

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1
45410000-4
45420000-7
45421000-4
45421100-5
45421130-4
45430000-0
45431000-7
45440000-3
45442000-7
45442100-8
45443000-4
45200000-9
45260000-7
45261000-4
45261200-6
45261210-9
45261214-7
45261300-7
45261320-3
45261400-8
45261410-1

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
Jełowa, ul. Wolności 18, dz. nr 685/5
ADRES INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA
INWESTOR : GMINA ŁUBNIANY
46-024 Łubniany, ul. Opolska 104

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawelec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Kochanek
DATA OPRACOWANIA : 2022-06-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-06-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OCIEPLENIE			
1.1	KNR 4-01 0701-02 ościeża	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 129,80*0,15	m ² m ²	19,470	
				RAZEM	19,47
1.2	KNR 4-01 0711-0102 ściana	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) 446,02*20%	m ² m ²	89,204	
				RAZEM	89,20
1.3	KNR 4-01 0108-17 tynki	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany (19,47+89,20)*0,02	m ³ m ³	2,173	
				RAZEM	2,17
1.4	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 14 2,17	m ³ m ³	2,170	
				RAZEM	2,17
1.5		Oплата za wysypisko 2,17*2,40	t t	5,208	
				RAZEM	5,21
1.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 446,02 129,80*0,15	m ² m ² m ²	446,020 19,470	
				RAZEM	465,49
1.7	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej (12,61+10,30)*2-1,00	mb mb	44,820	
				RAZEM	44,82
1.8	KNR 0-23 2612-01 zach wsch pn płd drzwi okna	Przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 15 cm do ścian 12,61*9,08 12,61*9,08 10,60*9,65+4,30*6,10+(3,80+1,20*2)*2,66 10,60*9,65+4,30*6,10 -1,00*2,05*2 -(0,85*1,40*6+1,70*1,40*5+1,45*1,40*6+1,30*0,70+0,80*1,40*2+1,40*1,40*5+2,10*1,40+0,80*2,00*2+1,50*1,40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	114,499 114,499 145,012 128,520 -4,100 -52,410	
				RAZEM	446,02
1.9	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 446,02*8	szt szt	3 568,160	
				RAZEM	3 568
1.10	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany 446,02	m ² m ²	446,020	
				RAZEM	446,02
1.11	KNR 0-23 2612-06 naroża otwo- rów dołem	Przyklejenie warstwy siatki, ściany [druga warstwa] 0,20*0,35*4*33 (12,61+10,30+3,80+1,20*2)*2*2,0	m ² m ² m ²	9,240 116,440	
				RAZEM	125,68
1.12	KNR 0-23 2612-07 ościeża gzymsy	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża 129,80*0,30 (0,23+0,12)*12,61*2	m ² m ² m ²	38,940 8,827	
				RAZEM	47,77
1.13	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża [pod parapety] (0,85*6+1,70*5+1,45*6+1,30+0,80*2+1,40*5+2,10+0,80*2+1,50)*0,30	m ² m ²	11,220	
				RAZEM	11,22
1.14	KNR 0-23 2612-08 drzwi okna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,00+2,05*2)*2 (0,85+1,40*2)*6+(1,70+1,40*2)*5+(1,45+1,40*2)*6+1,30+0,70*2+(0,80+1,40*2)*2+(1,40+1,40*2)*5+2,10+1,40*2+(0,80+2,00*2)*2+1,50+1,40*2	mb mb mb	10,200 119,600	
				RAZEM	129,80
1.15	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej (gruntowanie) 446,02+47,77	m ² m ²	493,790	
				RAZEM	493,79
1.16	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków barwionych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		446,02	m ²	446,020	
				RAZEM	446,02
1.17	KNR 0-23 0933-0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych lub silikonowych tynków barwionych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	m ²		
		47,77	m ²	47,770	
				RAZEM	47,77
2		ELEMENTY BLACHARSKIE			
2.1	KNR 4-01 0535-08 parapety gzymś attyki	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,85*6+1,70*5+1,45*6+1,30+0,80*2+1,40*5+2,10+0,80*2+1,50)*0,20 (12,61+10,6)*2*0,25 10,60*0,35*2	m ² m ² m ² m ²	 7,480 11,605 7,420	
				RAZEM	26,51
2.2	KNR 2-02 0506-0202 parapety gzymś attyki	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (0,85*6+1,70*5+1,45*6+1,30+0,80*2+1,40*5+2,10+0,80*2+1,50)*0,35 (12,61+10,6)*2*0,25 10,60*0,50*2	m ² m ² m ² m ²	 13,090 11,605 10,600	
				RAZEM	35,30
2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,61*2	m	25,220	
				RAZEM	25,22
2.4	KNR-W 2-02 0522-0202	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha z cynku	m		
		25,22	m	25,220	
				RAZEM	25,22
2.5	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		10,65*2	m	21,300	
				RAZEM	21,30
2.6	KNR-W 2-02 0529-0202	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 15 cm, blacha cynkowo-tytanowa	m		
		21,3	m	21,300	
				RAZEM	21,30
3		OKNA, DRZWI, BALUSTRADY			
3.1	KNR 0-19 1023-0801 O1 O2 O3 O6 O7 O8	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,325 0,770 7,140 0,910 2,240 9,800	
				RAZEM	21,19
3.2	KNR 0-19 1023-0901 O10	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach	m ² m ²	 3,200	
				RAZEM	3,20
3.3	KNR 0-19 1023-1001 O4 O5 O11	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ² m ² m ² m ²	 11,900 12,180 2,100	
				RAZEM	26,18
3.4	KNR 0-19 1023-1101 O9	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ² m ²	 2,940	
				RAZEM	2,94
3.5	KNR-W 2-02 2104-0101	Parapety, półki i ludy okładzinowe, grubość 6 cm, szerokość 20 cm, elementy ze skał osadowych [analogia - konglomerat]	m		
		0,85*6+1,70*5+1,45*6+1,30+0,80*2+1,40*5+2,10+0,80*2+1,50	m	37,400	
				RAZEM	37,40
3.6	KNR 0-19 1024-0701	Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach [zewnątrzne]	m ² m ²	 2,050	
		1,00*2,05		RAZEM	2,05
3.7	KNR 0-19 1024-0701	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi [zewnątrzne]	m ² m ²	 2,050	
		1,00*2,05		RAZEM	2,05
3.8	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża wewnętrzne drzwi okna	(1,00+2,05*2)*2*0,20 (0,85+1,40*2)*6+(1,70+1,40*2)*5+(1,45+1,40*2)*6+1,30+0,70*2+(0,80+1,40*2)*2+(1,40+1,40*2)*5+2,10+1,40*2+(0,80+2,00*2)*2+1,50+1,40*2)*0,20	m ² m ²	2,040 23,920	
				RAZEM	25,96
3.9	KNR 4-01 1212-06	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie	m ² m ²	25,850	
		25,85		RAZEM	25,85
3.10	KNR 4-01 1212-0501	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m ² m ²	25,850	
		(1,55+5,20+3,85+4,30*3)*1,10		RAZEM	25,85
4		RUSZTOWANIA			
4.1	KNR 2-02 1610-0201	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe	m ² m ²	447,953	
		(12,61+10,60)*2*9,65		RAZEM	447,95
4.2		KNR 202/pkt 5.15. + tabl.9923/06 + tabl.9924/05 Czas pracy rusztowań	m-g m-g	0,000	
	N/(s*w)	0/(5*0,84)		RAZEM	0,00
5		COKÓŁ			
5.1	KNR 4-01 0711-0102	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m ² m ²	9,000	
		60,00*15%		RAZEM	9,00
5.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10 cm do ścian	m ² m ²	60,000	
		60		RAZEM	60,00
5.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt szt	480,000	
		60,00*8		RAZEM	480
5.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m ² m ²	60,000	
		60		RAZEM	60,00
5.5	KNR 0-17 0930-01	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej CT 16, pierwsza warstwa	m ² m ²	60,000	
		60		RAZEM	60,00
5.6	KNR 0-17 0930-03 zach wsch pn płd	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT 69 o fakturze strukturalnej gr. 2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ² m ² m ² m ²	12,358 12,358 20,678 14,602	
		12,61*0,98 12,61*0,98 (10,60+4,30+3,80+1,20*2)*0,98 (10,60+4,30)*0,98		RAZEM	60,00
6		IZOLACJA PODZIEMNA			
6.1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV	m ³ m ³	59,232	
		(12,61+1,60+4,30)*2*1,00*1,60		RAZEM	59,23
6.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ² m ²	59,232	
		(12,61+1,60+4,30)*2*1,60		RAZEM	59,23
6.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m ³ m ³	59,230	
		59,23		RAZEM	59,23
6.4	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2	m ² m ²	59,230	
		59,23		RAZEM	59,23
6.5	KNR 19-01 0643-05	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0 m2, 2-krotne	m ² m ²	59,230	
		59,23		RAZEM	59,23
6.6	KNR 4-01 0710-0202	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59,23	m ²	59,230	
				RAZEM	59,23
6.7	KNR 4-01 0108-17 tynki wymie- niane	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m ³		
		59,23*0,02	m ³	1,185	
				RAZEM	1,18
6.8	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19)	m ³		
		Krotność = 9			
		1,18	m ³	1,180	
				RAZEM	1,18
6.9		Oplata za wysypisko	t		
		1,18*2,40	t	2,832	
				RAZEM	2,83
6.10	KNR 0-41 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Euroalan 3K, ręcznie	m ²		
		59,23	m ²	59,230	
				RAZEM	59,23
6.11	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	m ²		
		59,23	m ²	59,230	
				RAZEM	59,23
6.12	KNR 0-41 0107-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m ²		
		(12,61+1,60+4,30)*2*1,60	m ²	59,232	
				RAZEM	59,23
6.13	KNR 0-41 0115-0101	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi XPS gr 10 cm), mocowanie punktowe	m ²		
		59,23	m ²	59,230	
				RAZEM	59,23
6.14	KNNRW 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni	m ²		
		59,23	m ²	59,230	
				RAZEM	59,23
7		TARAS			
7.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m ²		
		22,36	m ²	22,360	
				RAZEM	22,36
7.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		22,36	m ²	22,360	
				RAZEM	22,36
7.3	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzyto- wego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15 cm	m ²		
		22,36	m ²	22,360	
				RAZEM	22,36
7.4	KNR 4-01 0106-04 płytki ceram wyrównaw- cza izolacja korekta ob- miaru	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m ³		
		22,36*0,02	m ³	0,447	
		22,36*0,05	m ³	1,118	
		22,36*0,10	m ³	2,236	
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	3,81
7.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		3,81	m ³	3,810	
				RAZEM	3,81
7.6	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		3,81	m ³	3,810	
				RAZEM	3,81
7.7		Oplata za wysypisko	t		
		3,81*2,0	t	7,620	
				RAZEM	7,62
7.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 10 cm	m ²		
		22,36	m ²	22,360	
				RAZEM	22,36
7.9	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		22,36	m ²	22,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.10	KNR 2-02 0506-0301	Krawędzie balkonów i loggii z blachy ocynkowanej (4,30*2+5,20)*0,30	m ² m ²	RAZEM 4,140	22,36 4,14
7.11	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ² m ²	RAZEM 22,360	22,36 22,36
7.12	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ² m ²	RAZEM 22,360	22,36 22,36
7.13	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ² m ²	RAZEM 22,360	22,36 22,36
7.14	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ² m ²	RAZEM 22,360	22,36 22,36
7.15	KNR 0-12 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m ² m ²	RAZEM 22,360	22,36 22,36
7.16	KNR 0-12 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m m	RAZEM 5,200	5,20 5,20
7.17	KNR 0-12 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m m	RAZEM 5,200	5,20 5,20
8		STROPODACH			
8.1		Wycięcie otworów w płytach dachowych oraz i zakrycie	kpl kpl	8,000	8
8.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ² m ²	RAZEM 128,670	128,67 128,67
8.3	KNR 9-12 0303-06	Izolacja granulatami z wełny mineralnej, dodatek za każdy 1 cm grubości	m ² m ²	RAZEM 128,670	128,67 128,67
8.4	KNR 9-12 0303-04	Izolacja granulatami z wełny mineralnej gr. 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ² m ²	RAZEM 128,366	128,37 128,37
8.5	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ² m ²	RAZEM 128,670	128,67 128,67
9		KOMINY			
9.1	KNR 4-01 0212-04	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe	m ² m ²	1,550	1,55
9.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³ m ³	0,109	0,51
		1,55*0,07	m ³ m ³	0,240 0,155	
		0,24	m ³ m ³	0,010	
		7,75*0,02			
		0,01			
9.3	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³ m ³	RAZEM 0,510	0,51 0,51
9.4	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³ m ³	0,510	0,51
9.5		opłata za wysypisko	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,51*2,20	t	1,122	
				RAZEM	1,12
9.6	KNR 4-01 0310-0101	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce	m ³		
		$(0,29*1,40*2+0,15*0,60+0,20*0,59)*0,80*30\%$	m ³	0,245	
				RAZEM	0,24
9.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
		$0,39*1,50*2+0,25*0,70+0,30*0,69$	m ²	1,552	
				RAZEM	1,55
9.8	KNR 2-02 0902-05	Tynki zwykłe kategorii III, ręcznie	m ²		
		$((0,29+1,40)*2*2+(0,15+0,60*2)+(0,20+0,59)*2)*0,80$	m ²	7,752	
				RAZEM	7,75
10		POKRYCIE			
10.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m ²		
		128,37	m ²	128,370	
				RAZEM	128,37
10.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m ²		
		Krotność = 4	m ²	128,370	
		128,37		RAZEM	128,37
10.3	KNR 4-01 0106-04 papa	Usunięcie gruzu z budynku	m ³		
		128,37*0,01	m ³	1,284	
				RAZEM	1,28
10.4	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³		
		1,28	m ³	1,280	
				RAZEM	1,28
10.5	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny	m ³		
		1 km	m ³	1,280	
		Krotność = 9		RAZEM	1,28
		1,28			
10.6		Oplata za wysypisko z utylizacją	m ³		
		1,28	m ³	1,280	
				RAZEM	1,28
10.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m ²		
		10,60*12,11	m ²	128,366	
				RAZEM	128,37
10.8	KNR-W 2-02 0504-03 attyki kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		10,60*2*0,30	m ²	6,360	
		$((0,29+1,40)*2*2+(0,15+0,60*2)+(0,20+0,59)*2)*0,30$	m ²	2,907	
				RAZEM	9,27
10.9	KNR 2-02 0513-0101	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20 cm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8