

Przedmiar robót

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - etap III w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Załęskiej i hr. Wandy Tarnowskiej w Rzeszowie”
Część etapu III**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - etap III w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Załęskiej i hr. Wandy Tarnowskiej w Rzeszowie”
Część etapu III**

Lokalizacja: **Dz 1014/2, 204/9, 204/6, 204/12, 190, 188, 187, 186, 185, 166/4, 284/1, 284/3 – w obrębie ewidencyjnym 220 Załęże w jednostce ewidencyjnej 186301_1 Rzeszów**

Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 35 -064 Rzeszów ul. Naruszewicza 18**

Kosztorys opracowany przez:

Alina Grudzień

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej - etap III w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Załęskiej i hr. Wandy Tarnowskiej w Rzeszowie”			
Część etapu III			
1 Rozdział 1			
1.1 Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
1.1.1 KNR 201/120/6 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów	0,3915		km
1.1.2 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - 85 %	770,31		m ³
1.1.3 KNR 201/319/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 15 %	135,93		m ³
1.1.4 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV	272		m ³
1.1.5 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	272	4	m ³
1.1.6 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	368		m
1.1.7 KNR 201/324/4 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	1 587,8		m ²
1.1.8 Kalkulacja indywidualna Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III - dot komór przewiertowych	220		m ²
1.1.9 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 95 %	770,31		m ³
1.1.10 KNR 201/320/8 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5 %	135,93		m ³
1.1.11 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	906,24		m ³
1.1.12 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	368		m
1.2 Odwodnienie wykopów			
1.2.1 KNRW 201/604/1 (1) Pompowanie próbnne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm na podsypce (nakłady orientacyjne)	300		r-g
1.2.2 KNNR 1/605/2 Iłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m (nakłady orientacyjne)	400		szt
1.2.3 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	78,5		m ³
1.2.4 KNR 201/621/2 (1) Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi 800 mm	5		szt
1.2.5 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	78,5		m ³
1.3 Roboty montażowe, konstrukcyjne, przeciski			
1.3.1 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	202,4		m ²
1.3.2 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr 30 cm	60,72		m ³
1.3.3 KNR 228/501/4 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, żwir	202,4		m ²
1.3.4 KNR 228/501/7 (3) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25 cm, żwir	202,4		m ²
1.3.5 KNR 228/503/2 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm x 5,9 mm SN8	184		m
1.3.6 KNR 218/407/1 Przeciski trzystopniowe o długości do 60 m w gruntach III i IV kategorii - w rurze kamionkowej 300/406	180		m
1.3.7 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg fi 200 PE 100 SDR 26	180		m
1.3.8 KNRW 218/110/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem	30		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.3.9 KNR 218/407/1 Przeciski o długości do 60 m w gruntach III i IV kategorii - w rurze stalowej 323,9 x 8,0 mm	27,5		m
1.3.10 KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg fi 200 PE 100 SDR 26	27,5		m
1.3.11 KNRW 218/110/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem	3		złącze
1.3.12 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.3.13 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	7		szt
1.3.14 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	24		0.5 m
1.3.15 KNRW 218/516/5 (3) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m,	3		szt
1.3.16 KNRW 218/516/6 (3) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m,	17		0.5 m
1.3.17 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m	1		szt
1.3.18 KNR 218/613/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	6		0.5 m
1.3.19 KNR 218/609/3 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne - dot studni zapuszczanych	9,45		m3
1.3.20 KNR 218/605/1 Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych - dot studni zapuszczanych	0,096		t
1.3.21 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	391,5		m
1.3.22 Kalkulacja indywidualna Inspekcja TV	408,5		mb
1.4 Roboty odtworzeniowe			
1.4.1 KNR 231/202/7 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	10		m2
1.4.2 KNR 231/202/8 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	10	10	m2