

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
w części m. Grąbkowo z likwidacją
oczyszczalni ścieków w Grąbkowie oraz
podłączeniem do sieci kan. w Darżynie
ETAP II

Identyfikator kosztorysu: GRĄBKOWO-DARŻYNO-ETAP II

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-10-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kanalizacja sanitarna PCV 200/160 mm L = 1909,0 m		
1.1	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty ziemne i przygotowawcze wraz z odwodnieniem		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	1,91
2	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie (180+6+6)*1,50+69,0*1,0	m2	357,00
3	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III (1782-12)*2,24*1,0+(127,0-33,0)*1,60*1,9	m3	4 250,56
4	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III z zapewnieniem odwodnienia wykopu (1834-12,0)*1,0*0,1	m3	182,20
5	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 1770,0*(2,24+0,10)*2+94,0*1,60*2	m2	8 584,40
6	KNR 2-18 WACETOB 901-1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typu lekkiego, o rozpiętości elementu 4 m	kpl	5,00
7	KNR 2-28 501-4 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.10 cm (179,63 m3) 1770*0,8+94,0*0,6	m2	1 472,40
8	KNR 2-18 WACETOB 901-6 Demontaż elementu podwieszenia kabli o rozpiętości 4 m	kpl	5,00
9	KSNR 1 210-2 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	4 250,56
10	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	182,20
11	KNR 2-01 206-2 Wykopy-roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 3 km - w miejsce wskazane przez Inwestora- koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	179,63

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu 1770*3,14*0,1*0,1+94,0*3,14*0,08*0,08+179,63	m ³	237,10
13	KNR 2-31 1101-1 Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych - zagęszczenie ręczne tłucznia, głębokość wyboi do 5 cm	m ²	357,00

1.2 Roboty montażowe

14	KNR 4-01 208-2 Przebite otwory w istniejącej studni S-1, o powierzchni 0.05 m ² w ścianie gr. do 20 cm	szt	1,00
15	KNR 2-20 113-3 Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 200 mm, gr.ściany do 15 cm	przejsć	1,00
16	KNR 2-28 503-2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCV kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	1 782,00
17	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	127,00
18	KNR 2-28 402-8 Przewierty maszyną do wierceń poziomych - długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami 273,0/8,8 mm w gruntach kat.III	m	12,00
19	KNR 2-28 402-8 Przewierty maszyną do wierceń poziomych - długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami 219,1/8,0 mm w gruntach kat.III	m	33,00
20	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych średnicy 160-200 mm w rurach ochronnych na płozach ślizgowych co 1,5 m, wraz z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych manszetami	m	45,00
21	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni do 2 m - wg PT - studnia S-5	studnia	1,00
24	KNR 2-28 408-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	37,00
25	KNR 2-28 408-1 Studzienki kaskadowe głębokości do 4.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I - wg PT studnie S-12 i S-13	studnia	2,00
26	KNR 2-28 408-5 Studzienki rewizyjne z rury karbowanej 425 mm - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	m	11,00
27	KNR 2-28 407-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 315 mm - S10, S21, S30, S43; S45	studnia	5,00
28	KNR 2-28 510-3 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy 200 mm-trójkąt 200/160	szt	2,00
29	KNR 2-28 510-3 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm - króciec z zaślepką	szt	3,00

2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**Przyłącza kanalizacyjne PCV 160 mm - 15 szt./ L= 602,0 m****2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne**

30	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,60
----	--	----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 602,0*1,50*1,50*0,7 948,15	m3	948,15
32	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III z zapewnieniem odwodnienia wykopu 602,0*1,50*1,50*0,3 406,35	m3	406,35
33	KNR 2-28 501-4 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.10 cm (44,07 m3) 602,0*0,6 361,20	m2	361,20
34	KSNR 1 210-1 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu II	m3	948,15
35	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III	m3	182,20
36	KNR 2-01 311-1 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z rozplantowaniem i wyrównaniem urobku	m3	44,07

2.2 Roboty montażowe

37	KNR 2-28 506-2 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych PCV kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm	m	602,00
38	KNR 2-28 407-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 315 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	17,00

3 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Likwidacja rowu

39	KNR 2-01 310-2 Wykop dna rowu pod drenaż o szer.dna 0,5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 30,0*0,5*0,40 6,00	m3	6,00
40	KNR 2-11 101-24 Rurociąg drenarski z NPCW w otulinie filtracyjnej, o średnicy 12.5 cm układane na głębokości 1.0-1.1 m w gruntach kat.II-III, wraz z podłączeniem istniejącego rurociągu oraz wylotem do rowu z rury pcv 150 mm i długości 1,0 m	m	30,00
41	KNR 2-01 206-1 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu II 30*2,0*1,0 60,00	m3	60,00
42	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 60,0+6,0 66,00	m3	66,00
43	KNR 2-01 233-1 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-II 30*3,0 90,00	m2	90,00
44	KNR 2-01 510-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	90,00

4 Roboty uzupełniające i dokumentacyjne

45	1-4 Zajęcie pasa drogi powiatowej	kpl	1,00
----	--------------------------------------	-----	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	1-5 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00