

Przedmiar robót

Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Budowa: **Przebudowa odcinka drogi gminnej NR 270576K „GURBÓWKA” w Ropicy Polskiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Obr. 0007 Ropica Polska, gm. Gorlice**

dz. nr 642/2, 648/4, 649/1, 650/3, 839/1, 1037/2, 1286, 1287

Inwestor: **Gmina Gorlice, 11-go Listopada 2, 38-300 Gorlice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRO-TERM mgr inż. Mirosław Syc, Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej oraz budowę trzech odcinków sieci kanalizacji sanitarnej

wodociąg - PE100 SDR11 średnicy 160×14.6 mm - 19.0 m (W1-W2) oraz PE100RC SDR11 średnicy 160×14.6 mm - 21.5 m (W2-W5)

kanalizacja sanitarna - PVC200×5.9 (S1-S3) 55.0m, (S4-S12) 264.3m (S14-S17) 65.m

oraz pod drogą rura PE200×11.9 mm

(S11-S13) 16.7m w rurze ochronnej 315×18.7, L=16.0m

(S17-S18) 14.6m w rurze ochronnej 315×18.7, L=14.0m

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 502	Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe i wewnątrzmiejscowe
KNNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej		
1	Rozdział	Sieć wodociągowa		
1.1	Element	Odcinek W1-W5		
1.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,0405
1.1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW	m ³	52,82
1.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m ³	52,82
1.1.4	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m ²	13,5
1.1.5	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m ²	26,7
1.1.6	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE POŁĄCZENIE Z ISTN. RURĄ	szt	2
1.1.7	KNNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m	19
1.1.8	KNNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm RURA RC	m	21,5
1.1.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³	6,13
1.1.10	KNR 502/312/6	Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą TAŚMA Z DRUTEM IDENTYFIKACYJNYM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,0405
1.1.11	KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 150 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1
1.1.12	KNR 218/802/2 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 150 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m	próba	-15
1.1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	84,65
1.1.14	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m ³	10,24
1.1.15	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³	10,24
1.1.16	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1
1.1.17	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²	162

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Sieć kanalizacji sanitarnej		
2.1	Element	Odcinek S1-S3		
2.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,055
2.1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW	m3	96,73
2.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m3	96,73
2.1.4	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	38,5
2.1.5	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	55
2.1.6	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425`mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0`m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200`mm	szt	3
2.1.7	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	55
2.1.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,23
2.1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	52,82
2.1.10	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	18,09
2.1.11	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	220
2.2	Element	Odcinek S4-S12, S11-S13		
2.2.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,281
2.2.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW	m3	510,27
2.2.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m3	510,27
2.2.4	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	50,2
2.2.5	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE ANALOGIA RURA 315	m	16
2.2.6	KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`200`mm	m	16
2.2.7	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	55
2.2.8	KNR 228/302/5 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi`225`mm RURA PE 200	m	16,7
2.2.9	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425`mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0`m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200`mm	szt	8
2.2.10	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm	m	2
2.2.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	71,7
2.2.12	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	41,68
2.2.13	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	510,27
2.2.14	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	81,78
2.2.15	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	236,25
2.3	Element	Odcinek S14-S18		
2.3.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,0799
2.3.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - PRZYJĘTO 90% WYKOPÓW	m3	123,85
2.3.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III - PRZYJĘTO 10% WYKOPÓW	m3	123,85
2.3.4	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	55,94
2.3.5	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE ANALOGIA RURA 315	m	14
2.3.6	KNR 228/403/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`200`mm	m	14
2.3.7	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	65,3
2.3.8	KNR 228/302/5 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi`225`mm RURA PE 200	m	14,6
2.3.9	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425`mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0`m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200`mm	szt	4
2.3.10	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm	m	2
2.3.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	0,0799

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	11,8
2.3.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	123,85
2.3.14	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	20,2
2.3.15	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	319,6