

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys inwestorski**  
Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;  
roboty ziemne**  
**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty  
ciesielskie**  
**45442100-8 Roboty malarskie**  
**45262650-2 Roboty w zakresie okładania**  
**45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg**  
Adres obiektu budowlanego: **Politechnika Śląska , ul.Pszczyńska 85, Gliwice**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-03**  
Nazwa jednostki opracowującej: **AKINT Sp. Z o. o. 02-952 Warszawa, ul. Wiertnicza 143 A**

Data opracowania:  
2022-06-03

Autor opracowania:  
Michał Górecki,

Janusz Gagatko,

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Prace rozbiórkowe</b>
1.1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2
1.2	Analogia -Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych
1.3	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek
1.4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza
1.5	Analogia Demontaż pochwyty dla niepełnosprawnych
1.6	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru
1.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
1.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
2	<b>Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b> <b>Stołarka drzwiowa</b>
2.1	Ościeżnice aluminiowe
2.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne
3	<b>Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>45262650-2 Roboty w zakresie okładania</b> <b>45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg</b> <b>Prace wykończeniowe</b>
3.1	Analogia - Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD'60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, masa Uniflott
3.2	Analogia -Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami cementowymi na rusztach metalowych, zabudowa stelaża miski wiszącej oraz stelaża pod uchwyt dla niepełnosprawnych oraz obudowa kanału wentylacyjnego
3.3	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Gruntowanie powierzchni sufitów i ścian, 2-krotne
3.4	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne
3.5	Kody CPV: 45262650-2 Roboty w zakresie okładania Analogia- Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana
3.6	Analogia -Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 20' mm, podłoże betonowe
3.7	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne
3.8	Analogia -Przeciwwilgociowa izolacja pozioma na posadzkach narażonych na bezpośrednie działanie wody, szlam uszczelniający
3.9	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych, szlam uszczelniający
3.10	Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Analogia-Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana
3.11	Analogia - Listwa dylatacyjna
3.12	Analogia - Montaż lustra
3.13	Analogia- montaż akcesoriów łazienkowych
3.14	Analogia- montaż tyflomapy

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski</b>		
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	1,000
1.2	KNR 404/504/1 analogia	Analogia -Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1,965*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43		4,142050
		RAZEM:		4,142050
			m2	4,142
1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wycieszenie ilości robót:			
		2,52*(2*2,115+2*2,16)-(1*2+0,35*0,38)		19,413000
		RAZEM:		19,413000
			m2	19,413
1.4	KNR 929/108/1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,86*1,43+1,965*1,3+0,27*1,325		4,142050
		+0,38*(2*0,65+0,48)		0,676400
		RAZEM:		4,818450
			m2	4,818
1.5	KNR 231/818/8 analogia	Analogia Demontaż pochwyty dla niepełnosprawnych	szt	1,000
1.6	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,05*(2,115*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43)		0,216853
		0,05*(2,52*(2*2,115+2*2,16)-(1*2+0,35*0,38))		0,970650
		RAZEM:		1,187503
			m3	1,188
1.7	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,05*(2,115*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43)		0,216853
		0,05*(2,52*(2*2,115+2*2,16)-(1*2+0,35*0,38))		0,970650
		RAZEM:		1,187503
			m3	1,188
1.8	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,05*(2,115*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43)		0,216853
		0,05*(2,52*(2*2,115+2*2,16)-(1*2+0,35*0,38))		0,970650
		RAZEM:		1,187503
			m3	1,188
2	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
2.1	KNR 2/1104/1	Ościeżnice aluminiowe	szt	1,000
2.2	KNR 202/9012/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m2	2,000
3	Element	<b>Prace wykończeniowe</b>		
3.1	KNR 909/302/1 (1) analogia	Analogia - Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD'60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym, masa Uniflott		
	Wycieszenie ilości robót:			
		0,86*1,43+1,965*1,3+0,27*1,325		4,142050
		RAZEM:		4,142050
			m2	4,142
3.2	KNR 14/2011/3 (1) analogia	Analogia -Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami cementowymi na rusztach metalowych, zabudowa stelaża miski wiszącej oraz stelaża pod uchwyt dla niepełnosprawnych oraz obudowa kanału wentylacyjnego		
	Wycieszenie ilości robót:			
		1,3*3,01		3,913000
		RAZEM:		3,913000
			m2	3,913
3.3	KNR 924/101/9	Gruntowanie powierzchni sufitów i ścian, 2-krotne		
	Wycieszenie ilości robót:			
	sufit	0,86*1,43+1,965*1,3+0,27*1,325+0,38*(2*0,65+0,48)		4,818450
	ściany	2,52*(2*2,16+2*1,965+0,27+0,245)-(1*2+0,35*0,38)		19,954800
		RAZEM:		24,773250
			m2	24,773

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.4	KNR 401/1204/1 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,86*1,43+1,965*1,3+0,27*1,325$	4,142050	
			$+0,38*(2*0,65+0,48)$	0,676400	
		RAZEM:	4,818450	m2	4,818
3.5	KNR 12/829/11 analogia	Analogia- Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$2,52*(2*2,16+2*1,965+0,27+0,245)-(1*2+0,38*0,35)$	19,954800	
			RAZEM:	19,954800	m2
3.6	KNR BC 2/416/5 analogia	Analogia -Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 20`mm, podłoże betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,965*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43$	4,142050	
			RAZEM:	4,142050	m2
3.7	KNR 711/101/1 (7)	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,965*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43$	4,142050	
			RAZEM:	4,142050	m2
3.8	KNR 40/101/1 analogia	Analogia -Przeciwwilgociowa izolacja pozioma na posadzkach narażonych na bezpośrednie działanie wody, szlam uszczelniający			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,965*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43$	4,142050	
			RAZEM:	4,142050	m2
3.9	KNR 40/110/1 (2)	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych, szlam uszczelniający			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$2*1,965+2*2,16+0,27+0,25$	8,770000	
			RAZEM:	8,770000	mb
3.10	KNR 202/1118/9 analogia	Analogia-Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,965*1,3+0,27*1,325+0,86*1,43$	4,142050	
			RAZEM:	4,142050	m2
3.11	KNR 927/203/5 analogia	Analogia - Listwa dylatacyjna		m	1,000
3.12	KNR 222/1102/5 analogia	Analogia - Montaż lustra R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,6*1	0,600000	
			RAZEM:	0,600000	m2
3.13	KNR 202/1219/6 analogia	Analogia- montaż akcesoriów łazienkowych		szt	6,000
3.14	KNR 202/1219/6 analogia	Analogia- montaż tyflomapy		szt	1,000

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie do potrzeb osób z niepełnosprawnością toalet studenckiej

ADRES INWESTYCJI: Politechnika Śląska, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

NAZWA INWESTORA: Politechnika Śląska

ADRES INWESTORA: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Robert Nawrot

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Instalacje elektryczne w toalecie dla niepełnosprawnych w budynku GIG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Instalacje elektryczne w toalecie dla niepełnosprawnych w budynku GIG</b>					
1		Instalacja oświetlenia			
1	.Analiza indywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji oświetlenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	.Analiza indywidualna	Czujka ruchu 4A 360 stopni	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 1207-01	Osprzęt elektroinstalacyjny - czujka ruchu 360 stopni o obciążalności 4A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
6	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 - N2XH 3x1,5	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,2mm <sup>2</sup>	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D1 Dane: Moc diody LED: 45W Strumień świetlny: 3600 lm Odpowiednik żarówki: 250W Kąt świecenia: 120° Typ diody LED: SMD4014 Napięcie zasilania: AC 100-240V, 50/60 Hz Barwa światła: ciepła 3000K, neutralna 4000K, zimna 6400K Współczynnik CRI: Ra>=80 Średnica oprawy: 600x600 mm Wysokość oprawy: 13 mm Kolor oprawy: biały Obudowa: aluminium, tworzywo PMAA Zasilacz: w komplecie, 30-42 VDC Klasa szczelności: IP44	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000

## Instalacje elektryczne w toalecie dla niepełnosprawnych w budynku GIG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe kinkiet - 10W, IP 44.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna (AW1)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przystosowanie rozdzielnic zasilającej			
20 d.2	.Analiza indywidualna	Dostosowanie istniejącej rozdzielnic do zwiększenia obciążenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja przyzewowa			
21 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych -karta do resetu czytnika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTHSHekw 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	metr		
		28	metr	28,000	
				RAZEM	28,000

## Instalacje elektryczne w toalecie dla niepełnosprawnych w budynku GIG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	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 - UTP 4x2x0,08	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przywołania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Połączenia wyrównawcze			
32 d.4	analiza własna	Wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych linką LgY 6 wraz z przyłączeniem do szyny PE w rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Dokumentacja powykonawcza			
33 d.5	analiza własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalety w budynku Klubu Studenckiego „Mrowisko” w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej 85, w celu dostosowania do potrzeb osób z niepełnosprawnością  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pszczyńska 85, 44-100 Gliwice  
INWESTOR : Politechnika Śląska  
ADRES INWESTORA : ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont toalety w budynku Klubu Studenckiego „Mrowisko” w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej 85, w celu dostosowania do potrzeb osób z niepełnosprawnością</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1	0140-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	1+1.5+0.2+0.5+(1+0.2)	m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	1+0.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - pion	m		
d.1	0229-04	2.8	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08	1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	1.8+1	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
13	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-02	1.5+0.5+(1+0.2)*2	m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0327-02	1+0.2+1	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
15	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0715-01	(4.4+2.2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
16	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-02 z.sz.5.2. 9930-04	(4.4+2.2)*0.1	m <sup>2</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
17	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-01	jednobarwnej 1.2*0.2	m <sup>2</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 19-01 d.1 0118-17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
19	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7+0.4+0.8+0.9	m		
			m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
20	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.55*2+0.6+0.7	m		
			m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
21	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm woda zimna	m		
		0.6+0.5	m	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
22	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - woda zimna	m		
		1.9	m	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
23	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - woda zimna	m		
		0.7+1.1+0.55	m	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
24	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm - woda ciepła	m		
		1.7+0.55+0.5	m	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - woda zimna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 analogia	Zawory kątowe 1/2" / 3/8"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory kątowe 3/4" / 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
32	KNR-W 4-01 d.3 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
33	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		0.7	m	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
34	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.8+0.7	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.2+2.8	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR-W 4-02 d.3 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 4-02 d.3 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową wiszącą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 1214-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-02 d.3 1218-03 analogia	Oparcie toaletowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>