

Przedmiar robót

PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PODWÓRZA BUDYNKU UNIWERSYTETU ROLNICZEGO PRZY AL. MICKIEWICZA 21 W KRAKOWIE.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **31-120 KRAKÓW, ALEJA MICKIEWICZA 21**

Kod CPV: **45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**

45443000-4 Roboty elewacyjne

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

45223220-4 Roboty zadaszeniowe

Inwestor: **UNIWERSYTET ROLNICZY**

AL. MICKIEWICZA 21, 31-120 KRAKÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: **KOLIBER STUDIO EWA MIŚKÓW JANIK**

BIURO: UL. DŁUGA 53/4 31-147 KRAKÓW,

PIOTR ARMATA KOSZTORYSY, GDÓW UL. STADNICKA 192, 32-420 GDÓW, NIP: 6831958097

Data opracowania:

2026-03-23

Autor opracowania:

inż. Piotr Armata, Kosztorysant robót budowlanych

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PODWÓRZA BUDYNKU UNIwersytetu Rolniczego przy Al. Mickiewicza 21 w Krakowie.		
1	Rozdział	Prace budowlane		
1.1	Grupa	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1.1	Element	Rusztowania		
1.1.1.1	KNR 202/1610/4 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 26-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00*(56,50+3,50+3,50+12,00+12,00+21,00+21,00)	3 237,500	
		RAZEM:	3 237,500	m2
1.1.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3237,50	3 237,500	
		RAZEM:	3 237,500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.3	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości ponad 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
	Wycieszenie czasu pracy rusztowania:			
	1.1.2.1 KNR 401/701/6	444,6368		
	1.1.2.2 KNRW 401/545/8	15,663		
	1.1.2.3 KNRW 401/545/5	18,942		
	1.4.1.1 KNRW 202/923/1	114,27876		
	1.4.1.2 KNR 23/2611/1	589,95712		
	1.4.1.3 KNR 23/2611/3	224,48736		
	1.4.1.4 KNR 23/2611/2	143,58515		
	1.4.1.5 KNR 23/2611/5	21,6896		
	1.4.2.1 KNR 23/2613/9	27,61761		
	1.4.2.2 KNR 23/2613/1	99,30828		
	1.4.2.3 KNR 23/2613/1	1 955,4212		
	1.4.2.4 KNR 23/2613/1	175,99682		
	1.4.2.5 KNR 23/2613/1	515,47986		
	1.4.2.6 KNR 23/2613/2	360,61318		
	1.4.2.7 DC 21/706/1 (1)	35,36141		
	1.4.2.8 KNR 28/2629/4 (1)	59,9808		
	1.4.2.9 KNR 23/2613/8	250,3116		
	1.4.2.10 Kalkulacja indywidualna	635,601		
	1.4.2.11 KNR 23/2613/6	1 189,768		
	1.4.2.12 KNR 23/2613/7	294,5913		
	1.4.2.13 KNR 23/2613/4	948,4236		
	1.4.3.1 KNNRS 2/504/2 (1)	75,0348		
	1.4.3.2 KNNRS 2/504/1 (1)	184,3786		
	1.4.4.1 DC 191/101/2	338,9872		
	1.4.4.2 NNRNKB 202/2141/1	701,5305		
	1.4.4.3 DC 191/603/2 (1)	17,9556		
	1.4.4.4 DC 191/603/4 (1)	6,713		
	1.4.4.5 KNKRB 2/904/1	1 463,8122		
	1.4.4.6 KNKRB 2/904/1	5 552,825		
	1.4.4.7 KNKRB 2/904/2	356,58429		
	1.4.4.8 KNKRB 2/904/2	736,0026		
	1.4.5.1 KNR 202/1220/4	4,68926		
	1.4.5.3 KNR 222/602/4	4,23946		
	1.4.5.4 KNR 202/410/1	1,8631		
	1.4.5.5 KNR 912/302/1	1,5025		
	1.4.5.6 KNRW 202/503/1	2,90283		
	1.4.5.7 KNNRS 2/504/2 (1)	14,5692		
	1.4.5.8 KNNRS 2/504/1 (1)	2,7178		
	1.4.5.9 KNR 23/2613/8	14,564		
	1.4.5.10 KNR 23/2613/6	3,70062		
	1.4.5.11 DC 191/101/2	0,9504		
	1.4.5.12 DC 191/603/2 (1)	1,5444		
	1.4.6.1 KNR 202/510/4 (2)	83,95816		
		Razem (r-g)	17 692,74	
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 17 692,74/(6*0,84)*1,00 = 3 510,46		m-g	3 510,46
1.1.2	Element	Rozbiórki i demontaże		
1.1.2.1	KNR 401/701/6	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowej. Skucie luźnych tynków. Analogia		
	Wycieszenie ilości robót:			
		2168,96*50%	1 084,480	
		RAZEM:	1 084,480	m2
1.1.2.2	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,15*2,26*8	2,712	
		0,15*(1,46*2+1,35*3+1,12+2,30*9+2,30*3+2,30*9+1,35*4+0,85*5+2,30*20+0,93*5+2,25+0,85*5+1,36+2,30*20+2,30*20+1,36*4+1,36*6+2,30*20+0,85*5+1,34+2,23+2,30*20)	49,496	
		RAZEM:	52,208	m2
				52,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.3	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,55*4	90,200	
		RAZEM:	90,200	m
1.1.2.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(116,53+2,51+1,32+1,00+1,32+1,02)*1,50*0,12	22,266	
		RAZEM:	22,266	m3
1.1.2.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i odpadów samochodami samowyladowczymi 17km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1084,48*0,02	21,690	
		52,21*0,005	0,261	
		22,27	22,270	
		RAZEM:	44,221	m3
1.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,22	44,220	
		RAZEM:	44,220	m3
1.2	Grupa	Prace ziemne		
1.2.1	Element	Wykopy przy odsłonięciu istniejących fundamentów		
1.2.1.1	KNNRS 1/207/6	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV (przyjęto uśrednioną głębokość wykopu ze względu na nierówności terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(116,53+2,51+1,32+1,00+1,32+1,02)*1,50*1,20	222,660	
		RAZEM:	222,660	m3
1.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa piasku do wykonania zasypek - kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222,66	222,660	
		RAZEM:	222,660	m3
1.2.1.3	KNNRS 1/210/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość warsw=twy w stanie luźnym 25·cm, kruszywo - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		222,66	222,660	
		RAZEM:	222,660	m3
1.3	Grupa	Izolacje		
1.3.1	Element	Izolacje fundamentów		
1.3.1.1	KNRW 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(116,53+2,51+1,32+1,00+1,32+1,02)*(1,20+0,40)	197,920	
		RAZEM:	197,920	m2
1.3.1.2	DC 20/106/5	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie pionowe, grubość 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,92	197,920	
		RAZEM:	197,920	m2
1.3.1.3	DC 19/409/4	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej bitumicznej emulsji hydroizolacyjnej, uszczelnienie przeciwko wodzie gruntowej i nie wywierającej ciśnienia, 2 warstwy, grubość izolacji 3,8 mm (po wyschnięciu 3 mm), powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,92	197,920	
		RAZEM:	197,920	m2
1.3.1.4	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, 0,035 W/mK, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(116,53+2,51+1,32+1,00+1,32+1,02)*1,20	148,440	
		RAZEM:	148,440	m2
1.3.1.5	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, geowłóknina ułożona pionowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,44	148,440	
		RAZEM:	148,440	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Prace elewacyjne		
1.4.1	Element	Przygotowanie podłoża		
1.4.1.1	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		536,52	536,520	
		RAZEM:	536,520	m2
1.4.1.2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2118,67	2 118,670	
		0,05*0,95*14	0,665	
		0,05*(3,73+4,66*2+2,73*3+2,50+4,00*9+5,50+4,00*12+1,68*2*10+1,73*2*5+4,00*20+1,54*2*5+1,65*16+4,00*20+1,54*2*4+1,66*2*5+4,00*20+3,04*6+4,00*20+1,69*2*8)	30,007	
		0,05*(2,30*9+2,28*12+0,85*5+1,35+1,35+1,35*3+2,30*20+0,93*5+2,25+1,36+0,86*6+2,30*20+2,30*20+0,84*4+1,36*5+2,30*20+2,30*21+0,85*6+1,34)	16,069	
		0,05*(8,44*8+3,50)	3,551	
		RAZEM:	2 168,962	m2
1.4.1.3	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją głęboko penetrującą, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2168,96	2 168,960	
		RAZEM:	2 168,960	m2
1.4.1.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, impregnacja biobójczą, 1-krotna. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2168,96	2 168,960	
		RAZEM:	2 168,960	m2
1.4.1.5	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2168,96	2 168,960	
		RAZEM:	2 168,960	m2
1.4.2	Element	Ocieplenie		
1.4.2.1	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,90+32,30	49,200	
		7,83	7,830	
		11,49+7,84	19,330	
		7,02+12,00	19,020	
		2,33+2,33	4,660	
		9,28-1,18	8,100	
		0,36+6,67	7,030	
		1,36	1,360	
		RAZEM:	116,530	mb
1.4.2.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna 22 cm, λ=0,042		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,23-6,91*3	37,500	
		59,24-6,92*4	31,560	
		RAZEM:	69,060	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna 16 cm, $\lambda=0,042$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		203,37-2,33*2		198,710
		-0,93*3		-2,790
		-0,77		-0,770
		-4,64*9		-41,760
		-5,13*6		-30,780
		49,02+53,90		102,920
		20,20		20,200
		-4,60*12		-55,200
		-(4,61+5,69+6,78+5,12*6)		-47,800
		46,48		46,480
		-1,30*5		-6,500
		-1,44*3		-4,320
		-0,38		-0,380
		359,32		359,320
		-2,28*4		-9,120
		-4,63*20		-92,600
		-2,82*19		-53,580
		-1,89		-1,890
		406,47		406,470
		-1,60*6		-9,600
		-3,70		-3,700
		-2,26		-2,260
		-4,61*20		-92,200
		-1,31*4		-5,240
		-2,84*19		-53,960
		-1,81		-1,810
		-0,37		-0,370
		-1,47*3		-4,410
		358,21		358,210
		-2,24*4		-8,960
		-4,65*20		-93,000
		-2,80*19		-53,200
		-1,80		-1,800
		403,12		403,120
		-1,14*6		-6,840
		359,38		359,380
		-3,75		-3,750
		-1,40*5		-7,000
		-2,23		-2,230
		-4,65*20		-93,000
		-2,80*19		-53,200
		-1,72		-1,720
		-0,61*20		-12,200
		-0,53*20		-10,600
		-0,53*40		-21,200
		-0,20*8		-1,600
		-0,53		-0,530
		-0,20*6		-1,200
		-0,32		-0,320
		-0,32*5		-1,600
		RAZEM:	1 359,820 m2	1 359,82
1.4.2.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna 15 cm, $\lambda=0,042$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,37+4,00		9,370
		2,21+0,36*0,96		2,556
		6,02+1,30		7,320
		13,17+7,22		20,390
		11,89+8,71+13,22+11,38		45,200
		28,54+8,76+0,25		37,550
		RAZEM:	122,386 m2	122,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.5	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna 14 cm, $\lambda=0,042$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,13*6		30,780
		(4,61+5,69+6,78+5,12*6)		47,800
		1,44*3		4,320
		0,38		0,380
		2,82*19		53,580
		1,89		1,890
		2,84*19		53,960
		1,81		1,810
		0,37		0,370
		1,47*3		4,410
		2,80*19		53,200
		1,80		1,800
		2,80*19		53,200
		1,72		1,720
		0,61*20		12,200
		0,53*20		10,600
		0,53*40		21,200
		0,20*8		1,600
		0,53		0,530
		0,20*6		1,200
		0,32		0,320
		0,32*5		1,600
		RAZEM:	358,470	m2
1.4.2.6	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ościeży - wełna 2 cm, $\lambda=0,042$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		208,93		208,930
		RAZEM:	208,930	m2
1.4.2.7	DC 21/706/1 (1)	Montaż sznura dylatacyjnego, elastycznego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,72*6		136,320
		RAZEM:	136,320	m
1.4.2.8	KNR 28/2629/4 (1)	Montaż profili dylatacyjnych elastycznych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,32		136,320
		RAZEM:	136,320	mb
1.4.2.9	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,95*14		13,300
		(3,73+4,66*2+2,73*3+2,50+4,00*9+5,50+4,00*12+1,68*2*10+1,73*2*5+4,00*20+1,54*2*5+1,65*16+4,00*20+1,54*2*4+1,66*2*5+4,00*20+3,04*6+4,00*20+1,69*2*8)		600,140
		(2,30*9+2,28*12+0,85*5+1,35+1,35+1,35*3+2,30*20+0,93*5+2,25+1,36+0,86*6+2,30*20+2,30*20+0,84*4+1,36*5+2,30*20+2,30*21+0,85*6+1,34)		321,380
		(8,44*8+3,50)		71,020
		1,15*4		4,600
		20,07*2		40,140
		21,80*4		87,200
		RAZEM:	1 137,780	mb
1.4.2.10	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za zagruntowanie wełny klejem przed zatapianiem siatki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1909,74+208,93		2 118,670
		RAZEM:	2 118,670	m2
1.4.2.11	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,06+1359,82+122,39+358,47		1 909,740
		RAZEM:	1 909,740	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.12	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21*(3,73+4,66*2+2,73*3+2,50+4,00*9+5,50+4,00*12+1,68*2*10+1,73*2*5+4,00*20+1,54*2*5+1,65*16+4,00*20+1,54*2*4+1,66*2*5+4,00*20+3,04*6+4,00*20+1,69*2*8)		126,029
		0,20*0,95*14		2,660
		0,19*(2,30*9+2,28*12+0,85*5+1,35+1,35+1,35*3+2,30*20+0,93*5+2,25+1,36+0,86*6+2,30*20+2,30*20+0,84*4+1,36*5+2,30*20+2,30*21+0,85*6+1,34)		61,062
		0,27*(8,44*8+3,50)		19,175
		RAZEM:	208,926 m2	208,93
1.4.2.13	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane (15 szt/m2)		1 050,000
		Ściany z płytka klinkierową (8 szt/m2)		13 746,000
		RAZEM:	14 796,000 szt	14 796,00
1.4.3	Element	Parapety i obróbki blacharskie		
1.4.3.1	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (blacha ocynkowana, gr min. 0.6 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety		5,424
		Obróbka cokołu		38,455
		RAZEM:	43,879 m2	43,88
1.4.3.2	KNNRS 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (blacha ocynkowana, gr min. 0.6 mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,22*(1,46*2+1,35*3+1,12+2,30*9+2,30*3+2,30*9+1,35*4+0,85*5+2,30*20+0,93*5+2,25+0,85*5+1,36+2,30*20+2,30*20+1,36*4+1,36*6+2,30*20+0,85*5+1,34+2,23+2,30*20)		72,593
		RAZEM:	72,593 m2	72,59
1.4.4	Element	Wykończenia ścian		
1.4.4.1	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,05+69,06+19,18+358,47+1359,82+61,06+126,03		2 118,670
		RAZEM:	2 118,670 m2	2 118,67
1.4.4.2	NNRNKB 202/2141/1	Okładziny ścian i pilastrów z płyt z piaskowca syntetycznego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122,39		122,390
		0,20*0,95*14		2,660
		RAZEM:	125,050 m2	125,05
1.4.4.3	DC 191/603/2 (1)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ściany płaskie i powierzchnie poziome, uziarnienie 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,06		69,060
		RAZEM:	69,060 m2	69,06
1.4.4.4	DC 191/603/4 (1)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ościeża o szerokości do 30 cm, uziarnienie 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,27*(8,44*8+3,50)		19,175
		RAZEM:	19,175 m2	19,18
1.4.4.5	KNKRB 2/904/1	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian, płytka 71x240x10mm - fuga grafitowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,47		358,470
		RAZEM:	358,470 m2	358,47
1.4.4.6	KNKRB 2/904/1	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian, płytka 71x240x10mm - fuga szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1359,82		1 359,820
		RAZEM:	1 359,820 m2	1 359,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4.7	KNKRB 2/904/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ościeży, 71x240x10mm - fuga grafitowa Wyliczenie ilości robót:		
		0,19*(2,30*9+2,28*12+0,85*5+1,35+1,35+1,35*3+2,30*2 0+0,93*5+2,25+1,36+0,86*6+2,30*20+2,30*20+0,84*4+ 1,36*5+2,30*20+2,30*21+0,85*6+1,34)	61,062	
		RAZEM:	61,062	m2
1.4.4.8	KNKRB 2/904/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ościeży, 71x240x10mm - fuga szara Wyliczenie ilości robót:		
		0,21*(3,73+4,66*2+2,73*3+2,50+4,00*9+5,50+4,00*12+ 1,68*2*10+1,73*2*5+4,00*20+1,54*2*5+1,65*16+4,00*2 0+1,54*2*4+1,66*2*5+4,00*20+3,04*6+4,00*20+1,69*2* 8)	126,029	
		RAZEM:	126,029	m2
1.4.5	Element	Daszki		
1.4.5.1	KNR 202/1220/4	Konstrukcje stalowe daszków 1-spadowe (wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym) Wyliczenie ilości robót:		
		D1	0,80*1,50	1,200
		D2	0,80*2,70	2,160
		D3	0,80*2,95	2,360
		RAZEM:	5,720	m2
1.4.5.2	DC 191/901/6	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt gwintowany M12, głębokość osadzenia kotwy do 210 mm Wyliczenie ilości robót:		
		4*6	24,000	
		4*6	24,000	
		4*4	16,000	
		RAZEM:	64,000	kotwienie
1.4.5.3	KNR 222/602/4	Podsufitki z płyty OSB 14 mm. Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		D1	0,83*1,50	1,245
		D2	0,83*2,70	2,241
		D3	0,83*2,95	2,449
		Boczki	1,42*2*3	8,520
		RAZEM:	14,455	m2
1.4.5.4	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 14 mm. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		D1	0,84*1,50	1,260
		D2	0,84*2,70	2,268
		D3	0,84*2,95	2,478
		RAZEM:	6,006	m2
1.4.5.5	KNR 912/302/1	Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi systemem 2-warstwowym (Wełna + kliny spadkowe). Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		6,01	6,010	
		RAZEM:	6,010	m2
1.4.5.6	KNRW 202/503/1	Pokrycie dachów papą w 2 warstwach, na podłożu z płyt z wełny mineralnej twardych. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		6,01	6,010	
		RAZEM:	6,010	m2
1.4.5.7	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (blacha ocynkowana, gr min. 0.6 mm) Wyliczenie ilości robót:		
		Boczki	1,42*2*3	8,520
		RAZEM:	8,520	m2
1.4.5.8	KNNRS 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (blacha ocynkowana, gr min. 0.6 mm) Wyliczenie ilości robót:		
		Czoło daszku	0,15*(1,50+2,70+2,95)	1,073
		RAZEM:	1,073	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5.9	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50+2,70+2,95	7,150	
		1,50+2,70+2,95	7,150	
		8,65*2*3	51,900	
		RAZEM:	66,200	mb
				66,20
1.4.5.10	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany (sufity)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,46	14,460	
		-8,52	-8,520	
		RAZEM:	5,940	m2
				5,94
1.4.5.11	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa (pozioma)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,94	5,940	
		RAZEM:	5,940	m2
				5,94
1.4.5.12	DC 191/603/2 (1)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ściany płaskie i powierzchnie poziome, uziarnienie 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,94	5,940	
		RAZEM:	5,940	m2
				5,94
1.4.6	Element	Elementy montażowe		
1.4.6.1	KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm - ponowny montaż zdemontowanych rur.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,20	90,200	
		RAZEM:	90,200	m
				90,20

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Prace budowlane	2
1.1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	2
1.1.1. Rusztowania	2
1.1.2. Rozbiórki i demontaże	3
1.2. Prace ziemne	4
1.2.1. Wykopy przy odsłonięciu istniejących fundamentów	4
1.3. Izolacje	4
1.3.1. Izolacje fundamentów	4
1.4. Prace elewacyjne	5
1.4.1. Przygotowanie podłoża	5
1.4.2. Ocieplenie	5
1.4.3. Parapety i obróbki blacharskie	8
1.4.4. Wykończenia ścian	8
1.4.5. Daszki	9
1.4.6. Elementy montażowe	10
B. Spis treści	11