

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przebudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>			
1	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 ks (8,05+6,95)*(18,41-17,41)*0,6 kd (12,00+8,00+5,00)*1,1*0,6	m3 m3	9,000 16,500
	razem	m3	25,500
2	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm ks (8,05+6,95)*0,6*0,25 kd (12,00+8,00+5,00)*0,6*0,25	m3 m3	2,250 3,750
	razem	m3	6,000
3	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk ks (8,05+6,95) kd (12,00+8,00+5,00)	m m	15,000 25,000
	razem	m	40,000
4	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000
5	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 25,5-6	m3	19,500
	razem	m3	19,500
<b>2. Rozbiórki i zamurowania</b>			
6	KNR 4-01 0354/10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2-stolarka do ponownego wbudowania drzwi 1,0*2,1+1,4*2,1*2 okna 1,08*1,93*6	m2 m2	7,980 12,506
	razem	m2	20,486
7	KNR 4-01 0422/01 Podstemplowania stropów z deskowaniem 2,5*2+1,5*2+1,8*2+5,8*2	m	23,200
	razem	m	23,200
8	KNR 4-01 0422/05 Rozebranie stemplowań z deskowaniem 2,5*2+1,5*2+1,8*2+5,8*2	m	23,200
	razem	m	23,200
9	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm	m	6,050
10	KNR 4-01 0313/06 Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm	koniec	2,000
11	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (1,0*2,1+1,82*3,0*2)*0,25	m3	3,255
	razem	m3	3,255
12	KNR 4-01 0304/02 Uzupelnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 1,08*1,93*5*0,24 1,0*2,1*0,25+1,4*2,1*0,25	m3 m3	2,501 1,260
	razem	m3	3,761
13	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2,25*2,05*1,03	m2	4,751
	razem	m2	4,751
14	KNR 4-04 0403/03 Rozebranie ołączenia dachu 2,25*2,05*1,03	m2	4,751
	razem	m2	4,751
15	KNR 4-04 0403/04 Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej 2,25*2,05*1,03	m2	4,751
	razem	m2	4,751
16	KNR 4-04 0104/01 Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 5,8*3,0*0,25 (2,2+1,8)*3*0,2-1,4*2,1*0,25	m3 m3	4,350 1,665
	razem	m3	6,015
17	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm wiatrołap 2,25*2,05*0,4 schody 2,05*3,45*0,4	m3 m3	1,845 2,829
	razem	m3	4,674
18	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 6,015+3,255 wiatrołap 2,25*2,05*0,4 schody 2,05*3,45*0,4	m3 m3 m3	9,270 1,845 2,829
	razem	m3	13,944
<b>3. Roboty ziemne</b>			

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Przedmiar	Strona 2/25
Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 11,69*11,68 podjazd+wiatrołap 5,5*2,5+6*1,5	m2 m2 razem	136,539 22,750 159,289
20	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,6*0,6 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,6*0,6	m3 m3 razem	12,733 18,428 31,161
21	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,6*0,15 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,6*0,15	m3 m3 razem	3,183 4,607 7,790
22	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	8,960
4. Fundamenty			
23	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,5*0,10 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,6*0,10	m3 m3 razem	1,769 3,071 4,840
24	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli F1 0,128 F2 0,170 SIATKI POD TRZPIENIE (0,75*4+0,6*6+0,75*7+0,6*6+0,45*6+0,75*4+0,45*6+0,75*4)*0,888/1000 KOTWIENIE TRZPIENIE (1,6*4*0,888/1000)*9	t t t t razem	0,128 0,170 0,024 0,051 0,373
25	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)/0,25*0,94*0,222/1000 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)/0,25*1,14*0,222/1000 KOTWIENIE TRZPIENIE ((1,6)/0,15*0,93*0,222/1000)*9	t t t razem	0,030 0,052 0,020 0,102
26	KNR 2-02 0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu f1 36,2*0,3*0,34 f2 48*0,4*0,6	m3 m3 razem	3,692 11,520 15,212
27	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,24*0,7 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3)*0,24*0,7+((3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,24*0,45	m3 m3 razem	5,942 6,536 12,478
28	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw (42,28+51,66+3,91)*0,25 (0,92*4,77+2,3*2,65)*0,25	m3 m3 razem	24,463 2,621 27,084
29	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (42,28+51,66+3,91)*0,15 podjazd (2,75*3,90+2,5*1,2)*0,15	m3 m3 razem	14,678 2,059 16,737
5. Izolacje p. wilgociowe			
30	KNR 2-02 0604/05 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,24 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,24	m2 m2 razem	8,489 12,286 20,775
31	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,7*2 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,7*2	m2 m2 razem	49,518 71,666 121,184
32	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą F1 (11,00+2,36+5,10+5,10+5,0+1,16+1,55+2,05+2,05)*0,7*2 F2 (5,75+5,37+5,37+0,3+(3,51+3,16+3,63+0,12+0,3)*2+4,94+0,6+4,77+0,6+2,05)*0,7*2	m2 m2 razem	49,518 71,666 121,184
33	KNR 0-17 2610/03 Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej kamyczkowej- docieplanie cokołu z betonu (5,75+5,37+5,37+0,3+3,51+3,16+3,63+0,12)*0,7 (2,24*2+1,84)*0,7	m2 m2	19,05 4,42

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	23,47
<b>6. Ściany parteru</b>			
34	KNR 2-02 0103/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (5,8+1,00+4,03)*0,4 (8,49+1,00+0,57)*0,4*2 (5,13*0,4*2) (5,8+0,25+5,1)*0,4 (2,25*2+1,80)*0,4 szczyt 0,5*10,5*2,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,332 8,048 4,104 4,460 2,520 11,550
	razem	m2	35,014
35	KNR 2-02 0107/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm (5,8+1,00+4,03)*2,9-1,0*2,2 (8,49+1,00+0,57)*2,9*2-1,00*2,2-1,08*1,93*6 (5,13*2,9*2) oś A pod oknami (3,3-0,4-1,93)*2,38*4 (2,25*2+1,80)*2,9-1,08*1,93*2-1,4*2,1	m2 m2 m2 m2 m2	29,207 43,642 29,754 9,234 11,161
	razem	m2	122,998
36	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17 6,41*2	m	12,820
	razem	m	12,820
37	KNR 2-02 0118/09 Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1x1 i 1/2 cegły na zaprawie cementowej (3,3-0,4)*5	m	14,500
	razem	m	14,500
38	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych (180*2*3+120*2*3+2*210+2*150*8)/100	m	46,200
	razem	m	46,200
39	KNR 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m 0,25*0,25*3,3*9	m3	1,856
	razem	m3	1,856
40	KNR 2-02 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m w1 (5,13+3,63+3,16+3,51+5,13+3,26+1,57+5,03)*0,35*0,24 w2 (2,18*2+1,8+2,91+5,8)*0,24*0,25	m3 m3	2,555 0,892
	razem	m3	3,447
41	KNR 2-02 0210/03 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy b4 5,11*0,35*0,24 b1 (5,12+5,13)*0,25*0,25*2 b2 (5,8+0,25+5,12)*0,35*0,24	m3 m3 m3	0,429 1,281 0,938
	razem	m3	2,648
42	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli b1 0,185 b2 0,042 b4 0,4 t1 0,147 w1 0,135 w2 (2,18*2+1,8+2,91+5,8)*4*0,888/1000	t t t t t t	0,185 0,042 0,400 0,147 0,135 0,053
	razem	t	0,962
43	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli b1 0,03 b2 0,011 b4 0,006 t1 0,044 w1 0,043 w2 (2,18*2+1,8+2,91+5,8)/0,25*1,08*0,222/1000	t t t t t t	0,030 0,011 0,006 0,044 0,043 0,014
	razem	t	0,148
<b>9. Dach konstrukcja</b>			
44	KNR 2-02 0406/02 Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej m1 0,14*0,14*(11,20+16,9) m2 0,12*0,12*(3,0+5,60)	m3 m3	0,551 0,124
	razem	m3	0,675
45	KNR 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,16*0,16*(0,8*2)	m3	0,041
	razem	m3	0,041
46	KNR 2-02 0408/05 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		

## Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
k3	0,18*0,08*3,00*4	m3	0,173
k2	0,18*0,08*3,3*7	m3	0,333
	razem	m3	0,506
47	KNR 2-02 0405/04 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12,0m wiązary prefabrykowane wg specyfikacji dostawcy 11,4*11,20	m2	127,680
	razem	m2	127,680
48	KNR 2-02 0409/06 Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,20*0,032*(11,5+17,0+3,0*2+3,15)	m3	0,241
	razem	m3	0,241
49	KNR K-05 0103/01 Mocowanie na krokwiach membrany dachowej paro -przepuszczalnej 11,4*11,20 3,3*5,75+3,0*3,15	m2	127,680
		m2	28,425
	razem	m2	156,105
50	KNR K-05 0104/06 Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 11,4*11,20 3,3*5,75+3,0*3,15	m2	127,680
		m2	28,425
	razem	m2	156,105
51	NNRNKB 6 0411/01 Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyconymi kl.II 38x50mm dla pokryć z blach powlekanych 11,4*11,20 3,3*5,75+3,0*3,15	m2	127,680
		m2	28,425
	razem	m2	156,105
<b>10. Dach pokrycie</b>			
52	KNR AT-09 0802/02 Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni ponad 50m2 11,4*11,20 3,3*5,75+3,0*3,15	m2	127,680
		m2	28,425
	razem	m2	156,105
53	KNR AT-09 0802/09 Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - wiatrownice szczytowe 11,4+3,0*2	m	17,400
	razem	m	17,400
54	KNR AT-09 0802/07 Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - obróbki o szerokości w rozwinięciu do 25cm 11,4*0,25 17,0*0,25*2 3,0*0,25*2 3,15*0,25 (0,9*2+0,24*2)*0,25	m2	2,850
		m2	8,500
		m2	1,500
		m2	0,788
		m2	0,570
	razem	m2	14,208
55	KNR 2-02s 0508/03 Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.12cm 17,0	m	17,000
	razem	m	17,000
56	KNR 2-02s 0508/02 Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.10cm 3,15	m	3,150
	razem	m	3,150
57	KNR 2-02s 0508/09 Rynny dachowe z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt	3,000
<b>13. Stolarka okienna</b>			
58	KNR 0-19 0928/09 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni do 2,0m2 1,08*1,93*7	m2	14,591
	razem	m2	14,591
59	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 2,38*1,93*4 1,08*1,93	m2	18,374
		m2	2,084
	razem	m2	20,458
60	KNR 0-19 0931/08 Demontaż i motaż- drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mat z odzysku 1,42*2,1*2	m2	5,964
	razem	m2	5,964
61	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m 8 4	szt	8,000
		szt	4,000
	razem	szt	12,000
<b>14. Drzwi</b>			
62	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	3,000
63	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2		

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	0,9*2,1*3	m2	5,670
	razem	m2	5,670
<b>15. Tynki i okładziny wewn</b>			
64	KNR 2-02 0804/01 Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie zamurowania 1,08*1,93*5*2	m2	20,844
	zamurowania 1,0*2,1*2+1,4*2,1*2	m2	10,080
47	(11,9+1,82+5,1)*3,3-1,0*2,1*2	m2	57,906
46	(5,13+10,05+5,13+10,05)*3,3-1,08*1,93*6-1,0*2,1	m2	85,582
45	(5,1+8,25)*2-2,38*1,93*2-1,0*2,1	m2	15,413
44	(5,8*3,3)-2,38*1,93*2	m2	9,953
4	(2,4*2+1,8)*3,3-1,08*1,93*2-1,4*2,1*2	m2	11,731
	razem	m2	211,509
65	KNR K-09 0201/04 Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		
44	8,25*2*3,3	m2	54,450
47	5,8*3,3	m2	19,140
	razem	m2	73,590
66	KNR AT-12 0101/05 warstwa paroizolacji do sufitów-analogia		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
67	KNR AT-12 0201/04 Sufity podwieszane systemu NIDA Sufit z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o odporności ogniowej F0,5/EI30 na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej z jedną warstwą pokrycia 15-01		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
68	KNR K-06 0246/02 Montaż schodów strychowych składanych do pomieszczeń wysokich	szt	1,000
69	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
70	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
71	KNR-W 2-02 0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej		
44,45,46	1,2*1,6*3	m2	5,760
	razem	m2	5,760
<b>16. Docieplenie ścian szczyt sali gimnastycznej</b>			
72	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża docieplenie szczytu sali gimnastycznej 14,0*0,5+0,5*14,0*2,5	m2	24,50
	razem	m2	24,50
73	KNR 0-17 2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m	1,000
74	KNR K-08 0301/06 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych	m2	24,500
75	NNRNKB 1 0519/02 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,50mm	m	8,000
76	Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż systemowych czyszczaków do rur spustowych	szt	3,000
<b>17. Posadzka</b>			

## Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
77	NNRNKB 5 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
78	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
79	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa z folii polietylenowej szerokiej		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
80	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
81	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3)		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
82	KNKRB 2 1106/02 Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej 21,52+47,85+42,28+51,66	m2	163,310
	razem	m2	163,310
83	KNKRB 2 1106/07 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 21,52+47,85+42,28+51,66	m2	163,310
	razem	m2	163,310
84	KNR 0-29 0640/03 Uszczelnienie folią w płynie powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia podjazd (2,75*3,90+2,5*1,2)	m2	13,725
	razem	m2	13,725
85	NNRNKB 6 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm podjazd (2,75*3,90+2,5*1,2)	m2	13,725
	razem	m2	13,725
86	NNRNKB 6 2809/02 Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 2,4*2+0,2*4	m	5,600
	razem	m	5,600
<b>18. Malowanie</b>			
87	KNR K-09 0302/01 Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych (8,25*4+5,8*2+5,13*2+11,4*2+1,82+10,60*2+5,13*2+2,35*2+1,8)*3,30 -1,0*2,15-2,38*2,93*4-1,08*1,93*8-1,4*2,1*2	m2	387,552
		m2	-52,599
	razem	m2	334,953
88	KNR K-09 0302/02 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Kolor (8,25*4+5,8*2+5,13*2+11,4*2+1,82+10,60*2+5,13*2+2,35*2+1,8)*3,30 -1,0*2,15-2,38*2,93*4-1,08*1,93*8-1,4*2,1*2	m2	387,552
		m2	-52,599
	razem	m2	334,953
89	KNR K-09 0302/03 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Kolor (8,25*4+5,8*2+5,13*2+11,4*2+1,82+10,60*2+5,13*2+2,35*2+1,8)*3,30 -1,0*2,15-2,38*2,93*4-1,08*1,93*8-1,4*2,1*2	m2	387,552
		m2	-52,599
	razem	m2	334,953
90	KNR K-09 0302/05 Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych		

## Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	sufity		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
91	KNR K-09 0302/06 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową białą		
	sufity		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
92	KNR K-09 0302/07 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową białą		
	sufity		
45	42,28	m2	42,280
46	51,66	m2	51,660
47	5,1*1,82	m2	9,282
44	2,2*5,8	m2	12,760
4	3,91	m2	3,910
	razem	m2	119,892
<b>21. Instalacje wod-kan</b>			
93	KNR 2-15u1 000600/01 Rurociągi z rur PEX/AL/PEX o średnicy 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
13*3		m	39,000
	razem	m	39,000
94	KNR 2-15u1 000500/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm		
		szt	6,000
95	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
		szt	3,000
96	KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych		
		m	13,000
97	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
1,0*3		m	3,000
	razem	m	3,000
98	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
piony wywiewne 4,5*2		m	9,000
	razem	m	9,000
99	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		podejście	3,000
100	KNR-W 2-15 0222/01 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym		
		szt	2,000
101	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		kpl	2,000
<b>Balustrady</b>			
102	KNR 2-02 1208/01 Balustrady schodowe wypełnione płytami wiórowymi przymocowane do belek policyzkowych śrubami lub spawane		
		m	10,500

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Przebudowa zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej</b>								
1	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	25,5 m3						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,14	3,570				
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0576	1,469				
2	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	6 m3						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,82	10,920				
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	1,22	7,320				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,67	4,020				
3	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	40 m						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,345	13,800				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	1,02	40,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,332				
4	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	3 szt						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,42	7,260				
	<b>Materiały</b>							
	Kinety studzienki z PE	szt	1	3,000				
	Uszczelki	szt	2	6,000				
	Rury karbowane WAVIN 315mm	m	1,05	3,150				
	Rury teleskopowe	szt	1	3,000				
	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1	3,000				
	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,210				
5	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	19,5 m3						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,1145	21,733				
<b>2. Rozbiórki i zamurowania</b>								
6	KNR 4-01 0354/10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2-stolarka do ponownego wbudowania	20,486 m2						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,63	12,906				
7	KNR 4-01 0422/01 Podstemplowania stropów z deskowaniem	23,2 m						
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3927	9,111				
	<b>Materiały</b>							
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,008	0,186				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,0002	0,005				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0007	0,016				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,04	0,928				
	Materiały pomocnicze	%	2					
8	KNR 4-01 0422/05 Rozebranie stemplowań z deskowaniem							



Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	23,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,185	4,292				
9	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm							
	6,05 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,62	9,801				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8	48,400				
	Cement portlandzki 35	kg	5,18	31,339				
	Piasek do zapraw	m3	0,018	0,109				
	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki HEB180 zabezpieczone ogniochronnie do klasy F0,5 wg. projektu	kg	51,2*1,02	315,955				
	Woda	m3	0,006	0,036				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07	0,424				
10	KNR 4-01 0313/06 Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm							
	2 koniec							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,54	1,080				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	8,000				
	Cement portlandzki 35	kg	1,73	3,460				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,008				
	Woda	m3	0,004	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,020				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,080				
11	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
	3,255 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8,63	28,091				
12	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej							
	3,761 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	7,14	26,854				
	<b>Materiały</b>							
	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	129,755				
	Cement portlandzki 35	kg	17,95	67,510				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	10,6	39,867				
	Piasek do zapraw	m3	0,093	0,350				
	Woda	m3	0,043	0,162				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,489				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,9	3,385				
13	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku							
	4,751 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,428				
14	KNR 4-04 0403/03 Rozebranie ołączenia dachu							
	4,751 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,380				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,143				
15	KNR 4-04 0403/04 Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej							
	4,751 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,1	0,475				

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,238				
16	KNR 4-04 0104/01 Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 6,015 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,34	14,075				
17	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 4,674 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	16,18	75,625				
18	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 13,944 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,39	19,382				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	10,040				
<b>3. Roboty ziemne</b>								
19	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 159,289 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	0,844				
	<b>Sprzęt</b>							
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0025	0,398				
20	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 31,161 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,14	4,363				
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0576	1,795				
21	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 7,79 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,3016	17,929				
22	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 8,96 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,1145	9,986				
	<b>Materiały</b>							
	Piasek do zapraw	m3	1,2	10,752				
<b>4. Fundamenty</b>								
23	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4,84 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	13,504				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	11,955				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-10	m3	1,03	4,985				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
24	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli 0,373 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	15,994				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe zębowane do 7mm	t	1,002	0,374				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	1,604				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,163				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,790				

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,8	0,298				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,597				
25	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,102 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	35,72	3,643				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,102				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,367				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,484				
	Giętakarka do prętów	m-g	4,03	0,411				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,72	0,073				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,133				
26	KNR 2-02 0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 15,212 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,72	10,953				
	Cieśle gr.II	r-g	2,21	33,619				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,27	49,743				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,015	15,440				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006	0,091				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,008	0,122				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,076				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,51	7,758				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,05	0,761				
27	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 12,478 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.III	r-g	3,26	40,678				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,31	28,824				
	<b>Materiały</b>							
	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	73,30	914,637				
	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	46,90	585,218				
	Zaprawa	m3	0,180	2,246				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
28	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 27,084 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,32	117,003				
	<b>Materiały</b>							
	Piasek do zapraw	m3	1,08	29,251				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
29	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 16,737 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	46,696				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	41,340				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-10	m3		15,120				
	Beton zwykły B-15	m3		0,618				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
<b>5. Izolacje p. wilgociowe</b>								
30	KNR 2-02 0604/05 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 20,775 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2474	5,140				
	<b>Materiały</b>							
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	6,232				

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy								
Kosztorys								
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Lepik asfaltowy na zimno	kg	2	41,550				
	Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	23,891				
	Drewno opałowe	kg	1,1	22,852				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0083	0,172				
	Środek transportowy	m-g	0,006	0,125				
31	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa							
	121,184 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0966	11,706				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	42,414				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,061				
32	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą							
	121,184 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,082	9,937				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	36,355				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,048				
33	KNR 0-17 2610/03 Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej kamyczkowej- docieplanie cokołu z betonu							
	23,47 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,2896	77,207				
	<b>Materiały</b>							
	Środek gruntujący	dm3	0,2	4,694				
	Zaprawa klejowa do szpachlowania siatki	kg	4	93,880				
	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	6	140,820				
	Płyty styropianowe ekstrudowane gr 12 cm2	m3	0,13	3,051				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	26,638				
	Środek gruntujący	dm3	0,3	7,041				
	Tynk mozaikowy żywiczny	kg		100,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0073	0,171				
	Środek transportowy	m-g	0,0264	0,620				
<b>6. Ściany parteru</b>								
34	KNR 2-02 0103/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej							
	35,014 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,32	81,232				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	92,7	3.245,798				
	Zaprawa	m3	0,084	2,941				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
35	KNR 2-02 0107/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm							
	122,998 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,09	134,068				
	<b>Materiały</b>							
	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	7	860,986				
	Zaprawa	m3	0,022	2,706				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

## Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
36	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17 12,82 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,57	7,307				
	<b>Materiały</b>							
	Pustak wentylacyjny Schiedel 2x12/17	szt	3,02	38,716				
	Zaprawa montażowa do pustaków wentylacyjnych	kg	5,91	75,766				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,513				
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	0,385				
37	KNR 2-02 0118/09 Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1x1 i 1/2 cegły na zaprawie cementowej 14,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,12	30,740				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	41,6	603,200				
	Zaprawa	m3	0,018	0,261				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,16	2,320				
38	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 46,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2	9,240				
	<b>Materiały</b>							
	Nadproża prefabrykowane	m	1,02	47,124				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02	0,924				
39	KNR 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m 1,856 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	19,26	35,747				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	1,893				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02	0,037				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,63	1,169				
	Drut stalowy miękki	kg	1,8	3,341				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,75	3,248				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,111				
40	KNR 2-02 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m 3,447 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	17,8	61,357				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	3,516				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,018	0,062				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009	0,031				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,58	1,999				
	Drut stalowy miękki	kg	2,5	8,617				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,78	6,136				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,241				
41	KNR 2-02 0210/03 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy 2,648 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	23,529	62,305				
	<b>Materiały</b>							

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	2,701				
	Drewno na stemple	m3	0,021	0,056				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084	0,222				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,083	0,220				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	11,916				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	3,31x0,47	4,119				
	Środek transportowy	m-g	0,2	0,530				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,08	0,212				
42	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli 0,962 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	41,251				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe zębowane do 7mm	t	1,002	0,964				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	4,137				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	5,580				
	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8	4,618				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,770				
	Środek transportowy	m-g	1,6	1,539				
43	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,148 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	35,72	5,287				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,148				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,6	0,533				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,703				
	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,03	0,596				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,72	0,107				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,192				
<b>9. Dach konstrukcja</b>								
44	KNR 2-02 0406/02 Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,675 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8,61	5,812				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,716				
	Ksylomit popularny	kg	0,31	0,209				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	11,813				
	Klamry ciesielskie	kg	6,48	4,374				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,83	0,560				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,722				
45	KNR 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,041 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	16,58	0,680				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,045				
	Ksylomit popularny	kg	1,2	0,049				
	Klamry ciesielskie	kg	6	0,246				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,89	0,036				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,1	0,045				

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
46	KNR 2-02 0408/05 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,506 m3								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	14,01	7,089					
	<b>Materiały</b>								
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,526					
	Ksylomit popularny	kg	0,4	0,202					
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	1,670					
	Klamry ciesielskie	kg	2,3	1,164					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Wyciąg	m-g	0,84	0,425					
	Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,521					
47	KNR 2-02 0405/04 Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12,0m wiązary prefabrykowane wg specyfikacji dostawcy 127,68 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	0,23	29,366					
	<b>Materiały</b>								
	Wiązary dachowe prefabrykowane łączniki na płytki kolczaste wg projektu producenta impregnowane owado i grzybobójczo oraz NRO	kpl		1,000					
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,45	57,456					
	Śruby kpl	kg	0,07	8,938					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Wyciąg	m-g	0,01	1,277					
	Środek transportowy	m-g	0,02	2,554					
48	KNR 2-02 0409/06 Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,241 m3								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	13,61	3,280					
	<b>Materiały</b>								
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	1,04	0,251					
	Ksylomit popularny	kg	0,41	0,099					
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	1,923					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Wyciąg	m-g	0,85	0,205					
	Środek transportowy	m-g	1,07	0,258					
49	KNR K-05 0103/01 Mocowanie na krokwiach membrany dachowej paro -przepuszczalnej 156,105 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	0,098	15,298					
	<b>Materiały</b>								
	Membrana dachowa	m2	1,1	171,715					
	Materiały pomocnicze	%	2						
	<b>Sprzęt</b>								
	Wyciąg	m-g	0,005	0,781					
50	KNR K-05 0104/06 Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 156,105 m2								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	0,1	15,611					
	<b>Materiały</b>								
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3		0,350					
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	3,122					
	Materiały pomocnicze	%	2,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Wyciąg	m-g	0,008	1,249					
	Samochód dostawczy	m-g	0,008	1,249					
51	NNRNKB 6 0411/01 Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyczonymi kl.II 38x50mm dla pokryć z blach powlekanych								

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	156,105 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,16	24,977				
	<b>Materiały</b>							
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,006	0,937				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,07	10,927				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,312				
	Środek transportowy	m-g	0,008	1,249				
	<b>10. Dach pokrycie</b>							
52	KNR AT-09 0802/02 Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni ponad 50m2							
	156,105 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,53	82,736				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu powyżej 40 mm, powłoka poliester	m2	1,1	171,715				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,05	7,805				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,007	1,093				
	Środek transportowy	m-g	0,008	1,249				
53	KNR AT-09 0802/09 Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - wiatrownice szczytowe							
	17,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,23	4,002				
	<b>Materiały</b>							
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,06	1,044				
	Wiatrownice trójkątne z blachy powlekanej	szt	0,85	14,790				
	Listwy iglaste nasyczone	m3	0,003	0,052				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,017				
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,017				
54	KNR AT-09 0802/07 Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - obróbki o szerokości w rozwinięciu do 25cm							
	14,208 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,61	51,291				
	<b>Materiały</b>							
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,06	0,852				
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	17,476				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,099				
55	KNR 2-02s 0508/03 Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.12cm							
	17 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,6495	11,041				
	<b>Materiały</b>							
	rynny dachowe powlekane 12 cm	m	1,01	17,170				
	Uchwyty do rynien dachowych	szt	2	34,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0031	0,053				
	Wyciąg	m-g	0,0017	0,029				
56	KNR 2-02s 0508/02 Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe w rozwinięciu śr.10cm							
	3,15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5796	1,826				
	<b>Materiały</b>							
	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe 10 cm	m	1,01	3,181				



Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rynien dachowych	szt	2	6,300				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0028	0,009				
	Wyciąg	m-g	0,0016	0,005				
57	KNR 2-02s 0508/09 Rynny dachowe z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,9909	2,973				
	<b>Materiały</b>							
	zbiorniczki przy rynnach	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0038	0,011				
	Wyciąg	m-g	0,0025	0,007				
	<b>13. Stolarka okienna</b>							
58	KNR 0-19 0928/09 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni do 2,0m2 14,591 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,54	37,061				
	<b>Materiały</b>							
	Kotwy	szt	6	87,546				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	4,815				
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	1	14,591				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,730				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,875				
59	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 20,458 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,22	24,959				
	<b>Materiały</b>							
	Kotwy	szt	4,4	90,015				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	5,114				
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1	20,458				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,818				
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,227				
60	KNR 0-19 0931/08 Demontaż i motaż- drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mat z odzysku 5,964 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,6	21,470				
	<b>Materiały</b>							
	Kotwy	szt	4,76	28,389				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,24	1,431				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,298				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,358				
61	KNR 2-02 0129/02 Montaż podokienników o długości ponad 1m 12 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,12	25,440				
	<b>Materiały</b>							
	Podokienniki prefabrykowane konglomerat betonowy dł 114 cm	szt		8,000				
	Podokienniki prefabrykowane konglomerat betonowy dł 244 cm	szt		4,000				
	Zaprawa	m3	0,013	0,156				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,11	1,320				
	<b>14. Drzwi</b>							

Strona 18/25

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,37	1,110				
	Murarze gr.II	r-g	0,96	2,880				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,360				
	<b>Materiały</b>							
	Ościeżnice stalowe	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,090				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,060				
63	KNR 2-02 1017/02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 5,67 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Stolarze gr.II	r-g	0,27	1,531				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,567				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne laminowane	szt	3	17,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,057				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,113				
<b>15. Tynki i okładziny wewn</b>								
64	KNR 2-02 0804/01 Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie 211,509 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,4768	100,847				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,003	0,635				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0214	4,526				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0022	0,465				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0534	11,295				
65	KNR K-09 0201/04 Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 73,59 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,356	26,198				
	<b>Materiały</b>							
	Gładź szpachlowa	kg	1,8	132,462				
	Papier ścierny	m2	0,0016	0,118				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,258				
	Wyciąg	m-g	0,025	1,840				
66	KNR AT-12 0101/05 warstwa paroizolacji do sufitów-analogia 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,14	16,785				
	<b>Materiały</b>							
	Folia paroizolacyjna	m2	1,15	137,876				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,120				
67	KNR AT-12 0201/04 Sufity podwieszane systemu NIDA Sufit z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o odporności ogniowej F0,5/EI30 na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej z jedną warstwą pokrycia 15-01 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,15	257,768				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe np NIDA Ogień 15mm	m2	1,03	123,489				

## Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Profil stalowy NIDA 60CD	m	3,91	468,778				
	Profil stalowy NIDA 60UD	m	0,55	65,941				
	Wieszak obrotowy noniuszowy	szt	2,27	272,155				
	Wieszak górny noniusza	szt	2,27	272,155				
	Łączniki wzdłużne do systemu 60CD2	szt	0,52	62,344				
	Przetyczka do noniusza	szt	4,53	543,111				
	Blachowkręty 3,5x25mm	szt	21	2.517,732				
	Kotwy metalowe	szt	2,27	272,155				
	Gips szpachlowy Start	kg	0,3	35,968				
	Gips szpachlowy Finisz	kg	0,13	15,586				
	Taśma uszczelniająca LNG	m	1,27	152,263				
	Łączniki krzyżowe do systemu 60CD	szt	2,16	258,967				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,045	5,395				
	Środek transportowy	m-g	0,014	1,678				
68	KNR K-06 0246/02 Montaż schodów strychowych składanych do pomieszczeń wysokich							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,5	2,500				
	<b>Materiały</b>							
	Schody segmentowe składane z drewnianą drabinką LWL-305	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
69	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa							
	119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0907	10,874				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej gr 15 cm	m2	1,05	125,887				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0077	0,923				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	1,067				
70	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną							
	119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0622	7,457				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej gr 15 cm	m2	1,05	125,887				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0077	0,923				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	1,067				
71	KNR-W 2-02 0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej							
	5,76 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,24	7,142				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m2	1,05	6,048				
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2,84	16,358				
	Zaprawa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	0,3383	1,949				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0435	0,251				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,213				
	<b>16. Docieplenie ścian szczyt sali gimnastycznej</b>							
72	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża							
	24,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,2224	78,949				
	<b>Materiały</b>							

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek gruntujący	dm3	0,2	4,900				
	Zaprawa klejowa do szpachlowania siatki	kg	4	98,000				
	Płyty styropianowe FS 15	m3	0,156	3,822				
	Zaprawa klejowa do styropianu	kg	6	147,000				
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,16	101,920				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	27,808				
	Środek gruntujący	dm3	0,2	4,900				
	Wyprawa tynkarska-sucha mieszanka	kg	4	98,000				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0073	0,179				
	Środek transportowy	m-g	0,0264	0,647				
73	KNR 0-17 2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą							
	1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,22	0,220				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa C - sucha mieszanka	kg	0,9	0,900				
	Kątowniki AL	m	1,176	1,176				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,0007				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,0005				
74	KNR K-08 0301/06 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych							
	24,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,198	4,851				
	<b>Materiały</b>							
	Farba silikonowa	dm3	0,4	9,800				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,010				
75	NNRNKB 1 0519/02 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,50mm							
	8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5856	4,685				
	<b>Materiały</b>							
	Rury spustowe fi 10 cm blacha stalowa powlekana	kg	1,52	12,160				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,152				
	Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33	2,640				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0023	0,018				
76	Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż systemowych czyszczaków do rur spustowych							
	3 szt							
Razem pozycja								
<b>17. Posadzka</b>								
77	NNRNKB 5 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2							
	119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,13	15,586				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	137,876				
	Gaz propan, butan	kg	0,1	11,989				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,240				
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,360				
78	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho							
	119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819	9,819				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,863				

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe fs20 gr 12 cm	m2	1,05	125,887				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,384				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,563				
79	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa z folii polietylenowej szerokiej 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3596	43,113				
	<b>Materiały</b>							
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	143,870				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0112	1,343				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,815				
80	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	32,539				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	10,191				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	2,470				
	Masa asfaltowa	kg	0,07	8,392				
	Drewno opałowe	kg	0,12	14,387				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	3,705				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,036				
81	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0284	10,215				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0432	15,538				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0105	3,777				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0158	5,683				
82	KNKRB 2 1106/02 Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej 163,31 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3953	64,556				
	<b>Materiały</b>							
	Pasta podłogowa	kg	0,1	16,331				
	Klej kauczukowy	kg	0,404	65,977				
	Homogeniczna wykładzina winylowa (bezkierunkowa) grubość warstwy użytkowej PN-EN 429 min 2,0 mm, grupa ścieralności T, odporność na poślizg R11, antystatyczna i rozpraszająca	m2	1,09	178,008				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0057	0,931				
	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,670				
83	KNKRB 2 1106/07 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 163,31 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1261	20,593				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty spawalnicze z PCW	kg	0,03	4,899				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
84	KNR 0-29 0640/03 Uszczelnienie folią w płynie powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 13,725 m2							

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2215	3,040				
	<b>Materiały</b>							
	Masa uszczelniająca folia w płynie -zewnętrzna	dm3	4,8	65,880				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,00514	0,071				
85	NNRNKB 6 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm							
	13,725 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,26	31,018				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	1,04	14,274				
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7,96	109,251				
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,27	3,706				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,412				
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,549				
86	NNRNKB 6 2809/02 Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2							
	5,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,44	2,464				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki kamionkowe GRES 12,5x25cm	m2	0,135	0,756				
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	0,57	3,192				
	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,06	0,336				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,022				
	Środek transportowy	m-g	0,006	0,034				
<b>18. Malowanie</b>								
87	KNR K-09 0302/01 Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych							
	334,953 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,085	28,471				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący	kg	0,2	66,991				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,100				
88	KNR K-09 0302/02 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Kolor							
	334,953 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0625	20,935				
	<b>Materiały</b>							
	Farba akrylowa Kolor	dm3	0,142	47,563				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,067				
89	KNR K-09 0302/03 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Kolor							
	334,953 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,054	18,087				
	<b>Materiały</b>							
	Farba akrylowa Kolor	dm3	0,135	45,219				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,033				
90	KNR K-09 0302/05 Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych							
	119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,085	10,191				
	<b>Materiały</b>							

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztyorys						
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Preparat gruntujący	kg	0,2	23,978				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,036				
91	KNR K-09 0302/06 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową białą 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0625	7,493				
	<b>Materiały</b>							
	Farba akrylowa Kolor	dm3	0,133	15,946				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,024				
92	KNR K-09 0302/07 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową białą 119,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,054	6,474				
	<b>Materiały</b>							
	Farba akrylowa Kolor	dm3	0,126	15,106				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,012				
<b>21. Instalacje wod-kan</b>								
93	KNR 2-15u1 000600/01 Rurociągi z rur PEX/AL/PEX o średnicy 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,283	11,037				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PEX/AL/PEX o średnicy 15mm	m	1,1	42,900				
	Kształtki PEX/AL/PEX 15 mm	szt	0,58	22,620				
	Uchwyty do rur	szt	1,43	55,770				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,001	0,039				
94	KNR 2-15u1 000500/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 25mm 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,48	2,880				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki PEX/AL/PEX	szt	4,36	26,160				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
95	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,96	2,880				
	<b>Materiały</b>							
	Baterie umywalkowe stojące	szt	1	3,000				
	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,01	0,030				
96	KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 13 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,213	2,769				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	0,99	12,870				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,54	7,020				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,068				

Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy		Kosztorys							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
97	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3 m								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,177	0,531					
	<b>Materiały</b>								
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	1,04	3,120					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36	1,080					
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	0,14	0,420					
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	3,000					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,017					
98	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9 m								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,228	2,052					
	<b>Materiały</b>								
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	1	9,000					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	4,230					
	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	0,12	1,080					
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	7,200					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,081					
99	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 3 podejść								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	0,561	1,683					
	<b>Materiały</b>								
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	9,300					
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	3,000					
	Materiały pomocnicze	%	1,5						
	<b>Sprzęt</b>								
	Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,012					
100	KNR-W 2-15 0222/01 Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym 2 szt								
	<b>Robocizna</b>								
	Robotnicy	r-g	0,32	0,640					
	<b>Materiały</b>								
	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	1	2,000					
	Materiały pomocnicze	%	1						
101	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2 kpl								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	1,95	3,900					
	<b>Materiały</b>								
	Umywalki porcelanowe	szt	1	2,000					
	Wsporniki do umywalek	szt	1	2,000					
	Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem	szt	1	2,000					
	Materiały pomocnicze	%	1						
	<b>Sprzęt</b>								
	Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,280					
	<b>Balustrady</b>								
102	KNR 2-02 1208/01 Balustrady schodowe wypełnione płytami wiórowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane 10,5 m								
	<b>Robocizna</b>								
	Robocizna razem	r-g	2,29	24,045					
	<b>Materiały</b>								
	Balustrady stalowe schodowe	mb	1	10,500					



Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Niemicy								
Kosztorys								
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pokost	dm3	0,13	1,365				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,23	2,415				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,22	2,310				
	Elektrody	kg	0,06	0,630				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02	0,210				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,45	4,725				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,105				