

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45432200-6	Wykładanie i tapetowanie ścian
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja zaplecza sanitarnego sali gimnastycznej Zespołu Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, os. Mielżyńskiego 5a - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: Os. Mielżyńskiego 5a w Swarzędzu

NAZWA INWESTORA: Powiat Poznański

ADRES INWESTORA: ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

MARZEC 2024

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Sufity podwieszane - demontaż	m2		
		132,85	m2	132,850	
				RAZEM	132,850
2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		132,85	m2	132,850	
				RAZEM	132,850
3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		132,85	m2	132,850	
				RAZEM	132,850
4	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki i warstw izolacji ze styropianu do warstwy płyty	m2		
		132,85	m2	132,850	
				RAZEM	132,850
5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
	okładziny ścian	$[2,0 * [6,50 * 2 + 5,76 * 2] - 1,0 * 2,0] * 2$	m2	94,080	
	cokoliki	$[5,14 * 4 + 4,19 * 2 + 1,45 * 2 - 1,0 * 4] * 2 * 0,1$	m2	5,568	
				RAZEM	99,648
6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$[2,0 * [6,50 * 2 + 5,76 * 2] - 1,0 * 2,0] * 2$	m2	94,080	
				RAZEM	94,080
7	KNNR 7 0703-03 z.o.3.4.	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2 - demontaż kabin sanitarnych	m2		
		$2,0 * [1,50 * 7 + 3,72 + 1,88 + 2,81] * 2$	m2	75,640	
				RAZEM	75,640
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru drzwi	m2		
		$1,0 * 2,0 * 6$	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
9	analiza indywidualna	Demontaż pozostałych elementów wyposażenia	r-g		
		$8 * 2$	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$[3,0 * [5,14 * 2 + 4,19 * 2 + 6,50 * 2 + 5,76 * 2 + 1,45 * 2 + 5,14 * 2] - 1,0 * 2,0 * 5] * 2 - \text{poz.5}$	m2	218,512	
				RAZEM	218,512
11	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku materiału z rozbiórki	m3		
		$\text{poz.1} * 0,03 + \text{poz.2} * 0,02 + \text{poz.3} * 0,06 + \text{poz.4} * 0,12 + \text{poz.5} * 0,02 + \text{poz.6} * 0,03 + \text{poz.7} * 0,04 + \text{poz.8} * 0,10$	m3	39,596	
				RAZEM	39,596
12	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.11	m3	39,596	
				RAZEM	39,596
13	analiza indywidualna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m3	39,596	
				RAZEM	39,596
2	45432130-4	Pokrywanie podłóg			
14 d.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej	m2		
		264,28 / 2	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
15 d.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego	m2		
		poz.14	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
16 d.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno	m2		
		poz.15	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
17 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ekstrudowanych 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.16	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
18 d.2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ekstrudowanych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa (kliny)	m2		
		poz.17	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
19 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2		
		poz.18	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
20 d.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko z zbrojeniem rozproszonym	m2		
		poz.19	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
21 d.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2,0 * 3 + 0,5 * 1	m	6,500	
				RAZEM	6,500
22 d.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		(5,76 + 6,5) * 2 * 2	m	49,040	
				RAZEM	49,040
23 d.2	KNR K-04 0602-01 analogia	Wykonanie dwuwarstwowej izolacji poziomej z folii w płynie - posadzka pomieszczenia natrysków Krotność = 2 (dwuwarstwowa izolacja)	m2		
		6,5 * 5,76 * 2	m2	74,880	
				RAZEM	74,880
24 d.2	KNR K-04 0602-02 analogia	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej z folii w płynie - ściany pomieszczenia natrysków - kabiny na wys. 2,0 m, reszta pom. do wys. 0,5 m Krotność = 2 (dwuwarstwowa izolacja)	m2		
		(6,5 + 5,76 + 1,6 + 1,6) * 2 * 2,0 + (6,5 + 5,76 - 1,6 - 1,6) * 2 * 0,5	m2	70,900	
				RAZEM	70,900
25 d.2	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		37,44 * 2	m2	74,880	
				RAZEM	74,880
26 d.2	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		264,28 / 2 - poz.25	m2	57,260	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,260
27 d.2	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		$[5,14 * 4 + 4,19 * 2 + 1,45 * 2 - 1,0 * 4] * 2$	m	55,680	
				RAZEM	55,680
3	45432200-6	Wykładanie ścian			
28 d.3	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi i OSB na rusztach metalowych pojedynczych - obudowy stelaży	m2		
		1,50 * [0,60 * 2 + 1,50 * 2]	m2	6,300	
		0,20 * 1,50 * 8	m2	2,400	
		0,20 * [0,60 * 2 + 1,50 * 2]	m2	0,840	
				RAZEM	9,540
29 d.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej pasami	m		
		poz.6	m	94,080	
				RAZEM	94,080
30 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		$[3,0 * [5,14 * 2 + 4,19 * 2 + 6,50 * 2 + 5,76 * 2 + 1,45 * 2 + 5,14 * 2] - 1,0 * 2,0 * 5] * 2$	m2	318,160	
				RAZEM	318,160
31 d.3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej z zastosowaniem listew narożnikowych półokrągłych aluminiowych anodowanych na narożnikach zewnętrznych	m2		
		$[2,08 * [6,50 * 2 + 5,76 * 2] - 1,0 * 2,08] * 2$	m2	97,843	
	lustro	-3,06 * 2	m2	-6,120	
	HPL	$-[0,90 + 0,30] * [1,50 + 0,60 + 3,0] * 2$	m2	-12,240	
				RAZEM	79,483
32 d.3	KNR 0-12 0829-05 analogia	Wklejenie lustra	m2		
		3,06 * 2	m2	6,120	
				RAZEM	6,120
33 d.3	KNR 0-12 0829-05 analogia	Montaż płyty HPL - węzeł sanitarny	m2		
	HPL	$[0,90 + 0,30] * [1,50 + 0,60 + 3,0] * 2$	m2	12,240	
				RAZEM	12,240
34 d.3	KNR 0-12 0829-05 analogia	Okładziny ścian z płyty HPL - szatnie - z wieszakami	m2		
		1,93 * (12,9 + 12,76)	m2	49,524	
				RAZEM	49,524
35 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.30 - poz.31 - poz.32 - poz.33	m2	220,317	
				RAZEM	220,317
36 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami elastomerowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.35	m2	220,317	
				RAZEM	220,317
37 d.3	KNR-W 2-02 1036-09	Wykończenie ścian dwuskładnikowym alifatycznym lakierem	m2		
		poz.35	m2	220,317	
				RAZEM	220,317

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
38 d.4	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		264,28 / 2	m2	132,140	
				RAZEM	132,140
5	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
39 d.5	analiza indywidualna	Poszerzenie otworów pod stolarkę drzwiową - dostosowanie wielkości istniejących otworów wraz z obróbką (poszerzenie o 6-10 cm)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicą zgodnie z dokumentacją projektową	m2		
		1,0 * 2,08 * 6	m2	12,480	
				RAZEM	12,480
41 d.5	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		1,0 * 4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.5	KNNR 7 0703-03	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2 - kabiny łazienkowe	m2		
		poz.7	m2	75,640	
				RAZEM	75,640
43 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie oznaczenia na drzwiach natrysk/WC	kpl.		
		8 * 2	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
6		Wyposażenie stałe			
44 d.6	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: <i>lustro uchylne dla osób niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.6	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: <i>pojemnik na mydło</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.6	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: <i>pojemnik na papier toaletowy</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.6	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: <i>szczotka do mycia toalety wisząca na ścianie</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.6	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż: <i>pojemnik na ręczniki papierowe</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja zaplecza sanitarnego sali gimnastycznej Zespołu Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: Swarzędz, Os. Mielżyńskiego 5A

NAZWA INWESTORA: Powiat Poznański

ADRES INWESTORA: ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

MARZEC 2024

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Prace demontażowe			
1	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych	szt.		
d.1.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1.1		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
5	kalk. własna	Demontaż i odłączenie od zasilania, a po wykonaniu prac remontowych ponownego podłączenie elektrycznego instalacji wentylacyjnej wraz ze sterownikami oraz kamer monitoringu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.		
d.1.2		poz.9	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych	szt.		
d.1.2		poz.10	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2		poz.6 + poz.7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i>	szt.		
d.1.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i>	szt.		
d.1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 0502-04	Oprawa downlight 1xLED 4000K 17W wg legendy	kpl.		
d.1.2		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5 0502-04	Oprawa downlight 1xLED 4000K 8,3W wg legendy	kpl.		
d.1.2		17 * 2	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AXPO 3W B 5,2W wg legendy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AXPC 3W B 5,1W wg legendy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna ET 2W B 3W wg legendy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.18 + poz.19) * 0,6	m	372,000	
				RAZEM	372,000
17 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.16	m	372,000	
				RAZEM	372,000
18 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m		
		(poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15) * 10	m	540,000	
				RAZEM	540,000
19 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 3x2,5;0,6/1 kV</i>	m		
		(poz.9) * 10	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3		<b>Pomiary</b>			
20 d.1.3	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów. Pomiar impedancji pętli zwarcia. Pomiary zadziałania wyłączników różnicowoprądowych. Ciężkość przewodów ochronnych (połączeń wyrównawczych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Prace uzupełniające</b>			
21 d.1.4	kalk. własna	Przebicia i przekucia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45330000-9	INSTALACJE SANITARNE
45330000-9	Prace demontażowe
45332300-6	Kanalizacja sanitarna
45332200-5	Instalacja wodociągowa
45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalacja wentylacji
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja zaplecza sanitarnego sali gimnastycznej Zespołu Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu, Os. Mielżyńskiego 5A - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: Swarzędz, Os. Mielżyńskiego 5A

NAZWA INWESTORA: Powiat Poznański

ADRES INWESTORA: ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: MARZEC 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

MARZEC 2024

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45330000-9	Prace demontażowe			
1	d.1.1	Demontaż istniejących instalacji i przyborów sanitarnych wraz z utylizacją	szt.		
		kalk. własna			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
2	d.1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.5 + poz.6	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3	d.1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4	d.1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.2 + poz.3	m	41,000	
				RAZEM	41,000
5	d.1.2	Wymiana fragmentów pionów kanalizacyjnych PK	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	d.1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i>	m		
		poz.12 * 1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7	d.1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i>	m		
		poz.11 * 2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8	d.1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	d.1.2	Zawór napowietrzający PVC 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	d.1.2	Zawór napowietrzający PVC 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	d.1.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.18 + poz.19	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	d.1.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.14 + poz.16	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	d.1.2	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		poz.14	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		poz.16	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		poz.14 + poz.16	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna standard	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 0218-01	Wpust prysznicowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	d.1.2 kalk. własna	Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
22	d.1.2 kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		poz.16	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	d.1.2 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		poz.16	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	d.1.2 kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		poz.16 * 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
25	d.1.3 KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego poziomu wody rurą PEX 20	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.1.3 KNNR 8 0112-08 analogia	Włączenie do istniejącego poziomu wody rurą PEX 50	szt		
		2 * 2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27	d.1.3 KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.47 + poz.48 + poz.49) * 1,2	m	38,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,400
28 d.1.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.27	m	38,400	
				RAZEM	38,400
29 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m		
		(13 + 3 + 6 + 16 + 6)	m	44,000	
				RAZEM	44,000
30 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i>	m		
		(10 + 3 + 2 + 15)	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.1.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i>	m		
		(3 + 4 + 7)	m	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1.3	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i>	m		
		(4 + 4)	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.3	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i>	m		
		(7 + 4 + 7 + 4)	m	22,000	
				RAZEM	22,000
34 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m		
		(13 + 10 + 10 + 4 + 6 + 42)	m	85,000	
				RAZEM	85,000
35 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i>	m		
		(6 + 5 + 4 + 4 + 20)	m	39,000	
				RAZEM	39,000
36 d.1.3	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i>	m		
		(5 + 5)	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i>	m		
		(6 + 6)	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	m		
		poz.29	m	44,000	
				RAZEM	44,000
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20	m		
		poz.30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25	m		
		poz.31	m	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=40	m		
		poz.32	m	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=50	m		
		poz.33	m	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
		poz.34	m	85,000	
				RAZEM	85,000
44 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
		poz.35	m	39,000	
				RAZEM	39,000
45 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m		
		poz.36	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 40 mm d=40	m		
		poz.37	m	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2	szt.		
		poz.18 + poz.19	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2	szt.		
		poz.20	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC	szt.		
		poz.14 + poz.16	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
		poz.47 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		poz.49	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwykowa standard	szt.		
		poz.18	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.1.3	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwykowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		poz.19	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		
		poz.20	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.1.3	KNNR 4 0142-02	Szafka podtynkowa 200x300	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 [w szafce]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.3	KNNR 4 0132-06	Zawór kulowy DN50 [w szafce]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37	m	264,000	
				RAZEM	264,000
59 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37	m	264,000	
				RAZEM	264,000
61 d.1.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4	KNNR 8 0415-01 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 16/16	szt.		
		6	szt.	6,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość wymian		RAZEM	6,000
		długość rury		RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> (40 + 22 + 36 + 24)	m		
			m	122,000	
				RAZEM	122,000
64 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
		poz.63	m	122,000	
				RAZEM	122,000
65 d.1.4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.66 + poz.67 + poz.68	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 500/1400</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 900/520</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 900/600</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33KV 900/720</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
		poz.65	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.4	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		poz.65	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.4	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.63	m	122,000	
				RAZEM	122,000
73 d.1.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63	m	122,000	
				RAZEM	122,000
75 d.1.4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.65	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.4	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45331210-1	Instalacja wentylacji			
77 d.1.5	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik/wywiewnik wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna i króciec przyłączeniowy d=160 [wymiana]	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.1.5	analiza indywidualna	Naprawa instalacji wentylacji - poprawienie mocowań kanałów i rur wentylacyjnych, poprawienie, uszczelnienie połączeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.5	analiza indywidualna	Badanie wydajności wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000