

BRANŻA SANITARNA

"ROZBUDOWA DROGI NA DZIAŁCE NR EWID. 604 ORAZ CZĘŚCIOWO NA DZIAŁCE NR EWID. 637/6 W MIEJSCOWOŚCI CHĘCINY (W OBRĘBIE 0001 OD UL. ZALEJOWA DO UL. DĄBROWSKIEGO)."- BRANŻA SANITARNA.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.M.	Ilość
1	45111200-0	Przebudowa wodociągu - roboty ziemne		
1.1.	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,02
2.1.	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 70% mechanicznie [[14,1*1.2*2,23+2(3*3*2,2)]]*0,7	m3	54,13
3.1.	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 30% ręcznie [[14,1*1.2*2,23+2(3*3*2,2)]]*0,3	m3	23,20
4.1.	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ; grunt kat. I-IV - 2*14,1*2,23+2*4*3*2,2	m2	115,69
5.1.	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - 14,1*0.15*1,2+2*2*2*0,15	m3	3,74
6.1.	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury PE fi 160 - [14,1*0.46*1,2-(0.08*0.08*3.14*14,1)]	m3	7,50
7.1.	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczanie podsypki i obsypki piaszkowej - 3,74+7,50	m3	11,24
8.1.	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi -11,24	m3	11,24
9.1.	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 -11,24	m3	11,24
10.1.	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - 77,87-23,13	m3	54,74
11.1.	KNR 4-051 0118-03	Demontaż rurociągu PVC o śr. nominalnej 160 mm	m	14,10
12.1.	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
13.1.	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
14.1.	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
15.1.	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00
2	45231300-8	Przebudowa wodociągu - roboty montażowe		
16.2.	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	14,10
17.2.	KNR-W 2-19 0119-07 analogia	Rury ochronne PE100 SDR 17 DN 250 x 14,8mm	m	13,00
18.2.	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe- wymiana kolumn na podziemne o śr. 80 mm	kpl	2,00
19.2.	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	2,00
20.2.	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	2,00
21.2.	KNNR 4 1702-03 analogia	Podłączenie do sieci wodociągowej - tuleja kołnierzowa PE z kołnierzem stalowym DN 150, mufa elektrooporowa SDR 11 DN-160mm	szt.	2,00
22.2.	KNNR 4 1702-03 analogia	Podłączenie do istn. sieci wodociągowej PVC160 - króciec FW DN150 żel sfer., nasuwka PVC fi160	szt.	1,00
23.2.	KNNR 4 1606-05 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	3,00
24.2.	KNNR 4 1612-04 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m	3,00
25.2.	KNNR 4 1611-03 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.200 m	3,00
26.2.	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14,10
27.2.	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczkami	kpl.	2,00

28.2.	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe pod zasuwki hydranty	m ³	0,12
29.2.	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
3	45111200-0	Budowa kanalizacji deszczowej - roboty ziemne		
28.3.	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,08
29.3.	D-03.02.01	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat.I-II. głęb. poniżej 3,0m/.	m ³	25,00
30.3.	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	99,95
31.3.	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo./głęb. do 3,0 m/	m ²	211,59
32.3.	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m.	m ³	43,93
33.3.	D-03.02.01	Ręczne zagęszczenie zasypek.	m ³	43,93
34.3.	D-03.02.01	Podłoże piaskowe pod rurociągi grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m ²	106,60
35.3.	D-03.02.01	Podłoże piaskowe grub. 25 cm pod studzienki piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m ²	16,20
36.3.	D-03.02.01	Podłoże piaskowe pod wpusty grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m ²	1,62
37.3.	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m ³	59,70
38.3.	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna tłuczniowa grub. 20 cm./ z zagęszczeniem/	m ³	4,46
39.3.	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur PCV-U o śr. nom. 110 mm	m	76,50
40.3.	D-03.02.01	Studzienki zbiorcze drenażowe.	szt.	4,00
4	45231300-8	Budowa kanalizacji deszczowej - roboty montażowe		
41.4.	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny rury PVC SN12 Ø500x16,2mm o ściankach litych	m	6,00
42.4.	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny rury PVC SN12 Ø400x13,0mm o ściankach litych	m	11,00
43.4.	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny rury PVC SN12 Ø315x10,2mm o ściankach litych	m	54,00
44.4.	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny z rury PVC SN12 Ø200 x 6,5mm o ściankach litych	m	5,50
45.4.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m./z pierścieniem odciążającym/	stud.	4,00
45.4.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0 m./z pierścieniem odciążającym/	stud.	1,00
46.4.	D-03.02.01	Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem.	kpl	2,00
47.4.	D-03.02.01	Wylot z kanału śr. 315 mm - szt.1, śr.400 mm - szt.1 do rowu otwartego - fundament pod ścianki czołowe z betonu C20/25 /z deskowaniem/- 2 szt.	m ³	6,00
48.4.	D-03.02.01	Wloty z rowu otwartego do kanału śr. 400 mm /1szt., śr. 500 mm /1szt./- żelbetowe ścianki czołowe z betonu C25/30 /wraz z deskowaniem, izolacją 2xpreparatem hydroizolacyjnym, zbrojeniem i z kratą na wlocie/- 2 szt.	m ³	6,00
49.4.	D-03.02.01	Wloty z rowu otwartego do kanału śr. 400 mm /1 szt/, 500 mm /1 szt/- fundament pod ścianki czołowe z betonu C20/25 /z deskowaniem/- 2 szt.	m ³	6,00
50.4.	D-03.02.01	Obetonowanie muf ściennych i otworów.	m ³	0,10
51.4.	D-03.02.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	3,00
52.4.	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów.	godz.	150,00
53.4.	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	1,00
54.4.	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	1,00
55.4.	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów.	kpl.	5,00
56.4.	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów.	kpl.	5,00
57.4.	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	6,00
58.4.	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	11,00
59.4.	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	54,00
60.4.	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	5,50
61.4.	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00