

Przedmiar- Remontu budynku biurowego położonego przy ul. centralnej 57 w Kobiórze w ramach zadania pn. „termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego przy ul. centralnej 57”

Obiekt: **Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Kobiórze**

przy ul Centralnej 57

na działkach: nr 1434/39

Jednostka ewidencyjna Kobiór

Obręb – Kobiór

INWESTOR

GMINA KOBIÓR

ul. Kobiórska 5

43-210 Kobiór

Jednostka projektowa

Pracownia Projektowa Tomasz Wroński

43-243 Wisła Mała

Ul.Borsuków 2

Kod CPV 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów i obiektów użyteczności publicznej

Kod CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w budynkach

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNR 4-01, KNR 4-04, KNR 2-01, KNR 2-01W, KNR 2-31, KNR 2-02, KNR 4-01W, KNR AT-31, KNR 2-02U, KNNR 9, KNNR 5, KNR 00-29, Orgbud 913, KNR 00-28, KNNR 2, KNR 2-02W, Orgbud 912, KNNR 7, KNNR 6, KNR 4-01I, KNNR 3

Charakterystyka robót

Celem opracowania jest wykonanie projektu termomodernizacji budynku (ocieplenie ścian zewnętrznych; ocieplenie stropu poddasza; wymiana okien oraz drzwi; wymiana rynien, rur spustowych i blacharki; dodatkowe prace remontowe) zgodnie z opracowanym audytem energetycznym.

Zakres prac do wykonania z uwzględnieniem niezbędnych prac remontowych:

- rozebranie chodników i płyt betonowych przy ścianach budynku,
- skucie niewielkiego gzymsu na ścianie południowej nad piwnicą,
- demontaż elementów istniejącej elewacji (parapetów,
- demontaż starej stolarki okiennej i drzwiowej,
- skucie ściany podziemia przy elewacji zachodniej,
- naprawa gzymsu przy okapie dachu,
- skucie uszkodzonych tynków ze ścian zewnętrznych,
- montaż nowej stolarki okiennej wykonanej z PVC o współczynniku $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- docieplenie ścian podziemnych I cokołu gr. 13 cm – styropian fundamentowy min $0,036 \text{ W/Mk}$
Wyprawa tynkiem mozaikowym w kolorze brązowym,
- montaż nowych parapetów zewnętrznych przy wszystkich oknach (parter i piętro), w piwnicy wykonać parapety cementowe (gładź),
- skucie uszkodzonych tynków ze ścian zewnętrznych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem min.EPS 037 $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ gr.14cm wraz z wyprawą elewacyjną - cienkowieńcowy akrylowy baranek 2 mm kolor wg rysunków,
- docieplenie ścian podziemnych I cokołu gr. 13 cm – styropian fundamentowy min $0,036 \text{ W/Mk}$
Wyprawa tynkiem mozaikowym w kolorze brązowym
- docieplenie stropu nad piętro – wełna mineralna min. ($\lambda = 0,035 \text{ W/Mk}$) miękka w rolkach gr 18 cm na foli paroizolacyjnej,
- wykonanie obróbek blacharskich, wymiana rynien i rur spustowych,
- wymianę stolarki drzwiowej drewnianej i stalowej na stolarkę stalową o współczynniku $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg zestawienia,
- wymiana krutek wentylacyjnych (w razie konieczności),
- malowanie krat i balustrad,
- modernizacja instalacji odgromowej- ponowny montaż instalacji odgromowej,
- wykonanie podestu technicznego z płyty OSB gr 18 mm na legarach i belkach drewnianych.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRACE ZIEMNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-060-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej krotność= 1,000	m2	23,000
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-020-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem krotność= 1,000	m2	30,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz płyt chodnikowych i drogowych krotność= 1,000	m3	6,110
1. 23*0,07				1,610
2. 30*0,15				4,500
3. -----				
4. Przeniesienie +				6,110
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	1,200
1. 8*0,15				1,200
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,200
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010347-09-050	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m2	4,027
1. 0,1*40,27				4,027
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,027
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040507-04-050	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mnicha, mniszki - daszek krotność= 1,000	m2	2,340
1. 1,8*1,3				2,340
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,340
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040403-04-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - daszek krotność= 1,000	m2	2,340
1. 1,8*1,3				2,340
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,340

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV krotność= 1,000	m3	22,316
1. 111,58*0,2		22,316		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				22,316
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) (75 KM) krotność= 1,000	m3	17,040
1. 17.04		17,040		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				17,040
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0209-06-060	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach, grunt kat.IV, wykon.koparką chwytak.o poj.chwytaka 1,2 m3,spycharką 100 KM,transport do 1km sam.samowylad.15-20t krotność= 1,000	m3	5,276
1. #p8-#p9		5,276		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,276
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0210-04-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.20-25t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV krotność= 10,000	m3	5,276
1. #p10		5,276		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,276
12	wg nakładów rzeczowych AW AW1-060	Utylizacja ziemi z wykopów i gruzu krotność= 1,000	m3	11,360
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	112,380
1. (40.27+1.2)*2+(13,52+1.2)*2		112,380		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				112,380
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310202-05-050	Nawierzchnia mineralna - opaska wokół budynku krotność= 1,000	m2	65,988
1. 0.6*((40.27+1,2)*2+13,52*2)		65,988		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				65,988

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 30601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach - przyjęto ok 25 % powierzchni krotność= 1,000	m2	216,520
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0545-06-040	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	68,000
1. 8*8.5				68,000
2. -----				
3. Przeniesienie +				68,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0545-04-040	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	109,320
1. 40,7*2+13,96*2				109,320
2. -----				
3. Przeniesienie +				109,320
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031139-09-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2 krotność= 1,000	m	60,000

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010504-07	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej korytkowej (R,M=0,S)-daszek elewacja wschodnia krotność= 1,000	-----	4,002
1. 0,3*(1,95*2+0,5*2+2,54+0,96*2+0,49+0,49*2+2,51)				4,002
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,002
20	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-05-050	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 14 cm na ścianach - daszek elewacja wschodnia krotność= 1,000	m2	5,030
1. 1,08+0,88+1,05+2,02				5,030
2. -----				
3. Przeniesienie +				5,030
21	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-06-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach-daszek elewacja wschodnia krotność= 1,000	m2	5,030
1. #p20				5,030
2. -----				
3. Przeniesienie +				5,030

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0505-01-050	Zagruntowanie warstwy zbrojonej siatką-daszek elewacja wschodnia krotność= 1,000	m2	5,030
	1. #p20	5,030		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,030
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U-0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)-daszek elewacja wschodnia krotność= 1,000	m2	6,670
	1. $0.5*(1.95*2+0.5*2+2.54+0.96*2+0.49+0.49*2+2.51)$	6,670		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,670
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010311-03-040	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo - gzyms krotność= 1,000	m	10,000
	1. 10	10,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			10,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010724-03-050	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) krotność= 1,000	m2	204,117
	1. $0.2*668.742$	133,748		
	2. gzyms			
	3. $40.27*0.65*2$	52,351		
	4. $13.86*0.65*2$	18,018		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			204,117
26	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0501-01-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy - warstwa pośrednia - gzyms krotność= 1,000	m2	70,369
	1. $40.27*0.65*2$	52,351		
	2. $13.86*0.65*2$	18,018		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			70,369
27	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0501-03-050	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy - gzyms krotność= 1,000	m2	70,369
	1. $40.27*0.65*2$	52,351		
	2. $13.86*0.65*2$	18,018		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			70,369
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011301-07-020	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnętrza licznikowych - demontaż i ponowny montaż obudowy przyłącza gazowego na ścianie budynku (R,M=0,S=0) krotność= 1,000	szt	1,000
	1. 1	1,000		

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 90201-040-020	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - obudowy skrzynki elektr. na elewacji krotność= 1,000	szt	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
30	wg ceny jednostkowej -020	Demontaż i ponowny montaż komina na elewacji zachodniej krotność= 1,000	szt	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
31	wg ceny jednostkowej -090	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatorów na elewacjach krotność= 1,000	kpl	1,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W1211-05-020	Opalanie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.25 m2 - elementy balustrad zewnętrznych i krat krotność= 1,000	szt	70,000
	1. 31+21+7+11	70,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			70,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych- balustrady i kraty krotność= 1,000	m2	19,700
	1. $66*0.25+12,8*0,25$	19,700		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			19,700

3. TERMOMODERNIZACJA ELEWACJA

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010619-03-050	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 krotność= 1,000	m2	121,515
	1. (19,8+19,6)	39,400		
	2. 42,4	42,400		
	3. 12	12,000		
	4. 30,6	30,600		
	5. $0.5*3.92*2.45/100$	0,048		
	6. $0.5*5.83*2.24/100$	0,065		
	7. $-2.78*1.4*2/100$	-0,078		
	8. $-1,1*2,0$	-2,200		
	9. $-1,44*0,5$	-0,720		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			121,515

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020904-01-050	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii - tynk na ścianach fundamentowych krotność= 1,000	m2	121,515
1. #p34		121,515		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				121,515
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290637-01-050	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie krotność= 1,000	m2	121,515
1. #p34		121,515		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				121,515
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290643-02-050	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10. Płyty: styropian fundamentowy gr. 13 cm mocowane całopowierzchniowo krotność= 1,000	m2	121,515
1. #p36		121,515		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				121,515
38	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie warstwy siatki krotność= 1,000	m2	121,515
1. #p34		121,515		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				121,515
39	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0505-01-050	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - cokół krotność= 1,000	m2	121,520
1. 121.52		121,520		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				121,520
40	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0505-03-050	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - cokół krotność= 1,000	m2	121,520
1. 121.52		121,520		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				121,520
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-282620-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,000	m2	739,111
1. #p44		668,742		
2. gzyms				
3. 40.27*0,65*2		52,351		
4. 13.86*0,65*2		18,018		
5.		-----		

1	2	3	4	5
	6. Przeniesienie +			739,111
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-282620-03-050	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża krotność= 1,000	m2	739,111
	1. 739,111	739,111		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			739,111
43	wg nakładów rzeczowych KNR 00-282620-05-050	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - nośność kotków krotność= 1,000	m2	739,111
	1. 739,111	739,111		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			739,111
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-040-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.14.cm - metodą lekką np "ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.2,0 mm - Tynk akrylowy krotność= 1,000	m2	668,742
	1. 7.37*40.27-1.45*1.65*21-1.58*2.53	242,550		
	2. 7.37*40.27-1.45*1.65*18	253,725		
	3. 7.37*13.86-1.45*1.65*5-1.44*2,3	86,874		
	4. 7.37*13.86-1.45*1.65*6-1.1*2.0	85,593		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			668,742
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-060-050	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi - metodą lekką np "ATLAS STOPTER", przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub.2,0 mm Tynk akrylowy krotność= 1,000	m2	74,603
	1. ((1.45+1.65*2)*21+(1.58+2.53*2))*0,28	29,789		
	2. (1.45+1.65*2)*18*0,28	23,940		
	3. ((1.45+1.65*2)*5+(1.44+2.3*2))*0,28	8,341		
	4. ((1.45+1.65*2)*6+(2.78+1.4*2)*2+(1.1+2.0*2))*0,28	12,533		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			74,603
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-110-040	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką np ATLAS STOPTER".Dopłata za zastosow.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.narożnikowymi krotność= 1,000	m	295,920
	1. ((1.45+1.65*2)*21+(1.58+2.53*2))	106,390		
	2. (1.45+1.65*2)*18	85,500		
	3. ((1.45+1.65*2)*5+(1.44+2.3*2))	29,790		
	4. ((1.45+1.65*2)*6+(2.78+1.4*2)*2+(1.1+2.0*2))	44,760		
	5. 7.37*4	29,480		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie +			295,920

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-110-040	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką np ATLAS STOPTER".Dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,listwami alumin.cokołowymi krotność= 1,000	m	106,000
1. 19,41+19,28+40,27+13,52+13,52		106,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			106,000	
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 21902-120-050	Docieplenie budynków płytami styropian.-metodą lekką np ATLAS STOPTER.Dopłata za zastos.wzmocnień miejsc szczególnie narażonych,paskami tkaniny pancer.(podwójnie) krotność= 1,000	m2	16,500
1. 0,25*0,3*4*55		16,500		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			16,500	
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0526-03-04 0	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej wraz z odpływami i studzienkami - szt.5 krotność= 1,000	m	68,000
1. 68		68,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			68,000	
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0522-02-04 0	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku krotność= 1,000	m	109,320
1. 109.32		109,320		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			109,320	
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021610-01-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyścienne o wysokości do 10 m. (R,M=0,S) krotność= 1,000	m2	650,000
1. 650		650,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			650,000	
52	wg nakładów rzeczowych AW-148	Praca Rusztowania krotność= 1,000	m-g	379,000
1. 379		379,000		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			379,000	

4. TERMOMODERNIZACJA PODDASZE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120203-03-050	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne) - paroizolacja krotność= 1,000	m2	488,342
1. 12.48*39.13		488,342		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				488,342
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. gr. 10 cm - pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	472,022
1. #p53		488,342		
2. -5,32		-5,320		
3. -11		-11,000		
4.		-----		
5. Przeniesienie +				472,022
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. gr. 8 cm - druga warstwa krotność= 1,000	m2	472,020
56	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120203-03-050	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne) - wiatroizolacja krotność= 1,000	m2	472,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-03-050	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach krotność= 1,000	m2	122,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0101-06-050	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach krotność= 1,000	m2	122,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR AT-31 0505-01-050	Zagrunтовanie warstwy zbrojonej siatką krotność= 1,000	m2	122,000
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-01-060	Belki drewniane pod podest techniczny 6x15 krotność= 1,000	m3	1,220
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021110-04-050	Ślepa podłoga z o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia - podest techniczny, płyta OSB gr. 20mm krotność= 1,000	m2	45,560

5. STOLARKA, ŚLUSARKA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych krotność= 1,000	m	83,260
	1. 1,55*21	32,550		
	2. 1,55*18	27,900		
	3. 1,55*5	7,750		
	4. 1,55*6+2.88*2	15,060		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			83,260
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1 m. - kolor jasnoszary krotność= 1,000	szt	52,000
	1. 52	52,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			52,000
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-03-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 krotność= 1,000	szt	16,000
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,000	m2	35,888
	1. 1,45*1,65*15	35,888		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			35,888
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,000	szt	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 70701-030-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5 m2, U=1.1W/m2K krotność= 1,000	m2	7,753
	1. 0.85*0.57+1.45*0.45*2+1.45*0.57+1.45*0.5+0.78*0.4+0.76*1.31+0.77*0.40*8+0.8*0.8	7,753		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,753
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 70701-050-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2,0 m2 U=1.1W/m2K krotność= 1,000	m2	35,888
	1. #p65	35,888		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			35,888
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-01-050	Drzwi stalowe techniczne U=1.5 W/m2K krotność= 1,000	m2	1,800
	1. 0,9*2,0	1,800		
	2.	-----		

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			1,800
70	wg ceny jednostkowej KNR 2-021203-01-050	Drzwi techniczne z wkładką termiczną (1.5 W(m2*K)) krotność= 1,000	m2	1,800
	1. 0,9*2,0	1,800		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,800
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0708-02-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm krotność= 1,000	m	103,050
	1. (1.45+1.65*2)*15	71,250		
	2. 0.85+0.57*2+1.45+0.45*2+1.45+0.57*2+1.45+0.5*2+0.78+0.4*2+0.76+1.31*2+(0.77+0.40*2)*8	26,900		
	3. 0,9+2,0*2	4,900		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			103,050
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 20802-060-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach krotność= 1,000	m2	25,763
	1. #p71*0,25	25,763		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,763
73	wg nakładów rzeczowych ORGB 202/1134/2(2)-050	Gruntowanie podłoża z gipsu pod malowanie krotność= 1,000	m2	25,763
	1. #p72	25,763		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,763
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 21402-040-050	Malowanie trzykrotnie podłoży gipsowych farba lateksowa krotność= 1,000	m2	25,763
	1. #p72	25,763		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			25,763
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m parapety wewnętrzne MDF kolor biały krotność= 1,000	szt	15,000
	1. 15	15,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			15,000
76	wg ceny jednostkowej -020	Rzobiórka istn, zadaszania, Dostawa i montaż zadaszania z poliwęglanu na elewacji zachodniej1,75x1 krotność= 1,000	szt	1,000
	1. 1	1,000		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,000

6. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła krotność= 1,000	m	60,000
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,000	m	60,000
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-070-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Drut FeZn fi8 krotność= 1,000	m	60,000
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m ³	0,130
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-090-020	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140 mm krotność= 1,000	szt	6,000
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,000	szt	6,000
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	6,000