

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 Kluczewsku

ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 1, 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. Częściowo podpiwniczony. W skrzydle sali gimnastycznej i hali sportowej 1-kondygnacyjny.

Obiekt murowany w technologii tradycyjnej z elementami prefabrykacji.

W części dydaktycznej dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej, z pokryciem blachą trapezową. Hala sportowa z przekryciem w postaci stropodachu dwuspadowego.

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

Główne wymiary zewnętrzne:

- długość skrzydła południowego: 58,34 m
- wysokość w kalenicy: ok. 11,00 m
- długość skrzydła wschodniego: 39,60 m
- długość skrzydła północnego (sala gimnastyczna z zapleczem): 46,25 m
- wysokość sali gimnastycznej: 10,80 m.

Powierzchnia netto: 4740,40 m².

Kubatura: 19753,00 m³.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	12
2	RUSZTOWANIA	13	16
3	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU	17	32
4	IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU	33	47
5	ROBOTY REMONTOWE - BUDOWLANE	48	57
6	STROPODACH	58	65
7	DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA	66	67
8	STOLARKA I ŚLUSARKA	68	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0354-03	Demontaż okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		542,90	m ²	542,90	
				RAZEM	542,90
4 d.1	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5 d.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,74*2,00+1,52*2,20+3,68*2,35+2*1,47*2,14+4,20*2,05+4,10*2,63+1,98*2,05	m ²	45,22	
				RAZEM	45,22
6 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		131,59	m	131,59	
				RAZEM	131,59
7 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		73,60	m	73,60	
				RAZEM	73,60
8 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		178,68	m ²	178,68	
				RAZEM	178,68
9 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokien- niki zewnętrzne	m ²		
		(7*1,52+5*0,97+2*0,85+3*0,47+5*0,90+0,80+0,80+0,85+16*1,80+1,40+38*1,52+ 25*1,43+1,74+3*1,75+1,78+1,78+5*2,00+1,78+67*2,15+9*1,50+2,20+1,20)*0,25	m ²	83,14	
				RAZEM	83,14
10 d.1	KNR AT-26 0101-01 analogia	Skucie tynków odspojonych od podłoża na ścianach (20% pow.)	m ²		
		(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30)*0,20	m ²	723,94	
				RAZEM	723,94
11 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 20 km	m ³		
		84,40	m ³	84,40	
				RAZEM	84,40
12 d.1	analiza indy- widualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.11	m ³	84,40	
				RAZEM	84,40
2	45200000-9	RUSZTOWANIA			
13 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		(12,60*4,00+3,80*4,50+14,76*8,00+10,67*3,67+1,93*6,65+10,15*4,00+10,67* 4,80+10,40*8,70+58,34*8,25+9,69*8,28+1,72*8,28+9,97*8,28+2,32*8,28+5,70* 3,10+2,10*8,68+6,48*5,00)+(6,48*8,13+4,62*11,90+4,90*11,36+40,66*11,70+2* 1,00*2,70+16,00*12,76+2*1,20*15,28+2*2,51*2,62+40,66*12,33+9,40*8,68+ 38,49*8,52)+(10,16*3,73+14,88*6,65+3,80*4,50+13,87*2,80+36,90*4,54+9,40* 1,20+9,55*4,20+29,70*3,16+20,30*2,12+2*1,26*2,35+9,10*4,40+37,18*9,00+ 20,30*7,07+9,40*4,10+10,44*3,50)	m ²	4 122,78	
				RAZEM	4 122,78
14 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:17,18,19,20,21,22,25,26,27,28,30,31,32)	m-g		
				RAZEM	2 364,00
15 d.2	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
		poz.13	m ²	4 122,78	
				RAZEM	4 122,78
16 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.13	m ²	4 122,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 122,78
3	45300000-0	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - POWYŻEJ TERENU			
17	KNR 2-02	Oslony folią polietylenową okien i drzwi	m ²		
d.3	0925-01	poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+192,06	m ²	836,01	
				RAZEM	836,01
18	KNR 0-25	Mycie powierzchni elewacji wodą pod ciśnieniem	m ²		
d.3	0101-01				
	analogia	poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m ²	3 619,68	
				RAZEM	3 619,68
19	KNR AT-26	Grunтовanie ręczne miejsc po skutych tynkach	m ²		
d.3	0102-01	poz.10	m ²	723,94	
				RAZEM	723,94
20	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.3	0101-07	poz.19	m ²	723,94	
				RAZEM	723,94
21	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m ²		
d.3	0101-08	Krotność = 2			
		poz.19	m ²	723,94	
				RAZEM	723,94
22	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3	2612-09	123,05+157,13+166,51	m	446,69	
				RAZEM	446,69
23	KNR 0-23	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		
d.3	2614-02	(12,60*4,00+3,80*4,50+14,76*8,00+10,67*3,67+1,93*6,65+10,15*4,00+10,67*4,80+10,40*8,70+58,34*8,25+9,69*8,28+1,72*8,28+9,97*8,28+2,32*8,28+5,70*3,10+2,10*8,68+6,48*5,00)-163,78-poz.24	m ²	903,49	
				RAZEM	903,49
24	KNR 0-23	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		
d.3	2614-02	98,44	m ²	98,44	
				RAZEM	98,44
25	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 038 gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
d.3	2614-02	(6,48*8,13+4,62*11,90+4,90*11,36+40,66*11,70+2*1,00*2,70+16,00*12,76+2*1,20*15,28+2*2,51*2,62+40,66*12,33+9,40*8,68+38,49*8,52)-406,40-poz.26	m ²	1 245,77	
				RAZEM	1 245,77
26	KNR 0-23	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
d.3	2614-02	157,13	m ²	157,13	
				RAZEM	157,13
27	KNR 0-23	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 038 gr. 6 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
d.3	2614-02	(10,16*3,73+14,88*6,65+3,80*4,50+13,87*2,80+36,90*4,54+9,40*1,20+9,55*4,20+29,70*3,16+20,30*2,12+2*1,26*2,35+9,10*4,40+37,18*9,00+3*0,30*9,00+20,30*7,07+9,40*4,10+10,44*3,50)-265,83-poz.28	m ²	823,44	
				RAZEM	823,44
28	KNR 0-23	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 6 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy	m ²		
d.3	2614-02	66,60	m ²	66,60	
				RAZEM	66,60
29	KNR 0-23	Docieplenie stropu podcieni od spodu płytami styropianowymi EPS 038 gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy	m ²		
d.3	2614-02	50,83	m ²	50,83	
	analogia			RAZEM	50,83
30	KNR 0-23	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		
d.3	2614-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(7*(1,52+2*0,40)+5*(0,97+2*0,70)+2*(0,85+2*0,90)+3*(0,47+2*0,47)+5*(0,90+2*0,65)+0,80+2*0,50+0,80+0,22+0,85+2*1,54+16*(1,80+2*0,80)+1,40+2*0,90+38*(1,52+2*2,05)+25*(1,43+2*2,03)+1,74+2*1,50+3*(1,75+2*0,91)+1,78+2*0,90+1,78+2*1,50+5*(2,00+2*3,00)+1,78+2*0,90+67*(2,15+2*1,90)+9*(1,50+2*2,00)+2,20+2*0,80+1,20+2*3,05+1,80*3,14+3*(1,00+2*2,00)+3*(0,90+2*2,00)+3*(0,90+2*2,03)+1,74+2*2,00+1,52+2*2,20+3,68+2*2,35+2*(1,47+2*2,14)+4,20+2*2,05+4,10+2*2,63+1,98+2*2,05)*0,25$	m ²	273,98	
				RAZEM	273,98
31	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z doklejoną siatką	m		
d.3	2612-08	1691,50	m	1 691,50	
				RAZEM	1 691,50
32	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm - podokienniki zewnętrzne	m ²		
d.3	202 0541-02	$(7*1,52+5*0,97+2*0,85+3*0,47+5*0,90+0,80+0,80+0,85+16*1,80+1,40+38*1,52+25*1,43+1,74+3*1,75+1,78+1,78+5*2,00+1,78+67*2,15+9*1,50+2,20+1,20)*0,35$	m ²	116,39	
				RAZEM	116,39
4 45200000-9 IZOLACJA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU TERENU					
33	KNR 2-31	Rozebranie istn. nawierzchni	m ²		
d.4	0807-01		m ²	494,00	
	analogia	494,00		RAZEM	494,00
34	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-01	529,00	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
35	KNR 2-31	Odtworzenie istn. nawierzchni oraz wykonanie opaski przyściennej z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-02		m ²	529,00	
	analogia	529,00		RAZEM	529,00
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-01	269,00	m	269,00	
				RAZEM	269,00
37	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.46*0,60	m ³	317,40	
				RAZEM	317,40
38	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.46*0,40	m ³	211,60	
				RAZEM	211,60
39	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruntach kat.I-II	m ³		
d.4	0320-0401		m ³	529,00	
	analogia	poz.46		RAZEM	529,00
40	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01	poz.46	m ³	529,00	
				RAZEM	529,00
41	KNR AT-26	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.4	0101-04	poz.46	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
42	KNR AT-27	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.4	0103-05	poz.46	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
43	KNR AT-26	Wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.4	0101-07	poz.46	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
44	KNR AT-27	Ręczne gruntowanie podłożu pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
d.4	0301-01	poz.46	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
45	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.46	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
46	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	529,00	m ²	529,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	529,00
47	KNR AT-27	Izolacje pionowe - ułożenie folii ochronnej	m ²		
d.4	0508-02	poz.46	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
5		ROBOTY REMONTOWE - BUDOWLANE			
48	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.		
d.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	analiza indywidualna	Przełożenie elementów mocowanych na elewacjach (tablice, uchwyty do flag, oprawy oświetleniowe) - demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót	kpl.		
d.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	analiza indywidualna	Renowacja zadaszeń nad drzwiami zewnętrznymi	kpl.		
d.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	analiza indywidualna	Naprawa schodów, podestów zewnętrznych, murów oporowych i ścian przy drzwiach zewnętrznych	kpl.		
d.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	analiza indywidualna	Naprawa studzienek doświetlających	kpl.		
d.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	analiza indywidualna	Dylatacje systemowe między poszczególnymi budynkami	kpl.		
d.5		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.5	202 0517-04		m	131,59	
	analogia	131,59		RAZEM	131,59
55	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.5	202 0519-03		m	73,60	
	analogia	73,60		RAZEM	73,60
56	NNRNKB	Przełożenie rur spustowych z blachy (demontaż i montaż po zakończeniu robót)	m		
d.5	202 0519-03		m	152,40	
	analogia	152,40		RAZEM	152,40
57	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.5	202 0541-02	- okapy i ścianki attykowe	m ²	152,52	
		152,52		RAZEM	152,52
6 45000000-7		STROPODACH			
58	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.6	0519-01	poz.60	m ²	1 055,15	
				RAZEM	1 055,15
59	KNR 2-02	Gruntowanie podłoża poziomego - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.6	0602-01	poz.60	m ²	1 055,15	
				RAZEM	1 055,15
60	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej poziome z płyt gr. 22 cm	m ²		
d.6	0612-03	1055,15	m ²	1 055,15	
				RAZEM	1 055,15
61	KNR 0-23	Dodatkowe mocowanie do dachu płyt z wełny za pomocą łączników mechanicznych	szt		
d.6	2612-05		szt	2 110,00	
	analogia	2110,00		RAZEM	2 110,00
62	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną (5,2 mm) jednowarstwowe	m ²		
d.6	0504-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.60	m ²	1 055,15	
				RAZEM	1 055,15
63	KNR-W 2-02 d.6 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej z użyciem klinów styropianowych 8x8cm - kominy, styki połączy ze ścianami	m ²		
		85,00	m ²	85,00	
				RAZEM	85,00
64	KNR-W 2-02 d.6 0406-01 analogia	Montaż krawędziaków z użyciem kotew M10	m ³ drew.		
		4,59	m ³ drew.	4,59	
				RAZEM	4,59
65	KNR-W 2-02 d.6 0409-06 analogia	Montaż desek okapowych, z użyciem kotew M10	m ³		
		2,45	m ³	2,45	
				RAZEM	2,45
7		DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA			
66	KNR-W 2-02 d.7 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 22 cm	m ²		
		670,48	m ²	670,48	
				RAZEM	670,48
67	KNR-W 2-02 d.7 1121-04 analogia	Podłoga z płyt OSB gr. 22 mm na legarach drewnianych	m ²		
		poz.66	m ²	670,48	
				RAZEM	670,48
8 45400000-1		STOLARKA I ŚLUSARKA			
68	KNR-W 2-02 d.8 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1.0 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m ²		
		7*1,52*0,40+5*0,97*0,70+2*0,85*0,90+3*0,47*0,47+5*0,90*0,65+0,80*0,50+0,80*0,22	m ²	13,34	
				RAZEM	13,34
69	KNR-W 2-02 d.8 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m ²		
		0,85*1,54+16*1,80*0,80+1,40*0,90	m ²	25,61	
				RAZEM	25,61
70	KNR-W 2-02 d.8 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m ²		
		38*1,52*2,05+25*1,43*2,03+1,74*1,50+3*1,75*0,91+1,78*0,90+1,78*1,50+5*2,00*3,00+1,78*0,90+67*2,15*1,90+9*1,50*2,00+2,20*0,80+1,20*3,05	m ²	540,36	
				RAZEM	540,36
71	KNR-W 2-02 d.8 1018-04	Okna okrągłe z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi	m ²		
		1,80*1,80*3,14/4	m ²	2,54	
				RAZEM	2,54
72	KNR-W 2-02 d.8 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, ppoż. do kotłowni, ocieplone U = 1,3 W/m2K	m ²		
		3*1,00*2,00	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
73	KNR-W 2-02 d.8 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne, gospodarcze, ocieplone U = 1,3 W/m2K	m ²		
		3*0,90*2,00+3*0,90*2,03	m ²	10,88	
				RAZEM	10,88
74	KNR-W 2-02 d.8 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne wejściowe, ocieplone U = 1,3 W/m2K	m ²		
		1,74*2,00+1,52*2,20+3,68*2,35+2*1,47*2,14+4,20*2,05+4,10*2,63+1,98*2,05	m ²	45,22	
				RAZEM	45,22