

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Obiekt PRZEBUDOWA BUDYNKU "A" W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ  
PODPOSADZKOWEJ

Budowa PUSŚ Piła, ul. Podchorążych 10

Inwestor PUSŚ Piła, ul. Podchorążych 10

Biuro kosztorysowe Projektowanie i Nadzór Instalacji Sanitarnych Zbigniew Świerczyna

---

Sporządził mgr inż. Zbigniew Świerczyna

---

Kotuń, luty 2022r

## PRZEBUDOWA BUDYNKU "A" W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przebudowa budynku "A" w zakresie kanalizacji sanitarnej podposadzkowej</b>		
		<b>1 Roboty instalacyjne wewnątrz budynku</b>		
1	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	5,000
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	7,000
3	KNR 4-02 0235/05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	2,000
4	KNR 4-02 0234/03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	3,000
5	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzik	kpl	1,000
6	KNKRB 3 0801/04	Rozebranie posadzek z płytek Łazienka 1 16,68 Korytarz 61 Łazienka przy schodach 12,16 Płytki po trasie 13*0,7	m2 m2 m2 m2 razem m2	16,680 61,000 12,160 9,100 98,940
7	KNR BC-02 0208/05	Mechaniczne skucie betonu o grubości do 1cm na powierzchniach poziomych i pionowych fi160 107*0,7 fi110 20*0,7	m2 m2 razem m2	74,900 14,000 88,900
8	KNR BC-02 0208/07	Mechaniczne skucie betonu na powierzchniach poziomych, pionowych i sufitowych - dodatek za każdy 1cm grubości (Krotność= 19) fi160 107*0,7 fi110 20*0,7	m2 m2 razem m2	74,900 14,000 88,900
9	KNR 19-01 0116/05	Usunięcie z piwnicy budynku gruzu 88,9*0,2	m3 razem m3	17,780 17,780
10	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 127*0,7*0,5	m3 razem m3	44,450 44,450
11	KNR 4-02 0230/02	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	127,000
12	KNNR 8 0203/04	Wymiana na ścianie rurociągu kanalizacyjnego kielichowego z PCW lub żeliwa o średnicy 50mm łączonego metodą wciskową, uszczelnionego pierścieniem gumowym	m	23,000
13	KNNR 8 0203/06	Wymiana na ścianie rurociągu kanalizacyjnego kielichowego z PCW o średnicy 110mm łączonego metodą wciskową, uszczelnionego pierścieniem gumowym	m	35,000
14	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	107,000
15	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	20,000
16	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	7,000
17	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	9,000
18	KNR-W 2-15 0222/01	Zawór napowietrzający średnicy 50mm	szt	1,000
19	KNNR 4 1417/02	Studzienka rewizyjna wewnątrz budynku o średnicy 425mm		

## PRZEBUDOWA BUDYNKU "A" W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
20	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 127*0,7*0,5	m3	44,450
		razem	m3	44,450
21	KNK 7-28 0302/08	Uzupełnienie posadzki cementowej	m2	88,900
22	KNK 7-28 0303/01	Uzupełnienie posadzek z płytek terakotowych Łazienka 1 16,68 Korytarz 61 Łazienka przy schodach 12,16 Płytki po trasie 13*0,7	m2 m2 m2 m2	16,680 61,000 12,160 9,100
		razem	m2	98,940
23	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - materiał z demontażu	kpl	5,000
24	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego - materiał z demontażu	kpl	7,000
25	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak - materiał z demontażu	szt	2,000
26	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe - materiał z demontażu	kpl	1,000
27	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - materiał z demontażu	szt	3,000
28	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	12,000
29	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejścia ppoż rur kanalizacyjnych przechodzących przez strop	kpl	17,000
31	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 2,8*(0,3+0,3)*3	m2 m2	5,040 5,040
		razem	m2	5,040
32	KNR 2-02 0822/01	Licowanie ścian płytkami lastrykowymi o wymiarach 15x15 lub 30x30cm	m2	5,040
<b>2 Roboty instalacyjne zewnętrzne</b>				
33	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,000
34	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3,000
35	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (27*0,8*3)*0,9	m3 m3	58,320 58,320
		razem	m3	58,320
36	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (27*0,8*3)*0,1	m3 m3	6,480 6,480
		razem	m3	6,480
37	KNKRB 1 0321/04	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1,0m i głębokości do 6,0m w gruntach suchych kategorii III-IV palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką 27*3*2	m2 m2	162,000 162,000
		razem	m2	162,000
38	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - wykonanie nadbudowy na istniejącym kolektorze sanitarnym	studnię	1,000
39	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		

## PRZEBUDOWA BUDYNKU "A" W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ PODPOSADZKOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			0,5 m	1,000
40	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
41	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	27,000
42	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (27*0,8*3)-9,36	m3	55,440
		razem	m3	55,440
43	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (27*0,8*3)-9,36	m3	55,440
		razem	m3	55,440
44	KNR-W 2-01 0410/01	Rozplantowanie spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych 9,36	m3	9,360
		razem	m3	9,360
45	KPRR 5 0062/01	Czyszczenie wewnętrzne rur kanalizacji sanitarnej (płukanie) - czyszczenie zewnętrznego kolektora od istniejącej studzienki przy budynku do studni zbiorczej przy portierni	m	35,000