

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: **Modernizacja drogi gminnej ul. Zwierzyniecka w Zakopanem - etap I**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłącza - zakres SEWIK oraz przyłączy wodociągowych - w zakresie pozyskanych zgód**

Lokalizacja: **Zakopane**

Inwestor: **SEWIK Sp. z o.o, ul. Kasprowicza 35c, 34-500 Zakopane**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SK Projekt Budownictwo Krzysztof Stopka**

Data opracowania:
2021-12-20

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Stopka

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KSNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych

Zakres robót:

1) Przebudowa sieci ks z przyłączami:

- kolektor fi200 - 20,52m
- przyłącza fi160 - 16,48m
- studnia fi1000 - 2 szt.

2) Przebudowa przyłączy wodociągowych

- przebudowa przyłączy fi32 - 13m
- przebudowa przyłączy fi40 - 43,57m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej		
1.1	Element	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego - zakres SEWIK - kolektor główny oraz przyłącza do granicy pasa drogowego		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,03628
1.1.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	157
1.1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,1	m3	157
1.1.4	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	176,966
1.1.5	KNR 201/321/7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1·m szerokości wykopu, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-IV	m2	176,966
1.1.6	KSNR 8/223/3	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego, w wykopie, Fi·200·mm	m	39,180
1.1.7	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione	kpl	1
1.1.8	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	26
1.1.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm	m3	11,754
1.1.10	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20·cm - pod studnie	m3	1,600
1.1.11	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	2
1.1.12	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolektor główny	m	20,12
1.1.13	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - przykanaliki	m	16,160
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączek kielichowych PCW200/rura kamionkowa oraz PCW160/rura kamionkowa - połączenie z starymi przyłączami	szt	3
1.1.15	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - obsypka przykanalików, kanałów	m3	20,798
1.1.16	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,1	m3	115,109
1.1.17	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) Krotność=0,9	m3	115,109
1.1.18	KNR 218/804/4 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	m	20,12
1.1.19	KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	16,16
1.1.20	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów CCTV	m	36,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa przyłączy wodociągowych		
2.1	Element	Budynek nr 29 - ul. Zwierzyniecka		
2.1.1	KNNR 8/107/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi-80·mm	m	5,19
2.1.2	KNRW 401/109/14	Analogia - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wodociągowej na odległość 5 km - , uwaga wykonawca bierze na siebie koszty utylizacji materiału z rozbiórki	m3	0,1
2.1.3	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,00519
2.1.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Krotność=0,900	m3	8,3
2.1.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,100	m3	8,3
2.1.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	0,78
2.1.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - obsypka rurociągu piaskiem, grubość 15cm	m3	0,78
2.1.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,300	m3	8,3
2.1.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) Krotność=0,700	m3	8,3
2.1.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	8,3
2.1.11	KNNR 11/307/1 (1)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-32·mm	m	5,19
2.1.12	KNNR 11/304/1 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-50·mm, zasuwa kielichowa - Analogia - Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE z uszczelnieniem miękkim o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
2.1.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150·mm - Analogia - Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 32 mm	m	5,19
2.1.14	kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna	m	5,19
2.2	Element	Wymiana hydrantu H1		
2.2.1	KNNR 8/107/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi-80·mm	m	0,8
2.2.2	KNRW 401/109/14	Analogia - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wodociągowej na odległość 5 km - , uwaga wykonawca bierze na siebie koszty utylizacji materiału z rozbiórki	m3	0,02
2.2.3	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,0008
2.2.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Krotność=0,900	m3	1,28
2.2.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,100	m3	1,28
2.2.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	0,12
2.2.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - obsypka rurociągu piaskiem, grubość 15cm	m3	0,12
2.2.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,300	m3	1,28
2.2.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) Krotność=0,700	m3	1,28
2.2.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	1,28
2.2.11	KNNR 11/302/1 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90·mm - analogia Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 80·mm	m	0,8
2.2.12	KNNR 11/304/2 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-80·mm, zasuwa kielichowa	szt	1,000
2.2.13	KNNR 11/305/2 (1)	Hydranty pożarowe, podziemny, na kolanie stopowym kołnierзовym, Dn-80·mm	szt	1
2.2.14	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150·mm - Analogia - Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 80 mm	m	0,8
2.2.15	kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna	m	0,8
2.3	Element	Budynek nr 24 - ul. Zwierzyniecka		
2.3.1	KNNR 8/107/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi-80·mm	m	40,72
2.3.2	KNRW 401/109/14	Analogia - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wodociągowej na odległość 5 km - , uwaga wykonawca bierze na siebie koszty utylizacji materiału z rozbiórki	m3	0,8
2.3.3	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,04072
2.3.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Krotność=0,900	m3	75
2.3.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,100	m3	75
2.3.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - obsypka rurociągu piaskiem, grubość 15cm	m3	8
2.3.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,300	m3	75
2.3.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) Krotność=0,700	m3	75
2.3.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	75
2.3.11	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·40·mm	m	40,72
2.3.12	KNNR 11/304/1 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn·50·mm, zasuwą kielichowa - Analogia - Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE z uszczelnieniem miękkim o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
2.3.13	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE	m	7
2.3.14	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm - Analogia - Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 40 mm	m	40,72
2.3.15	kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna	m	40,72
2.4	Element	Budynek nr 35 - ul. Zwierzyniecka		
2.4.1	KNNR 8/107/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi·80·mm	m	6,99
2.4.2	KNRW 401/109/14	Analogia - Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji wodociągowej na odległość 5 km - , uwaga wykonawca bierze na siebie koszty utylizacji materiału z rozbiórki	m3	0,1
2.4.3	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,00699
2.4.4	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III Krotność=0,900	m3	11,18
2.4.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,100	m3	11,18
2.4.6	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3	1,05
2.4.7	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - obsypka rurociągu piaskiem, grubość 15cm	m3	1,05
2.4.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m Krotność=0,300	m3	11,18
2.4.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) Krotność=0,700	m3	11,18
2.4.10	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	11,18
2.4.11	KNNR 11/307/1 (1)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi·32·mm	m	6,99
2.4.12	KNNR 11/304/1 (1)	Zasuwy żeliwne z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn·50·mm, zasuwą kielichowa - Analogia - Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE z uszczelnieniem miękkim o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
2.4.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm - Analogia - Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 32 mm	m	6,99
2.4.14	kalkulacja własna	inwentaryzacja geodezyjna	m	6,99