50+3,00+3,10+1,30+1,55+4,25*2+1,10*2*2+2,10*2*2+3,05*2*2+4,80*2+6,70+6,75+8,30*2*6+3,00*2+4,00+5,30*2+4,25*5)	m <sup>3</sup>	8,77	
				RAZEM	8,77
1.1.9	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 15,5 x 15,5	m		
		2,50*8	m	20,00	
		5,00*4	m	20,00	
				RAZEM	40,00
1.1.	KNR 19-01 10 1309-10 analogia	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji drewnianej dachu np.preparatem Promadur	m <sup>2</sup>		
		509,00	m <sup>2</sup>	509,00	
				RAZEM	509,00
1.1.	KNR 2-02 11 0410-01 analogia	Płyty np. Promaxon A gr. 10 mm zabezpieczonp. Promat 1m 2000 - połąć frontowa	m <sup>2</sup>		
		121,00+16,00	m <sup>2</sup>	137,00	
				RAZEM	137,00
1.1.	KNR 0-15II 12 0517-01	Ułożenie na krokwiach na listwie dystansowej 10/2 cm membrany dachowej paroprzepuszczalnej ca. 3000 wykonanej z dwóch warstw włókniny polipropylenowej , siatki wzmacniającej PE i filtru uszczelniającego, odpornej na rozrywanie, wodoszczelnej W1, gramatura 200, reakcja na ogień E, odporność na temperaturę -40 do +100, współczynnik Sd: 0,04	m <sup>2</sup>		
		509,00	m <sup>2</sup>	509,00	
				RAZEM	509,00
1.1.	KNR 0-15II 13 0517-02 analogia	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 4/5 cm zabezpieczonych ciśnieniowo p.poż. i p.owadom	m <sup>2</sup>		
		509,00	m <sup>2</sup>	509,00	
				RAZEM	509,00
1.1.	KNR 0-15II 14 0517-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m <sup>2</sup>		
		509,00	m <sup>2</sup>	509,00	
				RAZEM	509,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 15	KNR 0-15II 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej 15,40+5,90*2+3,10*2+1,20*2+3,50*2	m m	 42,80	
				RAZEM	42,80
1.1. 16	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory 42,80	m m	 42,80	
				RAZEM	42,80
1.1. 17	KNR K-05 0403-01	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego 17,00	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
1.1. 18	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej 68,40	m m	 68,40	
				RAZEM	68,40
1.1. 19	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,11*0,14*(0,90*46+0,60*8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,71	
				RAZEM	0,71
1.1. 20	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 0,66 x 1,18 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 21	KNR K-05 0208-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska mała 1,20 m 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 22	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża 1,7 m 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.1. 23	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 68,40	m m	 68,40	
				RAZEM	68,40
1.1. 24	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 7,50*2+3,00+7,50*2+7,80*2	m m	 48,60	
				RAZEM	48,60
1.1. 25	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
1.1. 26	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej 68,40*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,10	
				RAZEM	17,10
1.1. 27	KNR K-05 0402-03	Obróbka kominów (1,60+0,60)*2*3 0,80*4*2	m m m	 13,20 6,40	
				RAZEM	19,60
1.1. 28	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 65,00	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
1.1. 29	KNR 2-22 0602-03 analogia	Podbitki drewniane z desek grubości 25 mm 68,40*0,30 (5,00*2*2+4,00*2)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,52 8,40	
				RAZEM	28,92
1.1. 30	KNR-W 2-02 20203-03	Podbitka - lakierowanie 28,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,92	
				RAZEM	28,92
1.1. 31	KNR 2-02 0613-06 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe i poziome gr. 23 cm z płyt układanych na sucho - części istniejącej cz.użytkowana (3,00*2+5,00)*17,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187,00	
				RAZEM	187,00
1.1. 32	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie folii paroszczelna 187,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 187,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	187,00
1.1.	KNR 0-14 33 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognio i wodoodpornymi GKFI REI30 na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 187,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,00	
				RAZEM	187,00
1.1.	KNR 0-14 34 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę GKFI REI30 187,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,00	
				RAZEM	187,00
<b>1.2</b>		<b>Dach nad kotłownią</b>			
1.2.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 10,80*6,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,12	
				RAZEM	69,12
1.2.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 69,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,12	
				RAZEM	69,12
1.2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,80	m m	10,80	
				RAZEM	10,80
1.2.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,20	m m	3,20	
				RAZEM	3,20
1.2.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich . z blachy nie nadającej się do użytku 10,80*0,25 6,40*2*0,30 6,40*2*0,75 10,80*0,30 (1,00+1,20)*2*0,30 (0,80+0,40)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,70 3,84 9,60 3,24 1,32 4,80	
				RAZEM	25,50
1.2.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Warstwa paroizolacji 69,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,12	
				RAZEM	69,12
1.2.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej hydrofobizowanej gr. 23 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, lambda 0,032 , gęst. min. 130 kg/m3 69,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,12	
				RAZEM	69,12
1.2.8	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu 69,12*4	szt. szt.	276,48	
				RAZEM	276,48
1.2.9	KNR 2-02 0406-02	Krawędziak - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,25*0,10*10,80	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,27	
				RAZEM	0,27
1.2.	KNR 2-02 10 0616-01 analogia	Welon z włókna szklanego 120 g/m2 69,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,12	
				RAZEM	69,12
1.2.	KNR-W 2-02 11 0504-01	Pokrycie dachów membraną PVC systemową NRO Groff 69,12 obróbki z membrany (10,80+6,40*2)*0,30 (1,00+1,20)*2*0,30 (0,80+0,40)*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,12 7,08 1,32 4,80	
				RAZEM	82,32
1.2.	NNRNKB 12 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm 10,80	m m	10,80	
				RAZEM	10,80
1.2.	NNRNKB 13 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 3,20	m m	3,20	
				RAZEM	3,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.14	KNR 4-01 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.15	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		10,80*0,50	m <sup>2</sup>	5,40	
		6,40*2*0,30	m <sup>2</sup>	3,84	
		6,40*2*0,75	m <sup>2</sup>	9,60	
		10,80*0,30	m <sup>2</sup>	3,24	
		(1,00+1,20)*2*0,30	m <sup>2</sup>	1,32	
		(0,80+0,40)*2*2	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	28,20
1.3		<b>Rusztowania</b>			
1.3.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		6,80*5,00*2+3,50*9,00	m <sup>2</sup>	99,50	
		3,00*5,00*2	m <sup>2</sup>	30,00	
		10,50*10,00+13,00*7,50+6,50*3,50	m <sup>2</sup>	225,25	
		10,50*10,00+13,00*7,50+6,50*3,50	m <sup>2</sup>	225,25	
				RAZEM	580,00
1.3.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
		11,50*11,00	m <sup>2</sup>	126,50	
				RAZEM	126,50
1.3.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.1.1,1.1.2,1.1.3,1.1.4,1.1.5,1.1.6,1.1.7,1.1.8,1.1.10,1.1.11,1.1.12,1.1.13,1.1.14,1.1.15,1.1.16,1.1.17,1.1.18,1.1.19,1.1.20,1.1.21,1.1.22,1.1.23,1.1.24,1.1.25,1.1.26,1.1.27,1.1.28)			
1.4		<b>Stolarka - wymiana</b>			
1.4.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
1.4.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.4.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,98*3+1,30*3+1,48*8*2+0,68+1,02*7+0,73*3+0,98*2	m	42,49	
				RAZEM	42,49
1.4.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,20*1,80*2	m <sup>2</sup>	4,32	
		1,38*1,90*8	m <sup>2</sup>	20,98	
		1,38*1,90*8	m <sup>2</sup>	20,98	
		2,50*0,92*1	m <sup>2</sup>	2,30	
				RAZEM	48,58
1.4.5	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie węgarów z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0,40*1,90*2*8*2	m <sup>2</sup>	24,32	
				RAZEM	24,32
1.4.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		1,90*2*8*2	m	60,80	
				RAZEM	60,80
1.4.7	KNR 4-01 0802-05 analogia	Skucie parapetów zewnętrznych z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>		
		0,80*0,35*7	m <sup>2</sup>	1,96	
		1,52*0,30*8	m <sup>2</sup>	3,65	
		0,48*0,35*1	m <sup>2</sup>	0,17	
		1,02*0,35*7	m <sup>2</sup>	2,50	
		1,45*0,35*1	m <sup>2</sup>	0,51	
		0,92*0,37*2	m <sup>2</sup>	0,68	
		2,50*0,30*1	m <sup>2</sup>	0,75	
				RAZEM	10,22
1.4.8	KNR 19-01 0513-01 analogia	Wyłożenie parapetów klinkierem przedłużonym z podparciem mocowanym do ściany szer. 0,30 -0,37 m	m		
		0,80*7+1,52*8+0,48+1,02*7+1,45+0,92*2+2,50	m	31,17	
				RAZEM	31,17
1.4.9	KNR-W 2-02 1006-01	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.6 m <sup>2</sup> z nawiewnikiem higrosterowalnym O-1	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,75*0,40*7	m <sup>2</sup>	2,10	
		O-2			
		0,88*0,70*1	m <sup>2</sup>	0,62	
				RAZEM	2,72
1.4.10	KNR-W 2-02 1006-01	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.6 m2	m <sup>2</sup>		
		O-13			
		0,42*0,85*2	m <sup>2</sup>	0,71	
				RAZEM	0,71
1.4.11	KNR-W 2-02 1006-02	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 EI30	m <sup>2</sup>		
		O-3.1			
		1,20*0,55*1	m <sup>2</sup>	0,66	
				RAZEM	0,66
1.4.12	KNR-W 2-02 1006-02	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 z nawiewnikiem higrosterowalnym	m <sup>2</sup>		
		O-6.1			
		0,58*1,45*1	m <sup>2</sup>	0,84	
		O-6.2			
		0,58*1,65*1	m <sup>2</sup>	0,96	
		O-12			
		0,63*1,44*6	m <sup>2</sup>	5,44	
				RAZEM	7,24
1.4.13	KNR-W 2-02 1006-03	Okna jednoramowe drewniane użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o pow. do 2,00 m2 z nawiewnikiem higrosterowalnym	m <sup>2</sup>		
		O-3			
		0,88*1,60*2	m <sup>2</sup>	2,82	
		O-7.1			
		0,92*1,50*7	m <sup>2</sup>	9,66	
		O-7.2			
		0,92*1,50*7	m <sup>2</sup>	9,66	
		O-14			
		0,88*1,46*2	m <sup>2</sup>	2,57	
				RAZEM	24,71
1.4.14	KNR-W 2-02 1006-04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 p.poż. EI30	m <sup>2</sup>		
		O-4.1 i O-4.2			
		1,20*1,80*2	m <sup>2</sup>	4,32	
				RAZEM	4,32
1.4.15	KNR-W 2-02 1006-04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone z naswietleniem o powierzchni ponad 2.0 m2 z nawiewnikiem higrosterowalnym	m <sup>2</sup>		
		O-5.1			
		1,38*1,90*8	m <sup>2</sup>	20,98	
		O-5.2			
		1,38*1,90*8	m <sup>2</sup>	20,98	
		O-11 lukowe			
		2,50*0,92*1	m <sup>2</sup>	2,30	
				RAZEM	44,26
1.4.16	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki z konglomeratu lub ceramiczne	m		
		0,98*3+1,30*3+1,48*8*2+0,68+1,02*7+0,73*3+0,98*2	m	42,49	
				RAZEM	42,49
1.4.17	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>		
		0,90*0,35*3	m <sup>2</sup>	0,95	
		1,20*0,35*3	m <sup>2</sup>	1,26	
		1,52*0,30*8	m <sup>2</sup>	3,65	
		0,48*0,35*1	m <sup>2</sup>	0,17	
		1,02*0,35*7	m <sup>2</sup>	2,50	
		1,35*0,35*2	m <sup>2</sup>	0,95	
		0,64*0,35*6	m <sup>2</sup>	1,34	
		0,88*0,30*2	m <sup>2</sup>	0,53	
		3,25*0,25*2	m <sup>2</sup>	1,63	
				RAZEM	12,98
1.4.18	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.19	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drzwi drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,05	m <sup>2</sup>	2,46	
				RAZEM	2,46
1.4.20	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne ocieplone antywłamaniowe wzmocnione	m <sup>2</sup>		
		Dz-1			
		0,90*2,00*1	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.21	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne ocieplone wzmocnione antywłamaniowe EI30 Dz-2 1,20*2,05*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,46	 2,46
1.4.22	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe Dw-3 1,00*2,00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	 2,00
1.4.23	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe Dw-3 piętro 0,90*2,00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,80	 1,80
1.4.24	wycena indywidualna	Demontaż istniejących i montaż nowych systemowych osłon do grzejników z płyty MDF gr. 12 mm - ażurowe piwnica 0,735+1,27+1,07+0,72+1,27+1,07 parter 1,35*8+0,95*2+0,55+1,27*3+1,15*3+0,87+0,75 piętro 1,15*8+1,55+0,95+1,07*4+0,87*4+1,27+0,75 poddasze 2,35*2+1,75+0,75+1,15+1,55+0,87+0,67+0,55+0,95*2+1,55+0,87	m m m m	 6,14 22,13 21,48 16,31	   66,06
1.5		<b>Tynki, okładziny i malowanie sufitów</b>			
1.5.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi REI30 na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 01/15 8,90 Strop nad parterem 7,70+8,23+5,90+11,89+42,27+43,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,90 119,72	  128,62
1.5.2	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ognioodpornymi REI30 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę 128,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,62	 128,62
1.5.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - sufity 128,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,62	 128,62
1.5.4	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na stropach z płyt gipsowych 128,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,62	 128,62
1.5.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - sufity 128,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,62	 128,62
1.5.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych 128,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,62	 128,62
1.6		<b>Izolacja fundamentów</b>			
1.6.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV - gł. 2,00 m (10,84+2,87+20,00+5,50+1,50+20,00+3,50+11,20+18,40)*0,60*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,29	 56,29
1.6.2	KNR 4-01 0619-06	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (10,24+2,72+19,80*2+5,20+1,30+2,73+10,10+16,80)*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,69	 88,69
1.6.3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 88,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,69	 88,69
1.6.4	KNR AT-08 0101-06	Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 88,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,69	 88,69
1.6.5	KNR 4-01 0623-05	Dwukrotna dezynfekcja ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania z przerwami preparatem grzybobójczym np. Boramon lub Atlas Mykos 88,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,69	 88,69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.6	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	RAZEM	88,69
		88,69	m <sup>2</sup>	88,69	
				RAZEM	88,69
1.6.7	KNR BC-02 0129-04	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie tynkowane, natrysk	m <sup>2</sup>		
		88,69	m <sup>2</sup>	88,69	
				RAZEM	88,69
1.6.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej	m <sup>2</sup>		
		88,69	m <sup>2</sup>	88,69	
				RAZEM	88,69
1.6.9	KNR-W 3 0207-02 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z laminowanej tkaniny technicznej wtopionej w warstwę izolacji	m <sup>2</sup>		
		88,69	m <sup>2</sup>	88,69	
				RAZEM	88,69
1.6.	KNR 2-02 10 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej	m <sup>2</sup>		
		88,69	m <sup>2</sup>	88,69	
				RAZEM	88,69
1.6.	KNR 2-01 11 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		56,29	m <sup>3</sup>	56,29	
				RAZEM	56,29
1.6.	KNR 2-01 12 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		56,29	m <sup>3</sup>	56,29	
				RAZEM	56,29
1.6.	KNR 2-31 13 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm (10,84+2,87+20,00+5,50+1,50+20,00+3,50+11,20+18,40)*0,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,29	
				RAZEM	56,29
1.6.	KNR 2-31 14 0202-06	Dopłata za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 (10,84+2,87+20,00+5,50+1,50+20,00+3,50+11,20+18,40)*0,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,29	
				RAZEM	56,29
1.6.	KNR 2-31 15 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		1,80	m	1,80	
				RAZEM	1,80
1.6.	KNR 2-18 16 0625-01	Studzienki chłonne z gotowych elementów betonowe o śr.1000 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		<b>Podesty zewnętrzne</b>			
1.7.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		1,60*2,60*0,15*2	m <sup>3</sup>	1,25	
				RAZEM	1,25
1.7.2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta pod podesty 1,60*2,60*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,48	
				RAZEM	12,48
1.7.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1,60*2,60*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,48	
				RAZEM	12,48
1.7.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 12,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,48	
				RAZEM	12,48
1.7.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 1,60*2,60*0,05*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,62	
				RAZEM	0,62
1.7.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty podestowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C16/20 1,50*2,50*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
1.7.7	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową 1,50*2,50*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,25	
				RAZEM	11,25



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - zewnętrzna np.f. EMCO w systemie z atestem 1,00 x 1,00 m Wc-1 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
1.7.9	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - wewnętrzna np.Diplomat w systemie z atestem 1,00 x 1,00 m Wc-2 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.8		<b>Posadzki - poddasze</b>			
1.8.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  pom. 3/2 do 3/4 9,03+19,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,64	 28,64
1.8.2	KNR-W 3 0809-03 analogia	Usunięcie nierówności pod zerwaną wykładziną  28,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,64	 28,64
1.8.3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 3/2 do 3/5 9,03+28,39+27,80+24,35 pom. 3/7 i 3/8 54,60+22,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,57 77,00	 166,57
1.8.4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 166,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166,57	 166,57
1.8.5	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - np Tarkett na kleju z wywinieciem na ścianę 166,57*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,88	 199,88
1.8.6	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa np. Tarkett 0,45*3+0,22*2+0,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,96	 1,96
1.9		<b>Schodki wyrównawcze w miejscu istniejących</b>			
1.9.1	kalk. własna	Demontaż i montaż nowej konstrukcji drewnianej schodków wyrównujących poziomy łączące dwa obiekty - piętro i poddasze - drewno sosnowe 0,09*0,09*1,28*2 0,09*0,055*1,28*1 0,09*0,09*0,82*3 0,09*0,09*0,665*3 0,09*0,09*0,09*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,02 0,01 0,02 0,02 0,00	 0,07
1.9.2	KNR 19-01 1309-10 analogia	Zabezpieczenie p.poż. konstrukcji drewnianej np.preparatem Promadur  0,06*4*1,38*2 0,09*4*1,38*1 (0,09+0,055)*2*1,38*1 0,094*0,90*3 0,09*4*0,22*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,66 0,50 0,40 0,25 0,24	 2,05
1.9.3	KNR 4-01 0417-01 analogia	Montaż stopnic np z Promatectu 0,45 m2  3	szt. szt.	 3,00	 3,00
1.9.4	KNR 4-01 0417-02 analogia	Montaż podstopnic np z Promatectu 0,22 m2  2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.9.5	KNR 4-01 0417-02 analogia	Montaż podstopnic np z Promatectu 0,17 m2  1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.9.6	KNR 0-21 4004-01 analogia	Ścianka boczna z płyt Promatect  0,39+0,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,72	 0,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych jak na istniejącej klatce wys. 1,10 m	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.8	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		1,60+1,30	m	2,90	
				RAZEM	2,90
<b>1.10</b>		<b>Stolarka - poddasze - wymiana</b>			
1.10.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.10.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane do drzwi p.poż	m <sup>2</sup>		
		Dw-5 1,00*2,00*1	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
1.10.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe p.poż, EI30	m <sup>2</sup>		
		Dw-5 0,90*2,00*1	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
1.10.4	KNR AT-12 0109-01	Ościeżnice drewniane do drzwi niewymiarowych EI30 fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		Dr1 0,70*1,90*3	m <sup>2</sup>	3,99	
				RAZEM	3,99
1.10.5	KNR AT-12 0109-03	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne niewymiarowe p.poż. EI30 fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		Dr1 0,60*1,90*3	m <sup>2</sup>	3,42	
				RAZEM	3,42
1.10.6	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsc.		
		1	miejsc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10.7	KNR-W 2-02 1017-01	Kłapa wyjściowa o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> o wym. 0,66 x 1,18 p.poż. EI30	kpl		
		KLw1 1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.11</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
1.11.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		509,00*0,02+0,155*0,155*40,00+69,12*0,01+1,00*0,04*19+2,00*0,04*18+42,49*0,40*0,06+48,58*0,04+10,22*0,06+1,34+4,90+88,69*0,15+1,25+12,48*0,10+28,64*0,015	m <sup>3</sup>	40,08	
				RAZEM	40,08
1.11.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	40,08	
		40,08		RAZEM	40,08
1.11.3	analiza indywidualna	Oплата za wysypisko	t		
		40,08*1,8	t	72,14	
				RAZEM	72,14
1.11.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(58,40*5,5+50,00*5,5+42,42*5,00+10,80*5,5+3,20*5,5+25,50*5,00)*0,001	t	1,01	
				RAZEM	1,01
1.11.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9	t	1,01	
		(58,40*5,5+50,00*5,5+42,42*5,00+10,80*5,5+3,20*5,5+25,50*5,00)*0,001	t	1,01	
				RAZEM	1,01