

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna, deszczowa wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej oraz przyłącze wody

Budowa: **Pawilon Szpitalny dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM i przychodni przyszpitalnych.**

Lokalizacja: **Pawilon szpitalny
41-200 Sosnowiec, ul. Zegadłowicza 3**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Sosnowiecki Szpital Miejski Sp. z o.o.
ul. Szpitalna 1
41-219 Sosnowiec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kanalizacja sanitarna, deszczowa wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej oraz przyłączy wody		
1	Grupa	Kanalizacja sanitarna		
1.1	Element	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,22
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. 70 % prac zmechanizowanych	m3	552,78
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	236,91
1.2.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - pod studnie	m3	300,00
1.2.4	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	m3	901,60
1.2.5	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.samowład. - wysypisko	m3	188,09
1.2.6		Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m3	188,09
1.3	Element	Odwodnienia wykopów		
1.3.1	KNNR 1/603/1	Pompowanie wody	godz.	160
1.3.2	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	200
1.4	Element	Roboty montażowe dla sieci		
1.4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	55,61
1.4.2	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	3,00
1.4.3	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	25,70
1.4.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	47,85
1.4.5	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk Fi 200 mm	m	42,60
1.4.6	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk Fi 250 mm	m	42,35
1.4.7	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	55,80
1.4.8	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3	78,23
1.4.9	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa DN1200	szt.	10
1.4.10	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym z płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt	10
1.4.11	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm - studnia rewizyjna z cegły wraz z włazem żeliwnym i przejściem fi 160 PVC	szt	1
1.4.12	KNNR 8/124/4	Analiza własna. Dostawa i montaż przepompowni fi 1200 PMS-2x08-14M-12x28	szt	1
1.4.13	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	4
1.4.14	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym z wkładką stalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	217,30
1.5	Element	Roboty montażowe odwodnienia ACO		
1.5.1	KNR 231/606/3	Analiza własna. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - odwodnienia liniowe 150 Typ 010 wraz z innymi niezbędnymi elementami	m	12,00
1.5.2	KNR 231/606/3	Analiza własna. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 10 cm - odwodnienia liniowe 100 Typ 010 wraz z innymi niezbędnymi elementami	m	4,00
1.5.3	KNR 231/606/3	Analiza własna. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - studzienka z ocynkowanym osadnikiem	szt	6
1.6	Element	Rury ochronne Arota		
1.6.1	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne o śr. Fi 110 mm	m	42,00
1.6.2	KNRW 510/322/3	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, ułożenie płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej /3 płyty na 1 zabezpieczenie/	m2	5,04
1.6.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	42,00
1.7	Element	Rury ochronne stalowe		
1.7.1	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6,00
1.7.2	KNR 219/120/4	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6,00
1.7.3	KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.7.4	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,00

Kanalizacja sanitarna, deszczowa wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej oraz przyłączy wody

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5	KNR 219/120/5	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 300 mm /rura przewodowa DN 200/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,00
1.7.6	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2	Grupa	Przylącze wody		
2.1	Element	Roboty pomiarowe		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10
2.2	Element	Roboty ziemne		
2.2.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. 70 % prac zmechanizowanych	m3	89,52
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	38,37
2.2.3	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	m3	82,21
2.2.4	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	45,68
2.2.5		Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m3	45,68
2.3	Element	Odwodnienia wykopów		
2.3.1	KNNR 1/603/1	Pompowanie wody	godz.	81
2.3.2	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	100
2.4	Element	Roboty montażowe przyłącza wody		
2.4.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	18,27
2.4.2	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m	98,00
2.4.3	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	3,50
2.4.4	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	8
2.4.5	Kalkulacja własna	Uniwersalna obejma fi 160 z kołnierzem	kpl	1
2.4.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3	27,41
2.4.7	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2
2.4.8	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 80 mm	kpl	2
2.4.9	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 150 mm	kpl	1
2.4.10	KNNR 4/1015/4	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 159/5,6 mm	szt	1
2.4.11	KNNR 4/1015/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 89/4,0 mm	szt	2
2.4.12	KNNR 4/1015/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 89/4,0 mm - redukcja 160/90	szt	1
2.4.13	KNNR 4/1015/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 89/4,0 mm - kolano 160/90	szt	3
2.4.14	KNNR 4/1015/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 89/4,0 mm - trójnik 160/90	szt	3
2.4.15	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE	szt	1
2.4.16	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	2
2.4.17	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	101,50
2.4.18	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00
2.4.19	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
2.4.20	KNR 228/315/1	Oznakowanie zasuw, hydrantów tabliczkami	kpl	5
3	Grupa	Kanalizacja ogólnospławna		
3.1	Element	Roboty demontażowe		
3.1.1	KNNR 8/222/3	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, w wykopie, Fi 250 mm wraz z wywozem	m	47,00
3.1.2	KNNR 4/1413/1 (2)	Analiza własna. Demontaż studni z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m wraz z wywozem i utylizacją	szt	3
3.1.3	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	47,00
3.2	Element	Roboty pomiarowe		
3.2.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
3.3	Element	Roboty ziemne		
3.3.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. 70 % prac zmechanizowanych	m3	162,86
3.3.2	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	69,80
3.3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - pod studnie	m3	93,75
3.3.4	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	m3	284,43

Kanalizacja sanitarna, deszczowa wraz z przebudową kanalizacji ogólnospławnej oraz przyłączy wody

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.5	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	41,97
3.3.6		Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m3	41,97
3.4	Element	Odwodnienia wykopów		
3.4.1	KNNR 1/603/1	Pompowanie wody	godz.	38
3.4.2	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	40
3.5	Element	Przewiert rurą przewiertowa DN 400		
3.5.1	KNRW 201/802/3	Wykopy, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5' m, wykop szerokości 2,0-3,0' m	m3	88,00
3.5.2	KNRW 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	22,00
3.5.3	KNNR 5/725/2	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.	1
3.5.4	KNNR 1/618/2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe)	szt.	1
3.5.5	KNRW 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2	12,00
3.5.6	KNRW 225/407/5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m2	12,00
3.5.7	KNRW 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	22,00
3.5.8	KNR 908/203/4	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur TS SDR11 o średnicy DN'400' mm, przecisk długości 20-30' m, grunt kat. III-IV	m	26,00
3.5.9	KNRW 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	8,00
3.5.10	KNRW 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	8,00
3.5.11	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	m3	88,00
3.6	Element	Roboty montażowe dla sieci		
3.6.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	11,20
3.6.2	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk Fi'250' mm	m	47,00
3.6.3	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC-U, klasa S, SDR 34, łączone na wcisk Fi'250' mm - montaż rury medialnej DN250 w rurze przewiertowej	m	26,00
3.6.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm	m3	15,51
3.6.5	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa DN1200	szt.	3
3.6.6	KNNR 4/1413/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m, z pierścieniem odciążającym z płytą pokrywową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt	3
3.6.7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarna taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym z wkładką stalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	47,00