

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Przedszkolno-Szkolnego w Komornikach

ADRES INWESTYCJI : Komorniki 7, 29-120 Kluczewsko

INWESTOR : Gmina Kluczewsko

ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 12, 29-120 Kluczewsko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt pełni funkcje oświatowe.

Obiekt dwukondygnacyjny (parter + piętro). Poddasze nieużytkowe. W piwnicy zlokalizowano kotłownię. W skrzydle sali gimnastycznej 1 kondygnacyjny.

Obiekt murowany w technologii tradycyjnej z elementami prefabrykacji.

W części dydaktycznej dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej, z pokryciem blachą trapezową. Sala gimnastyczna z przekryciem w postaci stropodachu jednospadowego.

Budynek wyposażony jest w instalacje: wodne, kanalizacji sanitarnej, c.o. (z własnej kotłowni), elektryczną, odgromową i teletechniczne.

Główne wymiary zewnętrzne:

- długość skrzydła południowego: 35,30 m
- szerokość skrzydła południowego: 12,30 m
- wysokość w kalenicy: ok. 11,00 m
- długość sali gimnastycznej: 24,86 m
- szerokość sali gimnastycznej: 13,10 m
- wysokość sali gimnastycznej: 7,95 m.

Powierzchnia zabudowy: 1176,00 m².

Powierzchnia netto: 1366,70 m².

Powierzchnia użytkowa: 1293,40 m².

Kubatura: 4972,3 m³.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	12
2	RUSZTOWANIA	13	16
3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU	17	30
4	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	31	45
5	ROBOTY REMONTOWE - BUDOWLANE	46	54
6	STROPODACH	55	70
7	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA	71	72
8	STOLARKA I ŚLUSARKA	73	77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z luksferów	m ²		
d.1	0348-02				
	analogia				
		0,95	m ²	0,95	
				RAZEM	0,95
2	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03				
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNR 4-01	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05				
		2*1,20*2,05+16*1,30*2,05+6*1,50*2,05+8*2,10*2,10+8*2,10*2,25+7*2,10*0,90+8*2,10*1,10+32*1,52*2,14	m ²	274,89	
				RAZEM	274,89
4	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10				
		2*1,20*2,65+1,51*2,30+1,48*2,61+2*1,51*2,65	m ²	21,70	
				RAZEM	21,70
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		184,80	m	184,80	
				RAZEM	184,80
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
		78,10	m	78,10	
				RAZEM	78,10
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08				
	analogia				
		8,82	m ²	8,82	
				RAZEM	8,82
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokien-	m ²		
d.1	0535-08	niki zewnętrzne			
	analogia				
		(2*1,20+6*1,50+8*2,10+8*2,10+1,20+7*2,10+8*2,10+4*0,90)*0,20	m ²	16,26	
				RAZEM	16,26
10	KNR AT-26	Skucie tynków odspojonych od podłoża na ścianach (20% pow.)	m ²		
d.1	0101-01				
	analogia				
		1161,17*0,20	m ²	232,23	
				RAZEM	232,23
11	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1	0108-11	łość 20 km			
	0108-12				
		39,70	m ³	39,70	
				RAZEM	39,70
12		Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1	analiza indy-				
	widualna				
		poz.11	m ³	39,70	
				RAZEM	39,70
2	45200000-9	RUSZTOWANIA			
13	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1604-01				
		(2*35,29+2*12,31)*7,13+(2,60+8,92+2,48+8,48+8,00+4,54+12,55)*3,40+21,80*3,74+6,45*4,10+24,69*2,94+13,10*7,35+24,69*6,50+3,92*6,50+9,18*3,10	m ²	1 331,79	
				RAZEM	1 331,79
14	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g		
d.2	16 z.sz.5.15	(poz.:17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30)			
				RAZEM	1 076,67
15	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości	m ²		
d.2	1613-02	do 15 m			
		poz.13	m ²	1 331,79	
				RAZEM	1 331,79
16	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2	202 1622a-01				
		poz.13	m ²	1 331,79	
				RAZEM	1 331,79
3	45300000-0	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU			
17	KNR 2-02	Osłony folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
d.3	0925-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*1,20*2,05+16*1,30*2,05+6*1,50*2,05+8*2,10*2,10+8*2,10*2,25+1,20*0,70+7*2,10*0,90+8*2,10*1,10+2*0,70*1,06+4*0,90*0,90+32*1,52*2,14+1,00*0,95+0,90*2,05+2*1,20*2,65+0,81*2,06+1,51*2,30+1,48*2,61+2*1,51*2,65	m ²	306,62	
				RAZEM	306,62
18 d.3	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie powierzchni elewacji wodą pod ciśnieniem	m ²		
		(2*35,29+2*12,31)*7,13-(16,15*3,40+32*1,52*2,14+16*1,30*2,05+2*0,70*1,06+1,00*0,95+0,90*2,05+1,48*2,61)+(2,60+8,92+2,48+8,48+8,00+4,54+12,55)*3,40+21,80*3,74+6,45*4,10+24,69*2,94+13,10*7,35+24,69*6,50+3,92*6,50+9,18*3,10-(2*1,20*2,05+6*1,50*2,05+8*2,10*2,10+8*2,10*2,25+1,20*0,70+7*2,10*0,90+8*2,10*1,10+4*0,90*0,90+2*1,20*2,65+0,81*2,06+1,51*2,30+2*1,51*2,65)+41,40+138,10+7,36*1,55	m ²	1 161,17	
				RAZEM	1 161,17
19 d.3	KNR AT-26 0102-01	Gрунтование ручные мест по skutych tynkach	m ²		
		poz.10	m ²	232,23	
				RAZEM	232,23
20 d.3	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
		poz.10	m ²	232,23	
				RAZEM	232,23
21 d.3	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 2	m ²		
		poz.10	m ²	232,23	
				RAZEM	232,23
22 d.3	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(79,05-2,38)+(117,53-7,74)	m	186,46	
				RAZEM	186,46
23 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 038 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
		(2*35,29+2*12,31)*7,13-(16,15*3,40+32*1,52*2,14+16*1,30*2,05+2*0,70*1,06+1,00*0,95+0,90*2,05+1,48*2,61)-poz.24	m ²	430,65	
				RAZEM	430,65
24 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
		(79,05-2,38)*0,50	m ²	38,34	
				RAZEM	38,34
25 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 038 gr. 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
		(2,60+8,92+2,48+8,48+8,00+4,54+12,55)*3,40+21,80*3,74+6,45*4,10+24,69*2,94+13,10*7,35+24,69*6,50+3,92*6,50+9,18*3,10-(2*1,20*2,05+6*1,50*2,05+8*2,10*2,10+8*2,10*2,25+1,20*0,70+7*2,10*0,90+8*2,10*1,10+4*0,90*0,90+2*1,20*2,65+0,81*2,06+1,51*2,30+2*1,51*2,65)+41,40-poz.26	m ²	487,77	
				RAZEM	487,77
26 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 10 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
		(117,53-7,74)*0,50	m ²	54,90	
				RAZEM	54,90
27 d.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie stropu podcienia od spodu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
		7,36*1,55	m ²	11,41	
				RAZEM	11,41
28 d.3	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm płytami styropianowymi EPS 038 gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
		(2*(1,20+2*2,05)+16*(1,30+2*2,05)+6*(1,50+2*2,05)+8*(2,10+2*2,10)+8*(2,10+2*2,25)+1,20+2*0,70+7*(2,10+2*0,90)+8*(2,10+2*1,10)+2*(0,70+2*1,06)+4*(0,90+2*0,90)+32*(1,52+2*2,14)+1,00+2*0,95+0,90+2*2,05+2*(1,20+2*2,65)+0,81+2*2,06+1,51+2*2,30+1,48+2*2,61+2*(1,51+2*2,65))*0,25	m ²	138,10	
				RAZEM	138,10
29 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m		
		552,40+541,40	m	1 093,80	
				RAZEM	1 093,80
30 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*1,20+16*1,30+6*1,50+8*2,10+8*2,10+1,20+7*2,10+8*2,10+2*0,70+4*0,90+32*1,52+1,00)*0,35	m ²	53,60	
				RAZEM	53,60
4	45200000-9	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU			
31	KNR 2-31	Rozebranie istn. nawierzchni	m ²		
d.4	0807-01	analogia			
		poz.44-72,46	m ²	149,12	
				RAZEM	149,12
32	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-01	196,58*0,50	m ²	98,29	
				RAZEM	98,29
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-01	196,58	m	196,58	
				RAZEM	196,58
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-02	poz.32	m ²	98,29	
				RAZEM	98,29
35	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 60% wykopu	m ³		
d.4	0217-01	poz.44*0,60	m ³	132,95	
				RAZEM	132,95
36	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - 40% wykopu	m ³		
d.4	0310-01	poz.44*0,40	m ³	88,63	
				RAZEM	88,63
37	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II	m ³		
d.4	0320-0401	analogia			
		poz.44	m ³	221,58	
				RAZEM	221,58
38	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01	poz.44	m ³	221,58	
				RAZEM	221,58
39	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.4	0101-04	poz.44	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
40	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.4	0103-05	poz.44	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
41	KNR AT-26	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.4	0101-07	poz.44	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
42	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłożu pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
d.4	0301-01	poz.44	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
43	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.4	0303-01	poz.44	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
44	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie płyt styropianu Fundamin 100 EPS 036 gr. 12 cm klejonych punktowo masą bitumiczną	m ²		
d.4	0508-04	79,05+117,53+25,00	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
45	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej	m ²		
d.4	0508-02	poz.44	m ²	221,58	
				RAZEM	221,58
5		ROBOTY REMONTOWE - BUDOWLANE			
46	analiza indywidualna	Przełożenie instalacji odgromowej na elewacjach (z ukryciem pod ociepleniem w rurkach ochronnych) oraz na stropodachach - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	analiza indywidualna	Przełożenie elementów mocowanych na elewacjach (tablice, uchwyty do flag, oprawy oświetleniowe) - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
48	d.5 analiza indywidualna	Renowacja zadaszienia (płyta żelbetowa) nad drzwiami zewnętrznymi	m ²		
		0,80	m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
49	d.5 analiza indywidualna	Naprawa schodów i podestów zewnętrznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	d.5 analiza indywidualna	Naprawa studzienek doświetlających	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-02 d.5 1913-01	Dylatacje systemowe między poszczególnymi budynkami	m		
		23,15	m	23,15	
				RAZEM	23,15
52	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm	m ²		
		72,24	m ²	72,24	
				RAZEM	72,24
53	NNRNKB d.5 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		184,80	m	184,80	
				RAZEM	184,80
54	NNRNKB d.5 202 0519-03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		78,10	m	78,10	
				RAZEM	78,10
6 45000000-7 STROPODACH					
55	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapów i ścianek attykowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		64,30	m ²	64,30	
				RAZEM	64,30
56	KNR 4-01 d.6 0430-10	Rozebranie desek okapowych	m		
		160,74	m	160,74	
				RAZEM	160,74
57	KNR 4-01 d.6 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		482,69+278,47	m ²	761,16	
				RAZEM	761,16
58	KNR 2-02 d.6 0602-01 analogia	Grunтовanie podłoża poziomego - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.57	m ²	761,16	
				RAZEM	761,16
59	KNR 4-01 d.6 0514-08 analogia	Przyklejenie pokrycie dachu ze styropapy gr. 11 cm	m ²		
		482,69	m ²	482,69	
				RAZEM	482,69
60	KNR 0-23 d.6 2612-05 analogia	Dodatkowe mocowanie do dachu płyt styropapy za pomocą łączników mechanicznych	szt		
		965,00	szt	965,00	
				RAZEM	965,00
61	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt gr. 16 cm	m ²		
		278,47	m ²	278,47	
				RAZEM	278,47
62	KNR 0-23 d.6 2612-05 analogia	Dodatkowe mocowanie do dachu płyt z wełny za pomocą łączników mechanicznych	szt		
		557,00	szt	557,00	
				RAZEM	557,00
63	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną (5,2 mm) jednowarstwowe	m ²		
		poz.57	m ²	761,16	
				RAZEM	761,16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.6	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej z użyciem klinów styropianowych 8x8cm - kominy, styki połączeń ze ścianami 42,00	m ² m ²	 42,00	
				RAZEM	42,00
65 d.6	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Montaż krawędziaków z użyciem kotew M10 3,28	m ³ drew. m ³ drew.	 3,28	
				RAZEM	3,28
66 d.6	KNR-W 2-02 0409-06 analogia	Montaż desek okapowych, z użyciem kotew M10 0,96	m ³ m ³	 0,96	
				RAZEM	0,96
67 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy i ścianki attykowe 80,37	m ² m ²	 80,37	
				RAZEM	80,37
68 d.6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian attykowych i kominów płytami styropianowymi EPS 038 gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy 62,00	m ² m ²	 62,00	
				RAZEM	62,00
69 d.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 48 km 1,12	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12
70 d.6	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.69	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12
7		DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
71 d.7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 22 cm 408,46	m ² m ²	 408,46	
				RAZEM	408,46
72 d.7	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Podłoga z płyt OSB gr. 22 mm na legarach drewnianych poz.71	m ² m ²	 408,46	
				RAZEM	408,46
8	45400000-1	STOLARKA I ŚLUSARKA			
73 d.8	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi 1,20*0,70+2*0,70*1,06+4*0,90*0,90+1,00*0,95	m ² m ²	 6,51	
				RAZEM	6,51
74 d.8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi 2*1,20*2,05+16*1,30*2,05+6*1,50*2,05+8*2,10*2,10+8*2,10*2,25+7*2,10*0,90+8*2,10*1,10+32*1,52*2,14	m ² m ²	 274,89	
				RAZEM	274,89
75 d.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, ppoż. do kotłowni, ocieplone U = 1,3 W/m2K 0,90*2,05	m ² m ²	 1,85	
				RAZEM	1,85
76 d.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, gospodarcze, ocieplone U = 1,3 W/m2K 2*1,20*2,65+0,81*2,06+1,51*2,30	m ² m ²	 11,50	
				RAZEM	11,50
77 d.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe, ocieplone U = 1,3 W/m2K 1,48*2,61+2*1,51*2,65	m ² m ²	 11,87	
				RAZEM	11,87