



Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU EDUKACYJNEGO
W TRZCIELU - SZKOŁA PODSTAWOWA
koszty kwalifikowane

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki 21
66-320 Trzciel

NAZWA INWESTORA: Gmina Trzciel

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 22,
66-320 Trzciel

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA: 12.02.2018r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-02 1610-2 analogia	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m	m2		
		2044	m2	2 044,00	
				RAZEM	2 044,00
2 d.1	KNR 2-02 1505-1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		2044	m2	2 044,00	
				RAZEM	2 044,00
3 d.1	KNR 4-01 420-4	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		58,5	m2	58,50	
				RAZEM	58,50
4 d.1	KNR 2-02 WACETOB 923-1	Oslony okien folią polietylenową	m2 otwo rów		
		352,03	m2 otwo rów	352,03	
				RAZEM	352,03
5 d.1	KNR 2-02 WACETOB 1612-3	Instalacje odgromowe - rusztowania zewnętrzne przyścienne o wys.do 20 m	m2		
		2044	m2	2 044,00	
				RAZEM	2 044,00
6 d.1	KNR 4-01 WACETOB 0 -0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g		
		2142,86	m-g	2 142,86	
				RAZEM	2 142,86
2		Elewacja			
7 d.2	KNR 4-01 354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.2	KNR 4-03 1133-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.2	KNR 4-03 1133-7	Demontaż kamer - analogia	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.2	KNR 4-03 1129-1	Demontaż tabliczek z numerem - analogia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	KNR 4-03 1129-1	Demontaż tabliczek informacyjnych - analogia	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
12 d.2	KNR 9-21 106-2	Czyszczenie i mycie elewacji ciśnieniowe wodą zimną	m2		
		1775,04	m2	1 775,04	
				RAZEM	1 775,04

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-01 WACETOB 338-2	Skucie gzymsów poziomych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poziom 1,6 m - analogia	m		
		116,3	m	116,30	
				RAZEM	116,30
14 d.2	KNR 4-01 WACETOB 338-2	Skucie gzymsów poziomych i pionowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wejście główne - analogia	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
15 d.2	KNR 4-01 WACETOB 701-5	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej analogia	m2		
		26,86	m2	26,86	
				RAZEM	26,86
16 d.2	KNR 2-02 902-1	Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		55,52	m2	55,52	
				RAZEM	55,52
17 d.2	KNR 4-01 354-12	Wykucie z muru podokieników z płytek - analogia	m		
		169,1	m	169,10	
				RAZEM	169,10
18 d.2	KNR 0-17 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		1069,66	m2	1 069,66	
				RAZEM	1 069,66
19 d.2	KNR 0-23 IGM 2612-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 16 cm, 0,040 W/mK	m2		
		1069,66	m2	1 069,66	
				RAZEM	1 069,66
20 d.2	KNR 0-23 IGM 2613-1	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - gr 16 cm	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
21 d.2	KNR 0-23 IGM 2612-2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5 cm, 0,040 W/mK	m2		
		11,21	m2	11,21	
				RAZEM	11,21
22 d.2	KNR 0-23 IGM 2612-4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		5348,3	szt	5 348,30	
				RAZEM	5 348,30
23 d.2	KNR 0-23 IGM 2613-4	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		390	szt	390,00	
				RAZEM	390,00
24 d.2	KNR 0-23 IGM 2612-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1025,03	m	1 025,03	
				RAZEM	1 025,03
25 d.2	KNR 0-23 IGM 2612-7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - 165 g/m2	m2		
		132,77	m2	132,77	
				RAZEM	132,77
26 d.2	KNR 0-23 IGM 2613-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - 165 g/m2	m2		

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1147,66	m2	1 147,66	
				RAZEM	1 147,66
27 d.2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-5	Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter) - 165 g/m2	m2		
		137,6	m2	137,60	
				RAZEM	137,60
28 d.2	1-1	Odtworzenie sztukaterii elewacji w głównym wejściu do budynku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR 0-23 IGM 931-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego grub.2 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		1280,43	m2	1 280,43	
				RAZEM	1 280,43
30 d.2	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2		
		1280,43	m2	1 280,43	
				RAZEM	1 280,43
31 d.2	KNR 2-02 506-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha 0,7 mm, powlekana	m2		
		50,73	m2	50,73	
				RAZEM	50,73
32 d.2	KNR 5-08 504-5	Montaż na gotowym podłożu nowych opraw oświetleniowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.2	KNR 5-08 504-5	Montaż na gotowym podłożu kamer uprzednio zdemontowanych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.2	1-1	Montaż tabliczek z numerem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	1-1	Montaż tabliczek informacyjnych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.2	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		9,65	m3	9,65	
				RAZEM	9,65
37 d.2	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		9,65	m3	9,65	
				RAZEM	9,65
38 d.2	1-1	Oplata za składowanie odpadów	m3		
		9,65	m3	9,65	
				RAZEM	9,65

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Cokół			
39 d.3	KNR 4-01 WACETOB 701-5	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		27,52	m2	27,52	
				RAZEM	27,52
40 d.3	KNR 2-02 902-1	Tynki zwykłe kat.III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		48,16	m2	48,16	
				RAZEM	48,16
41 d.3	KNR 4-01 354-12	Wykucie z muru podokieników z płytek - analogia	m		
		11,7	m	11,70	
				RAZEM	11,70
42 d.3	KNR 0-17 IGM 2608-3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		220,16	m2	220,16	
				RAZEM	220,16
43 d.3	KNR 0-23 IGM 2612-1	Przyklejenie płyt XPS gr 16 cm do ścian - cokół	m2		
		220,16	m2	220,16	
				RAZEM	220,16
44 d.3	KNR 0-23 IGM 2612-5	Przymocowanie płyt XPS za pomocą dybli stalowych do ścian z betonu - cokół	szt		
		1100,8	szt	1 100,80	
				RAZEM	1 100,80
45 d.3	KNR 0-23 IGM 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół	m2		
		220,16	m2	220,16	
				RAZEM	220,16
46 d.3	KNR 0-23 IGM 2612-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		44,65	m	44,65	
				RAZEM	44,65
47 d.3	KNR 0-23 IGM 2612-7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach, 165 g/m2 - cokół	m2		
		6,37	m2	6,37	
				RAZEM	6,37
48 d.3	KNR 2-02 506-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha 0,7 mm, powlekana - opierzenie cokołu	m2		
		3,51	m2	3,51	
				RAZEM	3,51
49 d.3	KNR 0-23 IGM 2611-2	Przygotowanie podłoża poprzez gruntowanie jednokrotne	m2		
		220,16	m2	220,16	
				RAZEM	220,16
50 d.3	KNR 0-33 IGM 124-6	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm	m2		
		220,16	m2	220,16	
				RAZEM	220,16
51 d.3	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,85	m3	0,85	
				RAZEM	0,85
52 d.3	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		0,85	m3	0,85	

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,85
53 d.3	1-1	Oplata za składowanie odpadów	m3		
		0,85	m3	0,85	
				RAZEM	0,85
4		Ściana fundamentowa			
54 d.4	KNR 2-31 801-1	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie - opaska	m2		
		39,6	m2	39,60	
				RAZEM	39,60
55 d.4	KNR 4-01 102-2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III	m3		
		96,32	m3	96,32	
				RAZEM	96,32
56 d.4	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		82,56	m2	82,56	
				RAZEM	82,56
57 d.4	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		82,56	m2	82,56	
				RAZEM	82,56
58 d.4	KNR 0-41 IGM 103-4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		82,56	m2	82,56	
				RAZEM	82,56
59 d.4	KNR 0-41 IGM 107-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		82,56	m2	82,56	
				RAZEM	82,56
60 d.4	KNR 0-23 IGM 2612-1	Przyklejenie płyt XPS gr 16 cm do ścian	m2		
		68,8	m2	68,80	
				RAZEM	68,80
61 d.4	KNR 4-01 105-2	Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		52,63	m3	52,63	
				RAZEM	52,63
62 d.4	KNR 4-01 108-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III	m3		
		43,69	m3	43,69	
				RAZEM	43,69
63 d.4	KNR 4-01 108-4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3		
		43,69	m3	43,69	
				RAZEM	43,69
64 d.4	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		7,23	m3	7,23	
				RAZEM	7,23
65 d.4	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		7,23	m3	7,23	

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,23
66 d.4	1-1	Oplata za składowanie odpadów	m3		
		50,92	m3	50,92	
				RAZEM	50,92
5		Opaska			
67 d.5	KNR 2-31 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m		
		80,7	m	80,70	
				RAZEM	80,70
68 d.5	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		80,7	m	80,70	
				RAZEM	80,70
69 d.5	KNR 2-31 115-1	Podbudowy z kruszywa naturalnego 1-warstwowe o gr.15 cm po zagęszczeniu, domieszki ulepszające - kruszywa łamane 18%	m2		
		39,6	m2	39,60	
				RAZEM	39,60
70 d.5	KNR 2-31 502-6	Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		39,6	m2	39,60	
				RAZEM	39,60
6		Dojścia do budynków			
6.1		Wejście główne			
71 d.6.1	KNR 4-01 349-4	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian, filarów, kolumn	m3		
		5,99	m3	5,99	
				RAZEM	5,99
72 d.6.1	KNR 4-01 212-2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3		
		6,69	m3	6,69	
				RAZEM	6,69
73 d.6.1	KNR 2-01 307-1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu I-II, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3		
		19,38	m3	19,38	
				RAZEM	19,38
74 d.6.1	KNR 2-01 302-1	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu I-II	m3		
		10,96	m3	10,96	
				RAZEM	10,96
75 d.6.1	KNR 2-02 201-1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m	m3		
		1,64	m3	1,64	
				RAZEM	1,64
76 d.6.1	KNR 2-02 605-1	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		5,48	m2	5,48	
				RAZEM	5,48
77 d.6.1	KNR 2-02 WACETOB 101-5	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		5,91	m3	5,91	
				RAZEM	5,91

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6.1	KNR 0-41 IGM 103-4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		49,25	m2	49,25	
				RAZEM	49,25
79 d.6.1	KNR 0-41 IGM 107-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		49,25	m2	49,25	
				RAZEM	49,25
80 d.6.1	KNR 4-01 105-2	Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
		7,01	m3	7,01	
				RAZEM	7,01
81 d.6.1	KNR 2-02 1101-7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		17,93	m3	17,93	
				RAZEM	17,93
82 d.6.1	KNR 2-02 1101-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		6,2	m3	6,20	
				RAZEM	6,20
83 d.6.1	KNR 2-02 218-1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3		
		2,76	m3	2,76	
				RAZEM	2,76
84 d.6.1	KNR 0-41 IGM 101-4	Przygotowanie powierzchni poziomych betonowych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		29,4	m2	29,40	
				RAZEM	29,40
85 d.6.1	KNR 0-41 IGM 106-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		29,4	m2	29,40	
				RAZEM	29,40
86 d.6.1	301-3	Okladziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
87 d.6.1	303-3	Okladziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wys 15cm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
88 d.6.1	309-1	Cokoliki i boki schodów z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
89 d.6.1	201-7	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni naturalnych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		7,32	m2	7,32	
				RAZEM	7,32

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6.1	301-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm - zwieńczenie murku	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
91 d.6.1	KNR 0-23 IGM 2611-2	Przygotowanie podłoża poprzez gruntowanie jednokrotne	m2		
		19,53	m2	19,53	
				RAZEM	19,53
92 d.6.1	KNR 0-33 IGM 124-6	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm	m2		
		19,53	m2	19,53	
				RAZEM	19,53
93 d.6.1	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		32,06	m3	32,06	
				RAZEM	32,06
94 d.6.1	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		32,06	m3	32,06	
				RAZEM	32,06
95 d.6.1	1-1	Opłata za składowanie odpadów	m3		
		32,06	m3	32,06	
				RAZEM	32,06
6.2		Wejście wschodnie 1			
96 d.6.2	KNR 4-01 212-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3		
		0,21	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
97 d.6.2	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		17,48	m2	17,48	
				RAZEM	17,48
98 d.6.2	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		17,48	m2	17,48	
				RAZEM	17,48
99 d.6.2	KNR 0-41 IGM 103-4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		17,48	m2	17,48	
				RAZEM	17,48
100 d.6.2	KNR 0-41 IGM 107-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		17,48	m2	17,48	
				RAZEM	17,48
101 d.6.2	KNR 0-41 IGM 101-4	Przygotowanie powierzchni poziomych betonowych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		11,4	m2	11,40	
				RAZEM	11,40

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.6.2	KNR 0-41 IGM 106-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		11,4	m2	11,40	
				RAZEM	11,40
103 d.6.2	301-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
104 d.6.2	303-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wys 15cm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.6.2	309-1	Cokoliki i boki schodów z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
106 d.6.2	201-7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni naturalnych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		3,4	m2	3,40	
				RAZEM	3,40
107 d.6.2	301-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm - zwieńczenie murku	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
108 d.6.2	KNR 0-23 IGM 2611-2	Przygotowanie podłoża poprzez gruntowanie jednokrotne	m2		
		17,48	m2	17,48	
				RAZEM	17,48
109 d.6.2	KNR 0-33 IGM 124-6	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm	m2		
		17,48	m2	17,48	
				RAZEM	17,48
110 d.6.2	KNR 4-01 535-1	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nadającej się do użytku	m2		
		5,12	m2	5,12	
				RAZEM	5,12
111 d.6.2	KNR 4-01 535-3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
112 d.6.2	KNR 2-02 508-3	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 12 cm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
113 d.6.2	KNR 2-02 508-9	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.6.2	KNR 2-02 508-9	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - sztucer	szt		
		1	szt	1,00	

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
115 d.6.2	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,73	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
116 d.6.2	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		0,73	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
117 d.6.2	1-1	Opłata za składowanie odpadów	m3		
		0,73	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
6.3		Wejście wschodnie 2			
118 d.6.3	KNR 4-01 212-1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3		
		0,09	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
119 d.6.3	KNR 4-01 701-5	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		4,61	m2	4,61	
				RAZEM	4,61
120 d.6.3	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		4,61	m2	4,61	
				RAZEM	4,61
121 d.6.3	KNR 0-41 IGM 103-4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		4,61	m2	4,61	
				RAZEM	4,61
122 d.6.3	KNR 0-41 IGM 107-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		4,4	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
123 d.6.3	KNR 0-41 IGM 101-4	Przygotowanie powierzchni poziomych betonowych pod uszczelnienia w technologii mineralnych szlamów uszczelniających - gruntowanie ręczne	m2		
		4,4	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
124 d.6.3	KNR 0-41 IGM 106-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		4,4	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
125 d.6.3	301-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
126 d.6.3	303-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wys 15cm	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.6.3	309-1	Cokoliki i boki schodów z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
128 d.6.3	201-7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni naturalnych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		1,2	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
129 d.6.3	301-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm - zwieńczenie murku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.6.3	KNR 0-23 IGM 2611-2	Przygotowanie podłoża poprzez gruntowanie jednokrotne	m2		
		4,61	m2	4,61	
				RAZEM	4,61
131 d.6.3	KNR 0-33 IGM 124-6	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm	m2		
		4,61	m2	4,61	
				RAZEM	4,61
132 d.6.3	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,23	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
133 d.6.3	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		0,23	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
134 d.6.3	1-1	Opłata za składowanie odpadów	m3		
		0,23	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
6.4		Pochylnia dla niepełnosprawnych			
135 d.6.4	KNR 4-01 WACETOB 545-2	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadających się do użytku	m2		
		4,46	m2	4,46	
				RAZEM	4,46
136 d.6.4	KNR 4-01 WACETOB 545-3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
137 d.6.4	KNR 4-01 WACETOB 1306-1	Demontaż konstrukcji stalowej zadaszenia - analogia	szt prze cięcia		
		10	szt prze cięcia	10,00	
				RAZEM	10,00
138 d.6.4	KNR 3 801- 4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52,38	m2	52,38	
				RAZEM	52,38
139 d.6.4	KNR 4-01 212-2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3		
		0,57	m3	0,57	
				RAZEM	0,57
140 d.6.4	KNR 4-01 WACETOB 1306-1	Demontaż poręczy stalowych pochylni - analogia	szt prze cięcia		
		59	szt prze cięcia	59,00	
				RAZEM	59,00
141 d.6.4	KNR 2-02 803-3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2		
		82	m2	82,00	
				RAZEM	82,00
142 d.6.4	KNR 0-41 IGM 102-4	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie ręczne	m2		
		10,01	m2	10,01	
				RAZEM	10,01
143 d.6.4	KNR 0-41 IGM 107-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		10,01	m2	10,01	
				RAZEM	10,01
144 d.6.4	KNR 0-41 IGM 101-4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia gruntowanie ręczne	m2		
		39,3	m2	39,30	
				RAZEM	39,30
145 d.6.4	KNR 0-41 IGM 106-2	Uszczelnienie elastycznym, mineralnym szlamem powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m2		
		39,3	m2	39,30	
				RAZEM	39,30
146 d.6.4	309-1	Cokoliki i boki schodów z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie grubowarstwowej o grubości 15 mm z przycinaniem	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
147 d.6.4	201-7	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni naturalnych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m2		
		32,8	m2	32,80	
				RAZEM	32,80
148 d.6.4	301-3	Okładziny stopni z kształtek z kamieni naturalnych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35cm; kształtki o wymiarach 30x60cm - zwieńczenie murku	m		
		14,3	m	14,30	
				RAZEM	14,30
149 d.6.4	KNR 0-23 IGM 2611-2	Przygotowanie podłoża poprzez gruntowanie jednokrotne	m2		
		30,62	m2	30,62	
				RAZEM	30,62

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.6.4	KNR 0-33 IGM 124-6	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm	m2		
		30,62	m2	30,62	
				RAZEM	30,62
151 d.6.4	KNR 4-01 1301-3	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych	m		
		132,4	m	132,40	
				RAZEM	132,40
152 d.6.4	KNR 4-01 1212-28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur o średnicy do 50 mm	m		
		132,4	m	132,40	
				RAZEM	132,40
153 d.6.4	KNR 2-02 508-4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
154 d.6.4	KNR 2-02 509-9	Rynny dachowe z blachy z cynku - sztucery przy rynnach	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.6.4	KNR 2-02 510-3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
156 d.6.4	KNR 2-02 505-6	Pokrycie dachów blachą trapezową na konstrukcji stalowej	m2		
		4,46	m2	4,46	
				RAZEM	4,46
157 d.6.4	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		1,72	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
158 d.6.4	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		1,72	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
159 d.6.4	1-1	Oplata za składowanie odpadów	m3		
		1,72	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
7		Izolacja stropu nad II piętrem			
160 d.7	KNR 4-04 406-1	Zgarnięcie zasypki stropowej	m2		
		389,9	m2	389,90	
				RAZEM	389,90
161 d.7	KNR 4-01 411-1	Wykonanie rusztu drewnianego	m		
		1293,72	m	1 293,72	
				RAZEM	1 293,72
162 d.7	KNR 2-16 304-1	Izolacja powierzchni płaskich płytami z wełny mineralnej 1 warstwa, gr. 20 cm	m2		
		697,8	m2	697,80	
				RAZEM	697,80
163 d.7	KNR 2-02 604-2	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		
		697,8	m2	697,80	
				RAZEM	697,80

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.7	KNR 4-01 820-3	Przybicie do łat płyt OSB - analogia	m2		
		697,8	m2	697,80	
				RAZEM	697,80
165 d.7	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		38,99	m3	38,99	
				RAZEM	38,99
166 d.7	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		38,99	m3	38,99	
				RAZEM	38,99
167 d.7	1-1	Oplata za składowanie odpadów	m3		
		38,99	m3	38,99	
				RAZEM	38,99
8		Stolarka okienna			
168 d.8	KNR 4-01 WACETOB 353-3	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2 - analogia	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
169 d.8	KNR 4-01 WACETOB 353-5	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 1 m2 - analogia	m2		
		327,66	m2	327,66	
				RAZEM	327,66
170 d.8	KNR 4-01 336-1	Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej węgarków - analogia	m		
		628,8	m	628,80	
				RAZEM	628,80
171 d.8	KNR 4-01 354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		186,01	m	186,01	
				RAZEM	186,01
172 d.8	KNR 0-19 IGM 1023-5	Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		12,24	m2	12,24	
				RAZEM	12,24
173 d.8	KNR 0-19 IGM 1023-10	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.5 m2	m2		
		2,16	m2	2,16	
				RAZEM	2,16
174 d.8	KNR 0-19 IGM 1023-11	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2	m2		
		325,5	m2	325,50	
				RAZEM	325,50
175 d.8	KNR 2-17 WACETOB 139-1	Nawiewniki - analogia	szt		
		119	szt	119,00	
				RAZEM	119,00
176 d.8	KNR 2-02 129-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.ponad 1 m	szt		
		119	szt	119,00	
				RAZEM	119,00

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.8	KNR 4-01 354-5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi	m2		
		19,86	m2	19,86	
				RAZEM	19,86
178 d.8	KNR 0-19 IGM 1024-8	Montaż drzwi alu ponad 2 m2	m2		
		19,86	m2	19,86	
				RAZEM	19,86
179 d.8	KNR 4-01 710-3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2	m2		
		89,34	m2	89,34	
				RAZEM	89,34
180 d.8	KNR 2-02 2009-2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2		
		89,34	m2	89,34	
				RAZEM	89,34
181 d.8	KNR 4-01 1204-2	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2		
		89,34	m2	89,34	
				RAZEM	89,34
182 d.8	KNR 4-01 108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		45,07	m3	45,07	
				RAZEM	45,07
183 d.8	KNR 4-01 108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3		
		45,07	m3	45,07	
				RAZEM	45,07
184 d.8	1-1	Oplata za składowanie odpadów	m3		
		45,07	m3	45,07	
				RAZEM	45,07
9		Instalacja c.o.			
185 d.9	KNR 4-02 WACETOB 521-2	Demontaż grzejnika	kpl		
		108	kpl	108,00	
				RAZEM	108,00
186 d.9	KNR 4-02 WACETOB 506-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego - podejścia	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
187 d.9	KNR 2-15 WACETOB 429-4	Rura przyłączna z miedzi - podejścia	kpl		
		108	kpl	108,00	
				RAZEM	108,00
188 d.9	KNR 2-15 WACETOB 418-5	Grzejniki C 33/600/1200	szt		
		89	szt	89,00	
				RAZEM	89,00

Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu - Szkoła Podstawowa im. mjr. H. Dobrzańskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.9	KNR 2-15 WACETOB 418-5	Grzejniki C 22/600/1200	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
190 d.9	KNR 2-15 WACETOB 418-5	Grzejniki C 22/900/600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
191 d.9	KNR 2-15 WACETOB 418-5	Grzejniki C 22/600/600	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
192 d.9	KNR 2-15 WACETOB 412-2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		108	szt	108,00	
				RAZEM	108,00
193 d.9	KNR 2-15 WACETOB 412-2	Głowica termostatyczna ze zdalnym sterowaniem - montaż i regulacja - analogia	szt		
		108	szt	108,00	
				RAZEM	108,00
194 d.9	KNR 2-15 WACETOB 411-1	Zawór przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		108	szt	108,00	
				RAZEM	108,00
195 d.9	KNR 0-31 IGM 218-3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonywania próby	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
196 d.9	KNR 0-31 IGM 218-4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm - próba wodna ciśnieniowa	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
197 d.9	KNR 0-31 IGM 218-5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm	szt		
		108	szt	108,00	
				RAZEM	108,00
10		Oświetlenie komunikacji			
198 d.10	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
199 d.10	KNNR 5 0503-01	Oprawy podstawowe - oprawa LED 21W	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00