

Przyłącza wod-kan i sieć kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przyłącza wod-kan		
		Roboty ziemne		
1	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4,000
2	KNR 2-31 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 5)	m2	4,000
3	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	4,000
4	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 13)	m2	4,000
5	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z trelinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - anal.	m2	12,000
6	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	88,000
7	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	7,000
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	88,000
9	KNR 2-01 0320.1/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	7,000
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	95,000
11	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	142,000
12	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	4,000
13	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 13)	m2	4,000
14	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm (Krotność= 2)	m2	4,000
15	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm (Krotność= 2)	m2	4,000
16	KNR 2-31u1 0511/02	Ponowne ułożenie trelinki- anal.	m2	12,000
		Montaż rurociągów wod-kan przyłączy - i montaż zestawu wodomierzowego w studziencie i studni kanalizacji podciśnieniowej		
17	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm	m	0,500
18	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm	szt	1,000
19	KNR 4-02 0111/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 40-32mm	szt	1,000
20	KNR 4-02 0127/03	Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 40-50mm	szt	1,000

Przylącza wod-kan i sieć kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
22	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
23	KNR 2-15 0112/04	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
24	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm na konsoli	szt	1,000
25	KNR 2-18 0907/01	Przylącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączonych metodą na złączki zaciskowe.	m	65,000
26	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przewiercanie rur pod drogami - kalk.	m	10,000
27	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych pianką polieuretanową - kalk.	sz	2,000
28	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociagu ułożonego w ziemi	m	65,000
29	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	1,000
30	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	6,000
31	KNR 2-18 0207/05	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) kanal. SN8 o średnicy 160mm, łączone na uszczelkę gumową (SN8)	m	11,500
32	KNR 2-18 0613/01	Studnie podciśnieniowa wraz zaworem samozasysającym dz90 - kalk. własna komplet	studnia	1,000
33	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności przylącza wodociagowego o średnicy do 65mm w-anal.	m	65,000
34	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	11,500
		Odcinek sieci kanalizacyjnej		
		Roboty ziemne		
35	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4,000
36	KNR 2-31 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 5)	m2	4,000
37	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	4,000
38	KNR 2-31 0801/02	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 13)	m2	4,000
39	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	9,000
40	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	3,000
41	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	9,000
42	KNR 2-01 0320.1/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	3,000

Przylączy wod-kan i sieć kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	12,000
44	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	12,000
45	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	4,000
46	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 13)	m2	4,000
47	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm (Krotność= 2)	m2	4,000
48	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm (Krotność= 2)	m2	4,000
Montaż rurociągu odcinka sieci kanalizacyjnej podciśnieniowej i przewiert pod drogą utwardzoną				
49	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągi-trójnik PE110/110/90 -kalkulacja wł.	szt	1,000
50	KNR-W 2-19 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110mm	złącze	2,000
51	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	1,000
52	KNR-W 2-19 0208/04	Krońce kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,000
53	KNR-W 2-19 0302/04	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 90mm	szt	2,000
54	KNR-W 2-19 0205/03	Zasuwy odcinające o średnicy nominalnej 80mm - zasuwą nożową	szt	1,000
55	KNR-W 2-19 0301/08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicy 90mm trójwarstwowe	m	10,000
56	KNR 2-18 0408/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami PE160 TS w gruncie kategorii III-IV - kalk.	m	9,000
57	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową - kalk.	sz	2,000
58	KNR-W 2-19 0132/01	Próba pneumatyczna-wytrzymałości szczelności kanalizacji podciśnieniowej przy zastosowaniu 1 spężarki - kalk.	stanowisko	1,000