

## **Przedmiar robót**

**Projekt wykonawczy rozbudowy Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AiIT, pracowni EKG, UKG i wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11.  
Działka nr 3974/164. Kanalizacja ogólnospławna i przyłącze wodociągu.**

Budowa: **SP ZOZ Zespół szpitali Miejskich w Chorzowie.,  
ul. Strzelców Bytomskich 11**

Obiekt lub rodzaj robót: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne**

Lokalizacja: **SP ZOZ Zespół szpitali Miejskich w Chorzowie.,  
ul. Strzelców Bytomskich 11  
Rozbudowa wschodniego skrzydła pawilonu nr 1**

Nazwa i kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Szpitali Miejskich w Chorzowie.,  
ul. Strzelców Bytomskich 11**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Projekt wykonawczy rozbudowy Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AiiT, pracowni EKG, UKG i wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11. Działka nr 3974/164. Kanalizacja ogólnospławna i przyłącze wodociągu.</b>		
1	Grupa	<b>Przyłącze wody</b>		
1.1	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m	170,50
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - ujęto 70% prac mechanicznych	m3	63,29
1.2.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - ujęto 30% prac ręcznych	m3	27,13
1.2.3	KNNR 1/210/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-1,20, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV pod studnie	m3	6,80
1.2.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	511,50
1.2.5	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, ziemią z wykopów	m3	162,98
1.2.6	KNNR 1/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad. - wysypisko	m3	31,46
1.2.7		Oплата za składowanie i utylizację ziemi	m3	31,46
1.3	Element	<b>Odwodnienia wykopów</b>		
1.3.1	KNNR 1/603/1	Pompowanie wody	godz.	82
1.3.2	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	82
1.4	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
1.4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	11,09
1.4.2	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90 mm	m	59,10
1.4.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3	20,37
1.4.4	KNNR 4/1702/3 (2)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi' 125 mm, Fi' 90 mm	szt.	1
1.4.5	KNNR 4/1101/2	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową uszczelnianą folią aluminiową, Fi' 80 mm	kpl	1
1.4.6	KNNR 4/1015/2	Kształtki stalowe kołnierzone, Fi' 89/4,0 mm - tuleja kołnierza DN90/kołnierz DN80	szt.	2
1.4.7	KNNR 4/520/8	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn' 80 mm	szt.	2
1.4.8	KNNR 4/430/8	Złączka redukcyjna Dn80/DN50 mm	szt.	2
1.4.9	KNNR 4/516/2	Montaż rurociągów stalowych, Dn' 50 mm, grubość ścianki 3.6 mm	m	1,20
1.4.10	KNNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 80 mm	szt.	1
1.4.11	KNNR 4/520/8	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn' 80 mm - zawór antyskażeniowy EA DN80	szt.	1
1.4.12	KNNR 4/141/1	Wodomierze śrubowe, Dn' 50 mm	kpl	1
1.4.13	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa DN1500	szt.	1
1.4.14	KNNR 4/1413/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m z pierścieniem odciążającym z płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	1
1.4.15	KNNR 228/315/1	Oznakowanie zasuw, hydrantów tabliczkami	kpl	1
1.4.16	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm	odcinek	1
1.4.17	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn' 90-110 mm	próba	1
1.4.18	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką stalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	59,10
1.5	Element	<b>Rury ochronne stalowe</b>		
1.5.1	KNNR 219/119/2	Rury ochronne, Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1,00
1.5.2	KNNR 219/120/2	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1,00
1.5.3	KNNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2
1.6	Element	<b>Rury ochronne</b>		
1.6.1	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 160 mm	m	27,00
1.6.2	KNNRW 510/322/3	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, ułożenie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej /3 płyty na 1 zabezpieczenie/ Krotność=9	m2	0,37
1.6.3	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	27,00
1.7	Element	<b>Roboty odbiorcze sieci</b>		
1.7.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna robót - inwentaryzacja powykonawcza	pomiar	1
2	Grupa	<b>Kanalizacja ogólnospławna</b>		
2.1	Element	<b>Roboty pomiarowe</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	m	183,40
2.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.2.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III - ujęto 70% prac mechanicznych	m3	372,09
2.2.2	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - ujęto 30% prac ręcznych	m3	159,47
2.2.3	KNNR 1/210/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-1,20, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV pod studnie	m3	49,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	625,60
2.2.5	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV, ziemią z wykopów	m3	429,98
2.2.6	KNNR 1/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad. - wysypisko	m3	150,81
2.2.7		Oplata za składowanie i utylizację ziemi	m3	150,81
2.3	Element	<b>Odwodnienia wykopów</b>		
2.3.1	KNNR 1/603/1	Pompowanie wody	godz.	88
2.3.2	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	88
2.4	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
2.4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	39,96
2.4.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m	101,38
2.4.3	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'400' mm	m	82,00
2.4.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3	110,85
2.4.5	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa DN 1000	szt.	4
2.4.6	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym z płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	4
2.4.7	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm, z żelbetowym pierścieniem odciążającym, z włazem typu lekkiego z zamknięciem, inspekcjna	szt.	9
2.4.8	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt.	8
2.4.9	KNR 13192/1105/1	Kłapa zwrotna, przegląd i dopasowanie kłapy	kpl	3
2.4.10	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności wodociągowych i kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500' m) Dn'400' mm	próba	1
2.4.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką stalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	157,00
2.5	Element	<b>Rury ochronne stalowe</b>		
2.5.1	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,00
2.5.2	KNR 219/120/4	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,00
2.5.3	KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4
2.6	Element	<b>Rury ochronne</b>		
2.6.1	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'160' mm	m	39,00
2.6.2	KNRW 510/322/3	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, ułożenie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej /3 płyty na 1 zabezpieczenie/ Krotność=13	m2	0,37
2.6.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	39,00
2.7	Element	<b>Roboty odbiorcze sieci</b>		
2.7.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna robót - inwentaryzacja powykonawcza	pomiar	1