

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach: Brzezinki Nowe, Wincentów, Wilczy Ług - Instalacja grawitacyjna zewnętrzna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0125/01	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm (1,05+1,05+0,36)*0,15*760	m2	280,44
		razem	m2	280,44
2	KNR 2-01 0125/05	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej bez darni - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	93
3	KNR 2-01 0307/01	Odsypianie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (1,0*1,0*1,0+1,0*1,0*1,5)*85	m3	212,5
		razem	m3	212,5
4	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 1877,2-212,5	m3	1.664,7
		razem	m3	1.664,7
5	KNR 2-01 0610/01	Podsypka filtracyjna z piasku z przygotowaniem kruszywa 0,36*0,1*760	m3	27,36
		razem	m3	27,36
6	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	212,5
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1664,7-(0,16*0,16*3,14*0,25*760)	m3	1.649,427
		razem	m3	1.649,427
8	KNR 2-01 0212/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach	m3	15,27
9	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	280,44
Roboty montażowe				
10	KNR 4-051 0124/02	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm 85*5	m	425
		razem	m	425
11	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	760
12	KNR 4-0512 0219/02	Ręczne czyszczenie przykanalików	szt	85

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach: Brzezinki Nowe, Wincentów, Wilczy Ług

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA				
Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20cm 1,5*0,2*7033	m3	2 109,900
		razem	m3	2 109,900
2	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi 1,5*0,05*7033	m3	527,475
		razem	m3	527,475
3	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV ((1,6*0,6+1)*1,6*7033)*0,5	m3	11 027,744
		razem	m3	11 027,744
4	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (grunt nawodniony) ((1,6*0,6+1)*1,6*7033)*0,5+2*2*85+2,5*2,5*11	m3	11 879,619
		razem	m3	11 879,619
5	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	703,300
6	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	202,050
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1758*1,6*2*0,6*0,3	m2	1 012,608
		razem	m2	1 012,608
8	KNNR 1 0608/02	Podsypka piaskowa grub. 10 cm pod kanały położone w gruncie kat. III-IV 0,6*0,10*7033	m3	421,980
		razem	m3	421,980
9	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (11027+11879+703-202-421)*0,2	m3	4 597,200
		razem	m3	4 597,200
10	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 703,3	m3	703,300
		razem	m3	703,300
11	KNNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	19 012,000
Roboty odwodnieniowe Kod CPV: 45232000-2				
12	KNNR 1 0608/02	Podsypka grub. 20 cm piaskowo- zwirowo - tłuczniowa pod kanały ułożone w gruncie nawodnionym 250*0,2*0,5	m3	25,000
		razem	m3	25,000
13		Kalkulacja własna - zabezpieczenie geowłókniną podsypki stabilizującej 120*0,5*0,5	m2	30,000
		razem	m2	30,000
14	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki filtracyjnej ŻWIROWEJ w gotowym wykopie z gotowego kruszywa grub. 20 cm	m3	46,880
15	KNNR 1 0618/01	Analogia - Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400-500mm	szt	6,000
16		Kalkulacja własna - odpompowanie wody z wykopu przy użyciu pompy spalinowej	M-G	120,000
17	KNNR 1 0614/01	Analogia - Rurociągi (tymczasowe) stalowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80-125mm do odprowadzenia wody z wykopów	m	25,000
18	KNNR 1 0605/01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	40,000
19		Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym o wydajności 90m3/godz.		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach: Brzezinki Nowe, Wincetów, Wilczy Ług

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			godz.	120,000
		Roboty montażowe instalacyjne w wykopie Kod CPV: 45231110-9		
20	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 75mm	m	6 826,500
21	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 75mm 6826,5/6	złącze	1 137,750
		razem	złącze	1 137,750
22	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	459,000
23	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, o średnicy zewnętrznej rur 63mm 459/6	złącze	76,500
		razem	złącze	76,500
24	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	1 934,000
25	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 40mm metodą zgrzewania czołowego 1934/6	złącze	322,333
		razem	złącze	322,333
26	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 40mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	85,000
27	KNNR 6 0502/02	Obruki hydrantów i zasuw z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	70,000
		Studnie technologiczne		
28	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	11,000
29	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90-40 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	26,000
30	KNNR 4 1014/01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 50-65 mm	szt	8,000
31	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	3,000
32	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	5,000
33	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzowe z obudową o średnicy 65mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	15,000
34	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu AVK 06/80 do ścieków kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	7,000
35	KNNR 4 1116/01	Odpowietrzenie rurociągów kanalizacyjnych w studzienkach	kpl	5,000
36	KNR-W 2-18 0111/03	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	11,000
37	KNR-W 2-18 0111/02	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	30,000
38	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	10,000
39	KNR 2-15 0116/01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie(analogia)	szt	11,000
		Roboty montażowe instalacyjne bezwykopowe		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach: Brzezinki Nowe, Wincentów, Wilczy Ług

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-18 0408/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV (analogia)	m	2 185,000
41	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40-160 mm w rurach ochronnych (analogia)	m	2 185,000
42	KNR 2-31 1512/02	Transport płuczki beczkowitzem o pojemności 2500dm3 na odległość do 0,5km napelnianego pompą mechaniczną	m3	46,000
Przewierty horyzontalne rur osłonowych				
43	KNR 2-18 0408/02	Przewierty maszyną do wierceń horyzontalnych rurami o średnicy nominalnej 150-350mm, w gruncie kategorii III-IV (analogia) 22+46	m	68,000
		razem	m	68,000
44	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-315mm w gruncie (analogia)	m	68,000
45	KNR 2-18 0208/04	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą zgrzewania	m	46,000
46	KNR 2-31 1512/02	Transport płuczki beczkowitzem o pojemności 2500dm3 na odległość do 0,5km napelnianego pompą mechaniczną	m3	6,500
roboty montażowe pompowni Kod CPV: 45232400-6				
47	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z tworzyw PE w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnia	85,000
48	KNNR 4 0108/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych o średnicy nominalnej 50mm 2,5*85	m	212,500
		razem	m	212,500
49	KNNR 4 0131/06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na szybkozłączkę, zawór o średnicy nominalnej 32mm	szt	85,000
50	KNNR 4 0130/06	Zawory zwrotne kulowe do ścieków z rwizją , zawór o średnicy nominalnej 32mm	szt	85,000
51	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	szt	85,000
52	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm 5*85	m	425,000
		razem	m	425,000
53	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110mm	szt	85,000
54	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe o układzie poziomym lub pionowym i samozasysające o napędzie elektrycznym typ Orka i masie urządzenia do 0,05t	kpl	85,000
roboty elektryczne przepompowni Kod CPV: 45315100-9				
55	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	104,000
56	KNNR 5 0707.1/01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego) o masie do 0,5kg/m 15*85	m	1 275,000
		razem	m	1 275,000
57	KNNR 5 0726/01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16mm2 2*85	szt	170,000
		razem	szt	170,000
58	KNNR 5 1205/05	Podłączenie pompowni do sieci energetycznej (analogia) przewodem lub kablem 5-żyłowym o przekroju do 10mm2 (analogia)	szt	85,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach: Brzezinki Nowe, Wincentów, Wilczy Ług

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 7-08 0201/04	Montaż sterownika cyfrowego pompowni	układ	85,000
Próby szczelności				
60	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej (200m) z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 100mm 9219/200	próba	46,095
		razem	próba	46,095
61	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m	9 219,000