

## KOSZTORYS INWESTORSKI A17-00-000

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Przebudowa i modernizacja zaplecza sali gimnastycznej wraz z częścią  
socjalną  
Obiekt: Szkoła Podstawowa nr.5  
Rodzaj robót: budowlane, sanitarne, elektryczne  
Lokalizacja: Poznań ul. Trauguta

Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 5  
Poznań, ul. Trauguta

### Poziomy cen:

poziom cen robót.....	Cennik robót tradycyjny IV kw 2014
poziom cen robocizny.....	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej.....	16,00
poziom cen materiałów.....	Ceny materiałów IV kw 2014 SOFTBUD Ceny materiałów IV kw 2014 SOFTBUD
poziom cen sprzętu.....	Ceny sprzętu IV kw 2014 SOFTBUD Ceny sprzętu IV kw 2014 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....	70,0%
zysk od R+S+Ko.....	11,2%
podatek VAT.....	23,0%

Wartość robót netto: **109 996,00**  
Słownie: **sto dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt sześć 00/100**  
Wartość robót brutto: **135 295,08**  
Słownie: **sto trzydzieści pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt pięć 08/100**

Kosztorys sporządził: mgr inż. Ryszard Berwald

Data opracowania kosztorysu: 10-06-2015

**mgr inż. Ryszard Berwald**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonej specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: WKP/0358/PWOS/13

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS INWESTORSKI A17-00-000**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Przebudowa i momodernizacja zaplecza sali gimnastycznej wraz z częścią  
• socjalną

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr.5

Rodzaj robót: budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: Poznań ul. Trauguta

Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 5  
Poznań, ul. Trauguta

poziom cen robót.....	Cennik robót tradycyjny IV kw 2014
poziom cen robocizny.....	Stawka wpisywana ręcznie
stawka robocizny kalkulacyjnej.....	16,00
poziom cen materiałów.....	Ceny materiałów IV kw 2014 SOFTBUD
	Ceny materiałów IV kw 2014 SOFTBUD
poziom cen sprzętu.....	Ceny sprzętu IV kw 2014 SOFTBUD
	Ceny sprzętu IV kw 2014 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....	70,0%
zysk od R+S+Ko.....	11,2%
podatek VAT.....	23,0%

KOSZTORYS A17-00-000

Strona 1

10-06-2015

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	OGÓLEM
1	Modernizacja pomieszczenia socjalnego oraz pomieszczenia natrysków przy sali gimnastycznej	83 344,51
1.1	Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu natrysków	24 199,95
1.2	Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu rozbieralni	7 948,88
1.3	Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu rozbieralni	7 633,99
1.4	Roboty remontowe sanitarne	37 984,76
1.5	Roboty elektryczne	5 576,93
2	Remont ubikacji szt. 2	18 487,97
2.1	Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu ubikacji	11 451,20
2.2	Roboty elektryczne	1 073,87
2.3	Roboty remontowe sanitarne	5 962,90
3	Modernizacja pomieszczenia nauczycieli WF	8 163,52
3.2	Roboty remontowe budowlane	4 260,30
3.4	Roboty remontowe sanitarne	3 061,77
3.5	Roboty elektryczne	841,45
<b>OGÓLEM</b>		<b>109 996,00</b>
<b>OGÓLEM NETTO</b>		<b>109 996,00</b>
Podatek VAT		25 299,08
<b>OGÓLEM Z PODATKIEM VAT 23,0%</b>		<b>135 295,08</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI A17-00-000

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Przebudowa i modernizacja zaplecza sali gimnastycznej wraz z częścią socjalną

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr.5

Rodzaj robót: budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: Poznań ul. Trauguta

Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 5  
Poznań, ul. Trauguta

KOSZTORYS A17-00-000

Strona 1

10-06-2015

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Modernizacja pomieszczenia socjalnego oraz pomieszczenia natrysków przy sali gimnastycznej			Razem	83 344,51
1.1		Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu natrysków			Razem	24 199,95
1.1	10	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	23,040	27,83	641,13
1.1	20	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>	41,600	41,74	1 736,39
1.1	30	KNR 401-03-48-03-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	12,000	28,73	344,81
1.1	31	KNR 401-03-03-02-00 Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	21,600	172,23	3 720,21
1.1	40	KNNR N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,850	1 273,98	1 082,88
1.1	50	KNNR N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,500	1 003,75	501,87
1.1	60	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,250	4 626,47	1 156,62
1.1	70	KNR 401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	23,040	22,38	515,69
1.1	80	KNR 401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	3,456	417,70	1 443,58
1.1	81	KNR 202-11-01-01-06 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m <sup>3</sup>	2,304	437,78	1 008,65
1.1	91	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,500	33,25	814,59
1.1	100	KNNR N002-12-02-02-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	24,200	26,39	638,60
1.1	110	KNNR N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 3 cm	m <sup>2</sup>	24,200	16,17	391,37
1.1	120	KNR 202-08-29-06-00 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	40,000	97,38	3 895,12
1.1	130	KNR 202-28-08-05-00 Posadzki wielobarwne o pow ponad 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 30x30 antypoślizgowe na zaprawie ATLAS grub 5 mm	m <sup>2</sup>	23,040	149,17	3 436,92
1.1	140	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,240	3,43	172,57

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	150	KNNR N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	50,240	14,80	743,63
1.1	180	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	2,000	135,67	271,35
1.1	190	KNR 202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600	161,63	581,85
1.1	200	000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarce okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	7,000	157,45	1 102,12
1.2	Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu rozbieralni				Razem	7 948,88
1.2	10	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	23,040	5,44	125,44
1.2	60	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,440	3,43	293,48
1.2	120	KNNR N002-12-08-01-00 Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grub 2,0 mm	m <sup>2</sup>	23,040	17,11	394,25
1.2	121	KNNR N002-12-08-02-00 Dodatek za każdy 4,0 mm grub masy samopoziomującej TERPLAN-N	m <sup>2</sup>	24,040	24,73	594,52
1.2	130	KNNR N002-12-06-02-00 Posadzka z wykładziny rulonowej obiektowej z pcv bez warstwy izolacyjnej z wywiniciem na ściany odporna na ścieranie grubości min. 2 mm	m <sup>2</sup>	27,000	94,14	2 541,76
1.2	140	KNNR N002-12-06-07-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	27,000	4,78	129,14
1.2	290	KNNR N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	43,840	14,80	648,90
1.2	291	KNNR N003-06-05-06-00 Malowanie 2x farbą olejną z 1x szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	41,600	27,98	1 163,92
1.2	320	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	2,000	135,67	271,35
1.2	330	000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarce okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	7,000	157,45	1 102,12
1.2	340	CEN 202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600	190,00	684,00
1.3	Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu rozbieralni				Razem	7 633,99
1.3	10	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	23,040	5,44	125,44
1.3	60	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,440	3,43	293,48
1.3	120	KNNR N002-12-08-01-00 Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grub 2,0 mm	m <sup>2</sup>	23,040	17,11	394,25
1.3	121	KNNR N002-12-08-02-00 Dodatek za każdy 4,0 mm grub masy samopoziomującej TERPLAN-N	m <sup>2</sup>	24,040	24,73	594,52
1.3	130	KNNR N002-12-06-02-00 Posadzka z wykładziny rulonowej obiektowej z pcv bez warstwy izolacyjnej z wywiniciem na ściany odporna na ścieranie grubości min. 2 mm	m <sup>2</sup>	27,000	94,14	2 541,76

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	140	KNNR N002-12-06-07-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	27,000	4,78	129,14
1.3	290	KNNR N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	43,840	14,80	648,90
1.3	291	KNNR N003-06-05-06-00 Malowanie 2x farbą olejną z 1x szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	41,600	27,98	1 163,92
1.3	320	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	2,000	135,67	271,35
1.3	330	CEN 202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600	190,00	684,00
1.3	340	000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarce okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	5,000	157,45	787,23
1.4		Roboty remontowe sanitarne			Razem	37 984,76
1.4	11	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	16,000	8,28	132,48
1.4	20	KNR 402-02-34-02-00 Demontaż wpustu podłogowego ø 50 mm	szt	5,000	10,83	54,14
1.4	21	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	6,000	34,86	209,18
1.4	22	KNNR N008-02-25-04-00 Demontaż natrysku	kmpl	7,000	78,94	552,60
1.4	23	KNNR N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl	2,000	106,47	212,93
1.4	30	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,000	24,65	147,88
1.4	40	KNR 402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt	7,000	25,55	178,87
1.4	50	KNR 402-05-20-02-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	kmpl	12,000	15,29	183,44
1.4	60	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	20,000	5,10	101,91
1.4	70	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	8,000	7,01	56,05
1.4	80	KNR 215-01-28-01-00 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	30,000	40,98	1 229,33
1.4	81	KNR 215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociagowych ø do 65	metr	30,000	2,73	81,96
1.4	82	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	7,000	23,45	164,13
1.4	83	KNR 215-01-28-02-10 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	25,000	42,64	1 066,01
1.4	90	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna M1306 ø 15	szt	6,000	236,04	1 416,26
1.4	100	CEN 215-01-15-04-00 Bateria natryskowa czasowa z mieszaczem i sitkiem ø 15	szt	6,000	850,00	5 100,00
1.4	110	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	6,000	293,46	1 760,76
1.4	111	KNNR N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	6,000	153,32	919,94

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	120	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	10,000	27,52	275,16
1.4	122	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,000	37,98	227,87
1.4	130	CEN 000-00-00-00-00 Odwodnienie liniowe z syfonem V200	metr	6,000	260,00	1 560,00
1.4	160	KNR 217-02-08-01-10 Wentylator turbowen hybrydowy Dn 160	szt	8,000	518,58	4 148,68
1.4	161	KNR 217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa ocieplana kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	8,000	416,51	3 332,09
1.4	162	KNR 217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	8,020	249,16	1 998,26
1.4	170	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16x2,2	metr	30,000	28,13	843,79
1.4	180	KNR 034-01-01-03-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	30,000	9,40	282,13
1.4	190	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	30,000	3,84	115,28
1.4	200	KNR 215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	30,000	2,33	70,01
1.4	210	KNR 215-04-19-21-44 Grzejnik płytowy	kmpl	9,000	820,73	7 386,58
1.4	220	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej RTD-3100	szt	9,000	53,37	480,30
1.4	230	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	9,000	47,18	424,64
1.4	240	KNNR N004-04-27-01-11 Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	9,000	72,65	653,84
1.4	250	KNR 215-05-12-01-00 Próba instalacji CO na gorąco z regulacją	szt	9,000	9,45	85,07
1.4	260	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	30,000	9,86	295,73
1.4	270	KNR 034-01-01-04-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	30,000	11,19	335,81
1.4	280	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	4,000	24,51	98,02
1.4	290	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	16,000	20,18	322,91
1.4	310	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	2,000	392,18	784,36
1.4	320	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	2,000	348,18	696,36
1.5		Roboty elektryczne			Razem	5 576,93
1.5	1	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	10,000	6,08	60,80
1.5	2	KNNR N005-03-02-02-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 podwójna	szt	12,000	5,88	70,53
1.5	3	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNt-100C bryzgoszczelny	szt	2,000	18,74	37,48

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
DZ	POZ						
1.5	10	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000	5,62	280,85
1.5	20	KNNR	N005-12-07-03-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	metr	48,000	3,09	148,09
1.5	30	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	48,000	1,59	76,22
1.5	31	KNR	403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,200	327,84	65,57
1.5	40	KNR	403-11-34-01-00 Demontaż lamp	szt	18,000	16,79	302,16
1.5	51	KNR	508-05-11-13-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych przykręcanych końcowych OKPwM-236 2x36W	szt	18,000	123,62	2 225,22
1.5	54	KNR	508-08-15-11-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewod 3-żyłowy Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt	10,000	21,17	211,68
1.5	60	KNR	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	8,000	39,32	314,56
1.5	70	KNR	403-12-05-01-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	8,000	37,51	300,04
1.5	80	KNR	403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	8,000	15,12	120,99
1.5	90		000-00-00-00-00 Wykonanie rozdzielni z wyposażeniem	szt	1,000	1 362,74	1 362,74
2 Remont ubikacji szt. 2						Razem	18 487,97
2.1 Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu ubikacji						Razem	11 451,20
2.1	10	KNR	401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	8,640	27,83	240,42
2.1	20	KNR	401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>	8,640	41,74	360,63
2.1	40	KNNR	N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,300	1 273,98	382,19
2.1	50	KNNR	N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,300	1 003,75	301,12
2.1	60	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,250	4 626,47	1 156,62
2.1	70	KNR	401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	8,640	22,38	193,38
2.1	80	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1,296	417,70	541,34
2.1	81	KNR	202-11-01-01-06 Podkład na gruncie z betonu zwirowego B-15	m <sup>3</sup>	0,864	437,78	378,24
2.1	91	KNR	202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,640	33,25	287,27
2.1	100	KNNR	N002-12-02-02-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	8,640	26,39	228,00
2.1	110	KNNR	N002-12-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 3 cm	m <sup>2</sup>	8,640	16,17	139,73
2.1	120	KNR	202-08-29-06-00 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	38,400	97,38	3 739,31

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	130	KNR 202-28-08-05-00 Posadzki wielobarwne o pow ponad 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 30x30 antypoślizgowe na zaprawie ATLAS grub 5 mm	m <sup>2</sup>	8,640	149,17	1 288,84
2.1	140	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,840	3,43	95,63
2.1	150	KNNR N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	27,840	14,80	412,08
2.1	180	KNR 202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FDI osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	4,000	135,67	542,70
2.1	190	KNR 202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	7,200	161,63	1 163,70
2.2		Roboty elektryczne			Razem	1 073,87
2.2	1	KNNR N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	2,000	6,08	12,16
2.2	2	KNNR N005-03-02-02-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 podwójna	szt	4,000	5,88	23,51
2.2	3	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	2,000	18,74	37,48
2.2	10	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	20,000	5,62	112,34
2.2	20	KNNR N005-12-07-03-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr	18,000	3,09	55,53
2.2	30	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	18,000	1,59	28,58
2.2	31	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,050	327,84	16,39
2.2	40	KNR 403-11-34-01-00 Demontaż lamp	szt	4,000	16,79	67,15
2.2	51	KNR 508-05-11-13-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przykręcanych końcowych OKPWm-236 2x36W	szt	4,000	123,62	494,49
2.2	54	KNR 508-08-15-11-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt	2,000	21,17	42,34
2.2	60	KNR 403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000	39,32	78,64
2.2	70	KNR 403-12-05-01-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	2,000	37,51	75,01
2.2	80	KNR 403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	2,000	15,12	30,25
2.3		Roboty remontowe sanitarne			Razem	5 962,90
2.3	11	KNR 402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	10,000	8,28	82,80
2.3	21	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kompl	1,000	34,86	34,86
2.3	30	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000	24,65	24,65

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	31	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	2,000	126,97	253,94
2.3	60	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 15-20 mm	metr	15,000	5,10	76,43
2.3	80	KNR 215-01-28-01-00 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych $\varnothing$ 20	metr	15,000	40,98	614,66
2.3	81	KNR 215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociagowych $\varnothing$ do 65	metr	15,000	2,73	40,98
2.3	82	KNR 215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii $\varnothing$ 15	szt	1,000	23,45	23,45
2.3	83	KNR 215-01-28-02-10 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych $\varnothing$ 25	metr	25,000	42,64	1 066,01
2.3	84	KNR 215-01-07-06-00 Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa $\varnothing$ 15	szt	2,000	23,40	46,81
2.3	90	KNR 215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna M1306 $\varnothing$ 15	szt	1,000	236,04	236,04
2.3	110	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000	293,46	293,46
2.3	111	KNNR N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,000	153,32	153,32
2.3	120	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego $\varnothing$ 110	metr	10,000	44,87	448,74
2.3	122	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę $\varnothing$ 110	szt	2,000	85,74	171,48
2.3	150	000-00-00-00-00 Wentylatory łazienkowe uruchamiane na światło DECOR 160	szt	2,000	346,58	693,17
2.3	260	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury $\varnothing$ 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	15,000	9,86	147,86
2.3	280	KNR 215-01-12-01-04 Zawór kulowy przelotowy gwintowany $\varnothing$ 15	szt	3,000	24,51	73,52
2.3	310	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl	2,000	392,18	784,36
2.3	320	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl	2,000	348,18	696,36
3		Modernizacja pomieszczenia nauczycieli WF	-		Razem	8 163,52
3.2		Roboty remontowe budowlane			Razem	4 260,30
3.2	10	KNR 401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	14,400	5,44	78,40
3.2	60	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,600	3,43	208,15
3.2	120	KNNR N002-12-08-01-00 Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grub 2,0 mm	m <sup>2</sup>	14,400	17,11	246,41
3.2	121	KNNR N002-12-08-02-00 Dodatek za każdy 4,0 mm grub masy samopoziomującej TERPLAN-N	m <sup>2</sup>	14,400	24,73	356,12

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	130	KNNR	N002-12-06-02-00 Posadzka z wykładziny rulonowej obiektowej z pcv bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ściany odporna na ścieranie grubości min. 2 mm	m <sup>2</sup>	17,000	94,14	1 600,37
3.2	140	KNNR	N002-12-06-07-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	17,000	4,78	81,31
3.2	290	KNNR	N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	60,600	14,80	896,98
3.2	320	KNR	202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FD1 osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	1,000	135,67	135,67
3.2	330		000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarce okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	2,000	157,45	314,89
3.2	340	CEN	202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	1,800	190,00	342,00
3.4	Roboty remontowe sanitarne					Razem	3 061,77
3.4	160	KNR	217-02-08-01-10 Wentylator turbowen hybrydowy Dn 160	szt	1,000	518,58	518,58
3.4	161	KNR	217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa ocieplana kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	1,000	416,51	416,51
3.4	162	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	1,000	249,16	249,16
3.4	170	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16x2,2	metr	20,000	28,13	562,52
3.4	180	KNR	034-01-01-03-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	20,000	9,40	188,09
3.4	190	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	20,000	3,84	76,85
3.4	200	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	20,000	2,33	46,68
3.4	210	KNR	215-04-19-21-44 Grzejnik płytowy	kmpl	1,000	820,73	820,73
3.4	220	KNR	215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej RTD-3100	szt	1,000	53,37	53,37
3.4	230	KNR	215-04-22-01-01 Rury przyłącze do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	1,000	47,18	47,18
3.4	240	KNNR	N004-04-27-01-11 Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kmpl	1,000	72,65	72,65
3.4	250	KNR	215-05-12-01-00 Próba instalacji CO na gorąco z regulacją	szt	1,000	9,45	9,45
3.5	Roboty elektryczne					Razem	841,45
3.5	1	KNNR	N005-03-01-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	4,000	6,08	24,32
3.5	2	KNNR	N005-03-02-02-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 podwójna	szt	6,000	5,88	35,27
3.5	3	KNNR	N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy WNt-100C bryzgoszczelny	szt	1,000	18,74	18,74

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.5	4	KNNR N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	3,000	12,88	38,65
3.5	10	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	20,000	5,62	112,34
3.5	20	KNNR N005-12-07-03-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr	20,000	3,09	61,70
3.5	30	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	20,000	1,59	31,76
3.5	31	KNR 403-10-14-01-00 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,100	327,84	32,78
3.5	40	KNR 403-11-34-01-00 Demontaż lamp	szt	2,000	16,79	33,57
3.5	51	KNR 508-05-11-13-02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przykręcanych końcowych OKPWm-236 2x36W	szt	2,000	123,62	247,25
3.5	54	KNR 508-08-15-11-00 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt	1,000	21,17	21,17
3.5	60	KNR 403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000	39,32	78,64
3.5	70	KNR 403-12-05-01-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	2,000	37,51	75,01
3.5	80	KNR 403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	2,000	15,12	30,25

OGÓLEM KOSZTORYS A17-00-000

109 996,00

## PRZEDMIAR ROBÓT A17-00-000

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Przebudowa i momodernizacja zaplecza sali gimnastycznej wraz z częścią socjalną

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr.5

Rodzaj robót: budowlane, sanitarne, elektryczne

Lokalizacja: Poznań ul. Trauguta

Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 5  
Poznań, ul. Trauguta

PRZEDMIAR A17-00-000

Strona 1

10-06-2015

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Modernizacja pomieszczenia socjalnego oraz pomieszczenia natrysków przy sali gimnastycznej		
1.1			Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu natrysków		
1.1	10	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	23,040
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,2*7,2		23,040
1.1	20	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	41,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,2*2*2+3,2*2*2		41,600
1.1	30	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6*2		12,000
1.1	31	KNR 401-03-03-02-00	Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	21,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,2*3		21,600
1.1	40	KNNR N003-03-03-01-00	Przebiecie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,850
1.1	50	KNNR N003-03-02-01-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,500
1.1	60	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,250
1.1	70	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	23,040
1.1	80	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	3,456
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,04*0,15		3,456
1.1	81	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m <sup>3</sup>	2,304
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,04*0,1		2,304
1.1	91	KNR 202-06-18-03-00	Isolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,500
1.1	100	KNNR N002-12-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	24,200
1.1	110	KNNR N002-12-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 3 cm	m <sup>2</sup>	24,200
1.1	120	KNR 202-08-29-06-00	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	40,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,2*2+3,2*2*4		40,000
1.1	130	KNR 202-28-08-05-00	Posadzki wielobarwne o pow ponad 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 30x30 antypoślizgowe na zaprawie ATLAS grub 5 mm	m <sup>2</sup>	23,040
1.1	140	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,240
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,04+7,2*2*1+3,2*4*1		50,240
1.1	150	KNNR N003-06-05-04-00	Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	50,240
1.1	180	KNR 202-10-16-01-00	Ościeżnice stalowe FDI osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1	190	KNR	202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,9*2*2	3,600
1.1	200		000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarnie okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	7,000
1.2 Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu rozbieralni					
1.2	10	KNR	401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	23,040
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*3,2	23,040
1.2	60	KNR	401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,440
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*3,2+3,2*3*2+7,2*3*2	85,440
1.2	120	KNNR	N002-12-08-01-00 Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grub 2,0 mm	m <sup>2</sup>	23,040
1.2	121	KNNR	N002-12-08-02-00 Dodatek za każdy 4,0 mm grub masy samopoziomującej TERPLAN-N	m <sup>2</sup>	24,040
1.2	130	KNNR	N002-12-06-02-00 Posadzka z wykładziny rulonowej obiektowej z pcv bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ściany odporna na ścieranie grubości min. 2 mm	m <sup>2</sup>	27,000
1.2	140	KNNR	N002-12-06-07-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	27,000
1.2	290	KNNR	N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	43,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*3,2+7,2*1*2+3,2*1*2	43,840
1.2	291	KNNR	N003-06-05-06-00 Malowanie 2x farbą olejną z 1x szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	41,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*2*2+3,2*2*2	41,600
1.2	320	KNR	202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FDI osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	2,000
1.2	330		000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarnie okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	7,000
1.2	340	CEN	202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,9*2*2	3,600
1.3 Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu rozbieralni					
1.3	10	KNR	401-08-18-05-00 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	23,040
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*3,2	23,040
1.3	60	KNR	401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,440
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*3,2+3,2*3*2+7,2*3*2	85,440
1.3	120	KNNR	N002-12-08-01-00 Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grub 2,0 mm	m <sup>2</sup>	23,040
1.3	121	KNNR	N002-12-08-02-00 Dodatek za każdy 4,0 mm grub masy samopoziomującej TERPLAN-N	m <sup>2</sup>	24,040
1.3	130	KNNR	N002-12-06-02-00 Posadzka z wykładziny rulonowej obiektowej z pcv bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ściany odporna na ścieranie grubości min. 2 mm	m <sup>2</sup>	27,000
1.3	140	KNNR	N002-12-06-07-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	27,000
1.3	290	KNNR	N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	43,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*3,2+7,2*1*2+3,2*1*2	43,840
1.3	291	KNNR	N003-06-05-06-00 Malowanie 2x farbą olejną z 1x szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	41,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		7,2*2*2+3,2*2*2	41,600
1.3	320	KNR	202-10-16-01-00 Ościeżnice stalowe FDI osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	2,000
1.3	330	CEN	202-10-19-01-00 Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	3,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,9*2*2	3,600
1.3	340		000-00-00-00-00 Montarz w istniejącej stolarnie okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
1.4			Roboty remontowe sanitarne			
1.4	11	KNR	402-02-30-04-00 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej $\varnothing$ 50-100 mm na ścianach	metr		16,000
1.4	20	KNR	402-02-34-02-00 Demontaż wpustu podłogowego $\varnothing$ 50 mm	szt		5,000
1.4	21	KNR	402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl		6,000
1.4	22	KNNR	N008-02-25-04-00 Demontaż natrysku	kmpl		7,000
1.4	23	KNNR	N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kmpl		2,000
1.4	30	KNR	402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt		6,000
1.4	40	KNR	402-01-32-02-00 Demontaż baterii natryskowej	szt		7,000
1.4	50	KNR	402-05-20-02-00 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	kmpl		12,000
1.4	60	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 15-20 mm	metr		20,000
1.4	70	KNR	402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 25-32 mm	metr		8,000
1.4	80	KNR	215-01-28-01-00 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych $\varnothing$ 20	metr		30,000
1.4	81	KNR	215-01-10-04-00 Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociagowych $\varnothing$ do 65	metr		30,000
1.4	82	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii $\varnothing$ 15	szt		7,000
1.4	83	KNR	215-01-28-02-10 Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych $\varnothing$ 25	metr		25,000
1.4	90	KNR	215-01-15-01-00 Bateria umywalkowa ścienna M1306 $\varnothing$ 15	szt		6,000
1.4	100	CEN	215-01-15-04-00 Bateria natryskowa czasowa z mieszaczem i sitkiem $\varnothing$ 15	szt		6,000
1.4	110	KNR	215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		6,000
1.4	111	KNNR	N004-02-30-05-01 Półmiska porcelanowa do umywalki	kmpl		6,000
1.4	120	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego $\varnothing$ 50	metr		10,000
1.4	122	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę $\varnothing$ 50	szt		6,000
1.4	130	CEN	000-00-00-00-00 Odwodnienie liniowe z syfonem V200	metr		6,000
1.4	160	KNR	217-02-08-01-10 Wentylator turbowen hybrydowy Dn 160	szt		8,000
1.4	161	KNR	217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa ocieplana kołowa kanałowa typ B2 $\varnothing$ 160	szt		8,000
1.4	162	KNR	217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i $\varnothing$ 200	m <sup>2</sup>		8,020
1.4	170	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach $\varnothing$ 16x2,2	metr		30,000
1.4	180	KNR	034-01-01-03-02 Izolacja rury $\varnothing$ 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr		30,000
1.4	190	KNR	215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr		30,000
1.4	200	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr		30,000
1.4	210	KNR	215-04-19-21-44 Grzejnik płytowy	kmpl		9,000
1.4	220	KNR	215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej RTD-3100	szt		9,000
1.4	230	KNR	215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych $\varnothing$ 15	kmpl		9,000
1.4	240	KNNR	N004-04-27-01-11 Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych $\varnothing$ 15	kmpl		9,000
1.4	250	KNR	215-05-12-01-00 Próba instalacji CO na gorąco z regulacją	szt		9,000
1.4	260	KNR	034-01-01-03-03 Izolacja rury $\varnothing$ 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr		30,000
1.4	270	KNR	034-01-01-04-00 Izolacja rury $\varnothing$ 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr		30,000
1.4	280	KNR	215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany $\varnothing$ 15	szt		4,000
1.4	290	KNR	215-01-07-01-00 Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii $\varnothing$ 15	szt		16,000
1.4	310	KNR	215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpl		2,000
1.4	320	KNR	215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1.5			<b>Roboty elektryczne</b>		
1.5	1	KNNR N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	10,000
1.5	2	KNNR N005-03-02-02-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 podwójna	szt	12,000
1.5	3	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	2,000
1.5	10	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	50,000
1.5	20	KNNR N005-12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr	48,000
1.5	30	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	48,000
1.5	31	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,200
1.5	40	KNR 403-11-34-01-00	Demontaż lamp	szt	18,000
1.5	51	KNR 508-05-11-13-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych przykręcanych końcowych OKPWm-236 2x36W	szt	18,000
1.5	54	KNR 508-08-15-11-00	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewod 3-żyłowy Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt	10,000
1.5	60	KNR 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	8,000
1.5	70	KNR 403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	8,000
1.5	80	KNR 403-12-05-05-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	8,000
1.5	90	KNR 000-00-00-00-00	Wykonanie rozdzielni z wyposażeniem	szt	1,000
2			<b>Remont ubikacji szt. 2</b>		
2.1			<b>Roboty remontowe budowlane w pomieszczeniu ubikacji</b>		
2.1	10	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	8,640
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4*1,2+1,2*3,2		8,640
2.1	20	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	8,640
2.1	40	KNNR N003-03-03-01-00	Przebiecie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,300
2.1	50	KNNR N003-03-02-01-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,300
2.1	60	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,250
2.1	70	KNR 401-08-04-07-00	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	8,640
2.1	80	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1,296
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,64*0,15		1,296
2.1	81	KNR 202-11-01-01-06	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-15	m <sup>3</sup>	0,864
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,64*0,1		0,864
2.1	91	KNR 202-06-18-03-00	Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,640
2.1	100	KNNR N002-12-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	8,640
2.1	110	KNNR N002-12-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za 3 cm	m <sup>2</sup>	8,640
2.1	120	KNR 202-08-29-06-00	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	38,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,2*2*4+4*2*2+3,2*2*2		38,400
2.1	130	KNR 202-28-08-05-00	Posadzki wielobarwne o pow ponad 10 m <sup>2</sup> z płytek GRES 30x30 antypoślizgowe na zaprawie ATLAS grub 5 mm	m <sup>2</sup>	8,640
2.1	140	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,840
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,64+3,2*1*2+1,2*1*2+4*1*2+1,2*1*2		27,840
2.1	150	KNNR N003-06-05-04-00	Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	27,840
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,64+3,2*2*1+1,2*1*2+4*1*2+1,2*1*2		27,840

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1	180	KNR 202-10-16-01-00	Ościeżnice stalowe FDI osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	4,000
2.1	190	KNR 202-10-19-01-00	Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	7,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,9*2*4		7,200
2.2 Roboty elektryczne					
2.2	1	KNNR N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	2,000
2.2	2	KNNR N005-03-02-02-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 podwójna	szt	4,000
2.2	3	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNt-100C bryzgoszczelny	szt	2,000
2.2	10	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	20,000
2.2	20	KNNR N005-12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr	18,000
2.2	30	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	18,000
2.2	31	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,050
2.2	40	KNR 403-11-34-01-00	Demontaż lamp	szt	4,000
2.2	51	KNR 508-05-11-13-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych przykręcanych końcowych OKPWm-236 2x36W	szt	4,000
2.2	54	KNR 508-08-15-11-00	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewod 3-żyłowy Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
2.2	60	KNR 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000
2.2	70	KNR 403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	2,000
2.2	80	KNR 403-12-05-05-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	2,000
2.3 Roboty remontowe sanitarne					
2.3	11	KNR 402-02-30-04-00	Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm na ścianach	metr	10,000
2.3	21	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpł	1,000
2.3	30	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
2.3	31	KNR 402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpł	2,000
2.3	60	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	15,000
2.3	80	KNR 215-01-28-01-00	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	15,000
2.3	81	KNR 215-01-10-04-00	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociagowych ø do 65	metr	15,000
2.3	82	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii ø 15	szt	1,000
2.3	83	KNR 215-01-28-02-10	Rurociąg PE łączony mechanicznie na ścianie betonowej w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	25,000
2.3	84	KNR 215-01-07-06-00	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa ø 15	szt	2,000
2.3	90	KNR 215-01-15-01-00	Bateria umywalkowa ścienna M1306 ø 15	szt	1,000
2.3	110	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000
2.3	111	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpł	1,000
2.3	120	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	10,000
2.3	122	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000
2.3	150	000-00-00-00-00	Wentylatory łazienkowe uruchamiane na światło DECOR 160	szt	2,000
2.3	260	KNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	15,000
2.3	280	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	3,000
2.3	310	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy na ścianie do ustępu	kmpł	2,000
2.3	320	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpł	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3 Modernizacja pomieszczenia nauczycieli WF					
3.2 Roboty remontowe budowlane					
3.2	10	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	14,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,5*3,2		14,400
3.2	60	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,5*3,2+3,2*3*2+4,5*3*2		60,600
3.2	120	KNNR N002-12-08-01-00	Samopoziomująca wylewka korygująco-wyrównująca TERPLAN-N grub 2,0 mm	m <sup>2</sup>	14,400
3.2	121	KNNR N002-12-08-02-00	Dodatek za każdy 4,0 mm grub masy samopoziomującej TERPLAN-N	m <sup>2</sup>	14,400
3.2	130	KNNR N002-12-06-02-00	Posadzka z wykładziny rulonowej obiektowej z pcv bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem na ściany odporna na ścieranie grubości min. 2 mm	m <sup>2</sup>	17,000
3.2	140	KNNR N002-12-06-07-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	17,000
3.2	290	KNNR N003-06-05-04-00	Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>	60,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,5*3,2+4,5*3*2+3,2*3*2		60,600
3.2	320	KNR 202-10-16-01-00	Ościeżnice stalowe FDI osadzone przy wznoszeniu ścian wewnętrznych	szt	1,000
3.2	330	000-00-00-00-00	Montarz w istniejącej stolارce okiennej nawiewników ciśnieniowych	szt	2,000
3.2	340	CEN 202-10-19-01-00	Skrzydła drzwiowe wejściowe 1-dzielne pełne o pow do 2,0 m <sup>2</sup> konfekcjonowane	m <sup>2</sup>	1,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2*1		1,800
3.4 Roboty remontowe sanitarne					
3.4	160	KNR 217-02-08-01-10	Wentylator turbowen hybrydowy Dn 160	szt	1,000
3.4	161	KNR 217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa ocieplana kołowa kanałowa typ B2 ø 160	szt	1,000
3.4	162	KNR 217-01-14-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m <sup>2</sup>	1,000
3.4	170	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16x2,2	metr	20,000
3.4	180	KNR 034-01-01-03-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	20,000
3.4	190	KNR 215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	20,000
3.4	200	KNR 215-13-07-01-00	Płukanie instalacji C.O.	metr	20,000
3.4	210	KNR 215-04-19-21-44	Grzejnik płytowy	kompl	1,000
3.4	220	KNR 215-04-15-06-30	Montaż głowicy termostatycznej RTD-3100	szt	1,000
3.4	230	KNR 215-04-22-01-01	Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kompl	1,000
3.4	240	KNNR N004-04-27-01-11	Zawór powrotny gwintowany do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych ø 15	kompl	1,000
3.4	250	KNR 215-05-12-01-00	Próba instalacji CO na gorąco z regulacją	szt	1,000
3.5 Roboty elektryczne					
3.5	1	KNNR N005-03-01-12-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym	szt	4,000
3.5	2	KNNR N005-03-02-02-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 podwójna	szt	6,000
3.5	3	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	1,000
3.5	4	KNNR N005-03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	3,000
3.5	10	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	20,000
3.5	20	KNNR N005-12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr	20,000
3.5	30	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	20,000
3.5	31	KNR 403-10-14-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.5	40	KNR 403-11-34-01-00	Demontaż lamp	szt	2,000
3.5	51	KNR 508-05-11-13-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych końcowych OKPWm-236 2x36W	szt	2,000
3.5	54	KNR 508-08-15-11-00	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewod 3-żyłowy Al do 6 mm <sup>2</sup>	szt	1,000
3.5	60	KNR 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	2,000
3.5	70	KNR 403-12-05-01-00	Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	2,000
3.5	80	KNR 403-12-05-05-00	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	2,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS INWESTORSKI A17-00-000**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Budowa: Przebudowa i modernizacja zaplecza sali gimnastycznej wraz z częścią socjalną  
 Obiekt: Szkoła Podstawowa nr.5  
 Rodzaj robót: budowlane, sanitarne, elektryczne  
 Lokalizacja: Poznań ul. Trauguta  
 Zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 5  
 Poznań, ul. Trauguta

KOSZTORYS A17-00-000

Strona 1

10-06-2015

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	221,96	14,00	3 107,46
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	1046,95	16,00	16 751,14
<b>R A Z E M :</b>						<b>19 858,60</b>

**M A T E R I A Ł Y**

1	0000000	Nawiewniki ciśnieniowe	szt	21,00	127,20	2 671,20
2	0000000	Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem	szt	1,00	1 272,00	1 272,00
3	1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	3,31	4,60	15,24
4	1324600	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1	szt	11,00	82,75	910,25
5	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	74,88	4,28	320,49
6	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	8,24	13,97	115,07
7	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	7,07	17,18	121,50
8	1511299	Farby olejno-żywiczn nawierzch specjalne	dm <sup>3</sup>	21,72	24,24	526,38
9	1512000	Farby ftalowe do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,91	16,65	15,20
10	1512299	Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	1,03	19,29	19,95
11	1518199	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	65,64	15,09	990,57
12	1518401	Szpachlówka emulsyjna	dm <sup>3</sup>	135,82	9,38	1 273,95
13	1530099	Grunty pokostowe	dm <sup>3</sup>	14,98	11,84	177,32
14	1530199	Mydła techniczne	kg	6,81	5,88	40,04
15	1530411	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0,46	10,80	4,99
16	1530599	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	3,58	10,98	39,28
17	1551529	Klej winylowy PRONIVIN	kg	28,68	9,59	275,08
18	1552602	Masa klejowa do płytek ceram Atlas	kg	601,13	1,17	703,32
19	1561799	Pręty spawalnicze z PCW	kg	2,13	31,92	67,99
20	1563241	Wykładzina podł Tarket "Optima" grub 2,0-	m <sup>2</sup>	77,39	70,64	5 466,83
21	1601000	Piaski do betonów zwykłe	m <sup>3</sup>	0,39	39,05	15,03
22	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	1,00	43,66	43,69
23	1700300	Cement portlandzki zwykły 25	Mg	0,01	404,86	3,99
24	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,07	505,49	33,79
25	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	137,81	0,51	70,28
26	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	349,31	0,53	185,13
27	1720499	Wapno gaszone (lasowane)	m <sup>3</sup>	0,06	365,74	20,48
28	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	297,60	1,23	366,05
29	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	1153,76	1,66	1 915,24
30	2301520	Masa zgrzewalne polim-asfalt podkładowe	m <sup>2</sup>	38,11	24,37	928,77
31	2370630	Beton z kruszywa naturaln. C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	3,26	266,51	869,63
32	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,44	201,94	89,26
33	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	1,71	274,78	470,14
34	2381811	Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	55,59	4,18	232,38
35	2382105	Masa samopoziomująca TERPLAN-N	kg	585,39	3,20	1 873,23
36	2521007	Płytki z granitogresu GRES 30x30 gat 1	m <sup>2</sup>	32,63	67,10	2 189,50
37	2530030	Płytki ceramiczne glazurowane 20x20	m <sup>2</sup>	79,97	38,12	3 048,38
38	2729005	Skrzydła drzw płytowe wejściowe malow	m <sup>2</sup>	10,80	148,40	1 602,72
39	3920199	Papier ścierny	m <sup>2</sup>	0,66	18,08	11,93

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYGNAŁ WARTOŚĆ
40	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,54	0,00	0,00
41	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	3,00	21,81	65,43
42	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,90	9,91	8,92
43	5101202	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	80,34	2,94	236,20
44	5101202	Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	37,35	3,47	129,60
45	5101502	Korek z żel ciagli OC ø 1/2'	szt	30,00	1,67	50,10
46	5101505	Korek z żel ciagli OC ø 11/4'	szt	7,00	4,44	31,08
47	5240203	Korek żel kanal ø 100	szt	2,00	31,81	63,62
48	5302011	Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,10	17,44	1,74
49	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	10,40	14,61	151,94
50	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	9,30	22,56	209,81
51	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	1,40	9,46	13,24
52	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	1,20	22,55	27,06
53	5634100	Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	46,35	2,18	101,04
54	5634110	Rury ciśnieniowe PEdo wody ø 25	metr	51,50	3,00	154,50
55	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	21,60	5,85	126,36
56	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	12,00	15,22	182,64
57	5648402	Łącznik elektr gładki PE/STAL ø 20/15	szt	31,50	39,75	1 252,13
58	5648403	Łącznik elektr gładki PE/STAL ø 25/20	szt	32,50	46,01	1 495,33
59	5681022	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 16	metr	55,00	6,93	381,15
60	5681110	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 16	szt	29,00	16,57	480,53
61	5695000	element montażowy do WC	szt	4,00	371,00	1 484,00
62	5700611	Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	0,09	17,88	1,61
63	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	7,30	12,72	92,86
64	5710101	Bateria umywalkowa M1306 ø 1/2'	szt	7,00	211,11	1 477,77
65	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	7,00	16,83	117,81
66	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	20,00	1,40	28,00
67	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00	9,03	18,06
68	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,09	21,54	1,94
69	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	10,00	8,83	88,30
70	5732702	Zawór grzejnikowy powrotny gwint ø 15	szt	10,00	49,82	498,20
71	5733301	Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100	szt	10,00	44,52	445,20
72	6012513	Grzejnik płytowy 1206-60/160	szt	10,00	742,00	7 420,00
73	6350501	Miska ustępowa wisząca lejowa KOŁO-NOVA	szt	4,00	296,80	1 187,20
74	6351621	Umywalka porcelanowa FIG 240	szt	7,00	200,00	1 400,00
75	6351901	Póhoga do umywalki KOŁO-NOVA	szt	7,00	137,43	962,01
76	6353351	Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA	szt	4,00	37,10	148,40
77	6361700	Wspornik do umywalki	szt	7,00	13,07	91,49
78	6502402	Przewód went kołowy B1 stal OC do 200	m <sup>2</sup>	5,50	121,42	668,08
79	6502502	Kształtki went kołowe B1 stal OC do 200	m <sup>2</sup>	3,70	199,16	736,53
80	6522802	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	9,00	265,00	2 385,00
81	6533001	Wentylator turbowent hybrydowy	szt	9,00	371,00	3 339,00
82	6545022	Wentylator łazienkowy DECOR-100CR	szt	2,00	286,09	572,18
83	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	3,70	23,91	88,42
84	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	18,72	6,05	113,26
85	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	24,81	6,05	150,07
86	6600002	Hak stal do rur ø 15	szt	16,00	1,31	20,96
87	6600002	Hak stal do rur ø 15	szt	10,00	1,42	14,20
88	6600702	Uchwyt do rur PCW ø 20	szt	59,85	1,94	116,11
89	6600703	Uchwyt do rur PVC ø 25	szt	62,50	2,12	132,50
90	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	16,00	3,18	50,88
91	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	10,00	5,44	54,40
92	6600711	Uchwyt do rur PP-R ø 16 z tworzywa	szt	71,50	0,58	41,47
93	6754013	Otulina ThermaECO FRZ E-18 ø 18/9 mm	metr	55,00	3,47	190,85
94	6754014	Otulina ThermaECO FRZ E-22 ø 22/9 mm	metr	49,50	3,87	191,57
95	6754015	Otulina ThermaECO FRZ E-28 ø 28/9 mm	metr	33,00	4,30	141,90
96	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	8,62	2,52	21,71
97	6755911	Klej Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	1,10	74,30	81,51
98	6755951	Klips montażowy Thermaclips	szt	750,00	0,08	60,00
99	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	9,37	10,56	98,98
100	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	4,57	6,75	30,86
101	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,18	11,86	2,13
102	7301012	Oprawy świetłówkowe wewnętrzne zamknięte OKPWm-236	szt	24,00	88,00	2 112,00
103	7320320	Zapłonnik do świetłówek ZTE/2	szt	48,00	1,31	62,88
104	7340302	Świetłówki TL-D 36W	szt	49,92	5,34	266,57
105	7410502	Łącznik bryzg 1-bieg nt 6A/250V WNt-100C	szt	5,10	11,24	57,32
106	7420014	Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V GWP-130B	szt	3,06	7,79	23,84
107	7430005	Puszka instal końcowa PK-62/45 pt	szt	22,44	2,70	60,59
108	7510101	Końcówki kablowe aluminiowe do zaprasowania 2KA-6	szt	39,00	1,06	41,34
109	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	93,60	3,72	348,19
110	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	62,50	0,25	15,63

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
111	8990899	Kołki rozporowe plastikowe	szt	59,85	1,55	92,77
					R A Z E M :	62 005,24

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

## S P R ZĘ T

1	34212	Wyciąg szybony 1,5 Mg	m-godz	3,06	9,93	30,34
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	11,54	9,97	115,08
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,10	65,19	6,48
4	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01	50,30	0,25
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	3,86	65,19	251,58
6	39500	Samochód ciężarowy	m-godz	0,15	50,00	7,43
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	5,38	45,50	244,86
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,58	57,17	33,19
9	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	1,08	4,99	5,39
					R A Z E M :	694,60