

Orneta  
1 Maja 67

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO, WZMOCNIENIE WIĘZBY, OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>				
1	2	3	4	5
<b>1.1. Rozbiórki i demontaże</b>				
1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-04-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa krotność= 1,000	m2	17,166
		1. (2,21+2,81)*1,66*2*1,03		17,166
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		17,166
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-05-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa -rotność x 2 krotność= 2,000	m2	17,166
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010508-03-050	Rozbiórka pokrycia z dachówek - esówka krotność= 1,000	m2	159,842
		1. 2,86*6,62*4		75,733
		2. 7,98*5,27*2		84,109
		3. -----		
		4. Przeniesienie +		159,842
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-04-050	Rozbiórka ołączenia dachu, odstęp łat do 24 cm krotność= 1,000	m2	159,842
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-02-050	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk krotność= 1,000	m2	177,008
		1. 17,166+159,842		177,008
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		177,008
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	29,300
		1. 2,90*4+7,90+2,30*2+2,60*2		29,300
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		29,300
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,000	m	30,440
		1. (2,80+0,54)*4		13,360
		2. (4,70+0,54)*2		10,480
		3. 2,20*3		6,600
		4. -----		
		5. Przeniesienie +		30,440
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010420-03-050	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu krotność= 1,000	m2	18,510
		1. (6,62*4+5,27*2)*0,50		18,510
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		18,510

**1.2. Wzmocnienie więźby dachowej - nabitki na krokwie**

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010413-01-040	Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 35 mm. Jednostronnie nabicie desek na krokwie - góra krokwi krotność= 1,000	m	174,300
	1. 6,62*12	79,440		
	2. 5,27*18	94,860		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			174,300

**1.3. Impregnacja istniejącej więźby dachowej - p-pożarowo i przeciwgrzybiczenie**

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010629-12-050	Impregnacja grzybobójcza metodą trzykrotnego ciągłego opryskiwania [przyjęto 0,50 m2 drewna / m2 połaci] krotność= 1,000	m2	88,504
	1. 177,008*0,50	88,504		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			88,504
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010631-01-050	Impregnacja ogniochronna istniejącej więźby - trzykrotna [przyjęto 0,50 m2 drewna / m2 połaci] krotność= 1,000	m2	88,504

**1.4. Pokrycie dachowe, izolacja termiczna skosów**

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020410-01-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej krotność= 1,000	m2	159,842
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-01-050	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii krotność= 1,000	m2	159,842
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-02-050	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat krotność= 1,000	m2	159,842
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020504-02-050	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną esówką krotność= 1,000	m2	159,842
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150517-04-040	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramiczną z otworami krotność= 1,000	m	12,500
	1. 13,50-0,50*2	12,500		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			12,500
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-01-040	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory krotność= 1,000	m	12,500
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090104-03-040	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu krotność= 1,000	m	23,700

1	2	3	4	5
	1. 2,80*4+7,90+2,30*2	23,700		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			23,700
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1016-07-020	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone krotność= 1,000	szł	1,000
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9120301-07-050	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego - na folii paroizolacyjnej [gr. 20 cm] - skosy krotność= 1,000	m2	37,523
	1. 2,86*3,28*4	37,523		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			37,523

#### 1.5. Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk

*Oynte*

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0518-0401-040	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy tytan-cynk, grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m	29,380
	1. 2,90*4+7,98+2,30*2+2,60*2	29,380		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			29,380
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0520-0201-040	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm, z blachy tytan-cynk grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m	30,440
	1. (2,80+0,54)*4	13,360		
	2. (4,70+0,54)*2	10,480		
	3. 2,20*3	6,600		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			30,440
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090803-08-050	Pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pasy nad- i podrynnowe, okapy szczytów, obróbki kominów krotność= 1,000	m2	35,261
	1. (2,90*4+7,98+2,30*2)*(0,15+0,25)	9,672		
	2. 2,60*0,25*2	1,300		
	3. 6,62*(0,25+0,30)*4	14,564		
	4. 5,27*0,30*4	6,324		
	5. (0,50*2*2+0,75*2*2)*0,25*1,15	1,438		
	6. (0,55+1,50*1,03)*0,25	0,524		
	7. 1,80*0,80	1,440		
	8.	-----		
	9. Przeniesienie +			35,261

#### 1.6. Naprawa kominów ponad dachem

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-04-050	Rozbiórka betonowych czapek kominowych krotność= 1,000	m2	1,020
	1. 0,85*0,60*2	1,020		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,020

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010701-02-050	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach ponad dachem krotność= 1,000	m2	3,500
1.		$(0,50*2+0,75*2)*0,70*2$		3,500
2.				-----
3.		Przeniesienie +		3,500
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010310-01-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego krotność= 1,000	m3	0,225
1.		$0,50*0,75*0,30*2$		0,225
2.				-----
3.		Przeniesienie +		0,225
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020219-05-050	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm krotność= 1,000	m2	1,020
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010735-0701-050	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem spadzistym krotność= 1,000	m2	3,500
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-260304-01-050	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,000	m2	3,500
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-330128-0104-050	Malowanie farbą silikatową krotność= 1,000	m2	3,500

#### 1.7. Docieplenie boków wykuszy

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-01-050	Przyklejenie płyt styropapy do ścian krotność= 1,000	m2	18,850
1.		$0,50*1,30+1,40*4$		6,250
2.		$0,50*4,50*1,40*4$		12,600
3.				-----
4.		Przeniesienie +		18,850
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-03-020	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą wkrętów z podkładkami do ścian drewnianych krotność= 1,000	szt	113,100
1.		$18,85*6$		113,100
2.				-----
3.		Przeniesienie +		113,100
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0519-01-050	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - kolorowa krotność= 1,000	m2	18,850

#### 1.8. Ocieplenie dachu dobudowy

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

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020410-01-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej krotność= 1,000	m2	17,166
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020406-02-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - belki krawędziowe 8x23 cm krotność= 1,000	m3	0,130
1. (2,36*2+0,90*2)*0,20*0,10		0,130		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,130
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-220528-02-050	Krycie starych dachów papą termozgrzewalną na podłożu z płyt styropianowych laminowanych krotność= 1,000	m2	17,166

## 2. DOCIEPLENIE ELEWACJI, ~~WYMIANA STOLARKI~~

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

### 2.1. Rozbiórka elewacji deskowej

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010426-03-050	Rozebranie obicia ścian deskami nieotynkowanymi na wpust lub półwpust z oblistwowaniem krotność= 1,000	m2	177,771
1. 13,30*2,80		37,240		
2. 4,99*2,80*2		27,944		
3. 7,90*2,60		20,540		
4. 2,20*2,60*2		11,440		
5. 8,87*2,80*2		49,672		
6. 0,50*4,435*4,30*2*2		38,141		
7. 0,50*1,30+1,40*4		6,250		
8. 0,50*4,50*1,40*4		12,600		
9. -(1,14*1,07*12+1,14*1,07*6+1,0*2,05*2)		-26,056		
10.		-----		
11. Przeniesienie +				177,771

### 2.2. Docieplenie elewacji

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników z blachy stalowej krotność= 1,000	m	23,620
1. 1,19*18+0,55*4		23,620		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				23,620
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-060101-01-050	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską krotność= 1,000	m2	27,456
1. 1,14*1,07*12+1,14*1,07*6+0,50*0,70*4+1,0*2,05*2		27,456		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				27,456

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cała powierzchnia minus otwory krotność= 1,000	m2	245,719
	1.	$(2,63+0,10)*(4,70+0,54)*2$		28,610
	2.	$0,91*5,35*2+1,50*5,90$		18,587
	3.	$13,30*(2,80+0,54)$		44,422
	4.	$4,99*(2,80+0,54)*2$		33,333
	5.	$7,90*2,60$		20,540
	6.	$2,20*2,60*2$		11,440
	7.	$8,87*(2,80+0,54)*2$		59,252
	8.	$0,50*4,435*4,30*2*2$		38,141
	9.	$0,50*1,30+1,40*4$		6,250
	10.	$0,50*4,50*1,40*4$		12,600
	11.	$-(1,14*1,07*12+1,14*1,07*6+0,50*0,70*4+1,0*2,05*2)$		-27,456
	12.	-----		
	13.	Przeniesienie +		245,719
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-04-050	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-moką krotność= 1,000	m2	245,719
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-0211-050	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotowaniem podłoża, ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej - EPS 70-040 gr. 14 cm krotność= 1,000	m2	245,719
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-0511-050	Docieplenie ościeży z cegły szer. do 15 cm płytami styropianowymi przy użyciu gotowej zaprawy klejowej z przygotowaniem podłoża, ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej - EPS 100-038 gr. 2 cm krotność= 1,000	m2	11,526
	1.	$(1,14*12+1,07*24+1,14*6+1,07*12+0,50*4+0,70*8+1,0*2+2,05*4)*0,15$		11,526
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		11,526
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232612-08-040	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,000	m	76,840
	1.	$1,14*12+1,07*24+1,14*6+1,07*12+0,50*4+0,70*8+1,0*2+2,05*4$		76,840
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		76,840
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-330128-0104-050	Malowanie elewacji farbą silikatową - elewacja z ościeżami krotność= 1,000	m2	257,245
	1.	$245,719+11,526$		257,245
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		257,245
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-090803-08-050	Pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu [parapety zewnętrzne] krotność= 1,000	m2	8,503
	1.	$23,62*(0,02+0,15+0,14+0,04+0,01)$		8,503
	2.	-----		
	3.	Przeniesienie +		8,503

### 2.3. Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej

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

1	2	3	4	5
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190929-1201-050	Wymiana drzwi wejściowych na drzwi z PCV, obsadzone na dyblach stalowych krotność= 1,000	m2	3,800
	1. 0,95*2,0*2			3,800
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			3,800

#### 2.4. Rusztowanie elewacyjne

1	2	3	4	5
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-051651-01-050	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m krotność= 1,000	m2	273,175
	1. (2,63+0,10)*(4,70+0,54)*2			28,610
	2. 0,91*5,35*2+1,50*5,90			18,587
	3. 13,30*(2,80+0,54)			44,422
	4. 4,99*(2,80+0,54)*2			33,333
	5. 7,90*2,60			20,540
	6. 2,20*2,60*2			11,440
	7. 8,87*(2,80+0,54)*2			59,252
	8. 0,50*4,435*4,30*2*2			38,141
	9. 0,50*1,30+1,40*4			6,250
	10. 0,50*4,50*1,40*4			12,600
	11.			-----
	12. Przeniesienie +			273,175
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-051651-01-148	Czas pracy rusztowania krotność= 1,000	m-g	260,824
	1. (34,07+15,60+37,33+1008,46)/(0,84*5)			260,824
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			260,824

#### 3. IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

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

##### 3.1. Izolacja istniejących ścian fundamentowych

1	2	3	4	5
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010104-02-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III krotność= 1,000	m3	87,648
	1. (13,30*2+2,73*2+8,87*2)*(0,60+1,60)*0,50*1,60			87,648
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			87,648
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> NC-020402-02-050	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni do 5 m2 krotność= 1,000	m2	79,680
	1. (13,30*2+2,73*2+8,87*2)*1,60			79,680
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			79,680

1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-05-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych gęstych. Pierwsza warstwa. krotność= 1,000	m2	79,680
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-06-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych gęstych. Każda następna warstwa. krotność= 1,000	m2	79,680
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> NC-020307-01-013	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Docieplenie ścian płytami styropianowymi mocowanymi punktowo - EPS 100-038 gr. 10 cm krotność= 1,000	100 m2	0,797
1. 79,68/100				0,797
2.				-----
3. Przeniesienie +				-0,797
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 30207-010-050	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowych krotność= 1,000	m2	79,680
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010105-05-060	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III [z wykopu i korytowania] krotność= 1,000	m3	75,758
1. 87,648				87,648
2. -79,68*0,10				-7,968
3. -39,219*0,10				-3,922
4.				-----
5. Przeniesienie +				75,758
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010105-02-060	Zasypanie wykopów z przetrzudem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III [minus objętość izolacji i koryta pod opaskę] krotność= 1,000	m3	75,758
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III krotność= 1,000	m3	11,890
1. 87,648-75,758				11,890
2.				-----
3. Przeniesienie +				11,890

### 3.2. Rozbiórka chodnika i opaski betonowej, wykonanie opaski z kostki betonowej

1	2	3	4	5
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm krotność= 1,000	m3	2,871
1. 8,87*1,30*0,12				1,384
2. (4,99+0,60)*0,60*2*0,12				0,805
3. (8,87+0,60)*0,60*0,12				0,682
4.				-----
5. Przeniesienie +				2,871
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310815-01-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,000	m2	9,310
1. 13,30*0,70				9,310
2.				-----
3. Przeniesienie +				9,310



1	2	3	4	5
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310102-05-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,000	m2	39,219
	1. 8,87*1,30	11,531		
	2. (4,99*2+0,60*2+2,73*2+3,32+0,60*2)*0,60	12,696		
	3. (8,87+0,60)*0,60	5,682		
	4. 13,30*0,70	9,310		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			39,219
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,000	m2	39,219
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,000	m2	39,219
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	56,400
	1. 8,87+4,99*2+2,73*2+0,50*4+3,32+8,87+0,50*4+13,30+1,30*2	56,400		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			56,400
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,000	m2	36,896
	1. (8,87+0,50*2)*1,30+(4,99*2+1,30*2+2,73*2+0,50*4+3,32+8,87+13,30+1,30*2)*0,50	36,896		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			36,896
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-110317-08-050	1 cm różnicy podsypki cementowo-piaskowej - do 3 cm krotność= 4,000	m2	-36,896

#### 4. IZOLACJA STROPU NAD PODDASZEM, STROPU PIWNICY, WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

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

##### 4.1. Izolacja stropu nad poddaszem wełną mineralną gr. 23 cm

1	2	3	4	5
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010428-01-050	Rozebranie podłóg ślepych - materiał do odzysku krotność= 1,000	m2	<del>89,991</del>
	1. 7,90*8,37	66,123		
	2. 2,55*4,68*2	23,868		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			<del>89,991</del>
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010609-01-050	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm krotność= 1,000	m2	<del>89,991</del>

1	2	3	4	5
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020616-01-050	Izolacje poziome z folii paroizolacyjnej. Jedna warstwa. krotność= 1,000	m2	89,991
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-03-050	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z mat układanych na sucho. Dwie warstwy - gr. 18 + 5 cm krotność= 1,000	m2	89,991
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010411-03-050	Słabe podłogi z desek niestruganych o grubości 25 mm - układanie desek z demontażu krotność= 1,000	m2	89,991

#### 4.2. Izolacja natryskiem zaprawą mineralną stropu piwnic

1	2	3	4	5
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-260204-01-050	Ocieplenie zaprawą mineralną na bazie cementu i rozwłóknionej wełny mineralnej na sklepieniach nakładane natryskowo gr. 10 cm z poczyszczaniem i zagruntowaniem podłoża krotność= 1,000	m2	107,136
1. 12,80*8,37		107,136		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				107,136

#### 4.3. Wymiana opraw oświetleniowych

1	2	3	4	5
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-030602-03-020	Wymiana opraw żarowych porcelanowych do przykręcania w podłożu na oprawy LED 12W z czujnikiem ruchu krotność= 1,000	szt	6,000

#### 5. WYWÓZ GRUZU

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

##### 5.1. Wywóz gruzu

1	2	3	4	5
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,000	m3	15,079
1. 159,842*0,015		2,398		
2. 1,02*0,05		0,051		
3. 3,50*0,02		0,070		
4. 0,225+2,871		3,096		
5. 9,31*0,05		0,466		
6. 89,991*0,10		8,999		
7.		-----		
8. Przeniesienie +				15,079
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 6 km krotność= 5,000	m3	15,079