

Lp.	Nr	STWIOR	Podstawa	Opis robót	Ilość	J.m.
1			Kosztorys	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI		
2	1	D-01.00.00.	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
3	1.1	D-01.03.05.	Element	Budowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg		
4	1.1.1		AT 11/105/8 (1); AT 11/108/7 (3)	mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat.III w umocnieniu typu box z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15 km, przyjęto 80 % ogólnych robót ziemnych,	660,432	m3
7	1.1.2		AT 11/107/9 (1); AT 11/108/7 (3)	ręczne wykonanie wykopów w gruncie kat.III w umocnieniu typu box z załadowaniem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 15 km, przyjęto 20 % ogólnych robót ziemnych,	165,109	m3
10	1.1.3		KNNR 11/501/5	wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur sieci wodociągowej	230,493	m3
11	1.1.4		KNRW 219/306/5 (1)	opuszczenie rur ochronnych na dno wykopu montażowego, rury PE 100 TS SDR11 DN110x10,0 mm	50,800	m
12	1.1.5		KNR 225/612/2 analogia <KNR 225/612/2>	opuszczenie rur ochronnych na dno wykopu montażowego, rury PE 100 TS SDR11 DN315x28,6 mm	15,500	m
13	1.1.6		KNR 228/403/1	przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·50-mm PE bez kosztów rur przewodowych	50,800	m
14	1.1.7		KNR 228/403/7 (1)	przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-mm żeliwo bez kosztów rur przewodowych	15,500	m

15	1.1.8		KNR 228/303/3 (2)	opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur żeliwa sferoidalnego niekotwionych Dn 100 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, bez kosztów rury przewodowej	262,000	m
16	1.1.9		KNNR 11/307/1 (3)	opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż przyłącz z rur PE TS SDR11 Dn 50 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, bez kosztów rury przewodowej	14,500	m
17	1.1.10		KNNR 11/307/1 (2)	opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż przyłącz z rur PE TS SDR11 Dn 40 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, bez kosztów rury przewodowej	1,500	m
18	1.1.11		Kalkulacja indywidualna	koszt pozyskania rur przewodowych z żeliwa sferoidalnego kielichowych wyposażonych w uszczelkę kotwioną DN 100 mm	99,300	m
19	1.1.12		Kalkulacja indywidualna	koszt pozyskania rur przewodowych z żeliwa sferoidalnego kielichowych wyposażonych w uszczelkę nie kotwioną DN 100 mm	178,200	m
20	1.1.13		Kalkulacja indywidualna	koszt pozyskania rur przewodowych PE TS SDR11 DN 50 mm	61,000	m
21	1.1.14		Kalkulacja indywidualna	koszt pozyskania rur przewodowych PE TS SDR11 DN 40 mm	9,000	m
22	1.1.15		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą łuku kielichowego 11,25 st DN 100 mm	3,000	szt
23	1.1.16		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą kołnierza specjalnego do rur żeliwnych zabezpieczony przed przesunięciem DN 100 mm	5,000	szt
24	1.1.17		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą kołnierza specjalnego do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem DN 100 mm	1,000	szt
25	1.1.18		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą prostki bezkielichowej DN 100 mm	8,000	szt
26	1.1.19		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą prostki kołnierzowej F DN 100 mm	2,000	szt
27	1.1.20		KNNR 11/306/1	montaż opaski (obejmy do nawiercania na rurociągu żeliwnym DN 100/40 mm		kpl
28	1.1.21		KNNR 11/306/1	montaż opaski (obejmy do nawiercania na rurociągu żeliwnym DN 100/50 mm	13,000	kpl
29	1.1.22		Kalkulacja indywidualna	montaż zasuwy żeliwnej z gwintem zewnętrznym z obudową, Fi-40-mm, dla przyłącza wraz z kielichem do rur PE, montaż skrzynki ulicznej do zasuw	13,000	szt

30	1.1.23		Kalkulacja indywidualna	montaż zasuwy do przyłączy DN 32 mm z gwintem zewnętrznym oraz kielichem do rur PE, montaż skrzynki ulicznej do zasów	1,000	szt
31	1.1.24		Kalkulacja indywidualna	połączenie rur polietylenowych za pomocą mufy elektrooporowej DN 40 mm	2,000	szt
32	1.1.25		KNRW 218/111/1 (1) analogia <KNRW 218/111/1 (1)>	połączenie rur polietylenowych za pomocą mufy elektrooporowej DN 50 mm	17,000	złącze
33	1.1.26		Kalkulacja własna	połączenie rur za pomocą łuku giętego PE 22 st DN 50 mm	2,000	szt
34	1.1.27		Kalkulacja własna	połączenie rur za pomocą łuku giętego PE 2x45 st DN 50 mm	2,000	szt
35	1.1.28		Kalkulacja własna	połączenie rur za pomocą łuku giętego PE 2x15 st DN 50 mm	1,000	szt
36	1.1.29		Kalkulacja własna	połączenie rur za pomocą łuku giętego PE 11 st DN 50 mm	3,000	szt
37	1.1.30		Kalkulacja własna	połączenie rur za pomocą łuku giętego PE 45 st DN 40 mm	1,000	szt
38	1.1.31		KNRW 218/423/1 analogia <KNRW 218/423/1>	połączenie rur za pomocą łuku żeliwnego MMK 11,25 st , Fi-100-mm	12,000	szt
39	1.1.32		KNRW 218/423/1 analogia <KNRW 218/423/1>	połączenie rur za pomocą łuku żeliwnego MMK 22,5 st , Fi-100-mm	1,000	szt
40	1.1.33		KNRW 218/423/1 analogia <KNRW 218/423/1>	połączenie rur za pomocą łuku żeliwnego MMK 2x45 st , Fi-100-mm	2,000	szt
41	1.1.34		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą trójnika kielichowo-kołnierzonego DN 100 mm	4,000	szt
42	1.1.35		KNR 922/102/2	połączenie rur za pomocą łącznika rurowo-rurowego DN 100 mm, zabezpieczony przed przesunięciem dopuszczalnym odchyleniu kątowym 4 st	1,000	szt
43	1.1.36		KNR 922/103/2	montaż zasuwy kołnierzonej Euro 20 DN 100 z obudową, montaż skrzynki ulicznej	3,000	szt
44	1.1.37		KNRW 218/219/1	montaż hydrantu podziemnego z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem, montaż skrzynki ulicznej, montaż zasuwy Euro 20 Autoklave Dn 80 mm, montaż prostki dwukołnierzonej FF Dn 80 mm	2,000	kpl

45	1.1.38		KNR 218/801/1 (1)	wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych	5,000	próba
46	1.1.39		KNR 218/802/1 (1)	wykonanie próby szczelności sieci wodociągowej z rur PE	13,000	próba
47	1.1.40		KNRW 218/708/1	wykonanie jednokrotnego płukania sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	2,000	szt
48	1.1.41		KNR 218/803/1 (1); KNR 218/803/1 (2)	wykonanie dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych,	1,000	odcinek
51	1.1.42		KNRW 218/708/1	wykonanie jednokrotnego płukania sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm po dezynfekcji	2,000	szt
52	1.1.43		AT 11/110/8 (1)	mechaniczne zasypywanie wykopów po montażu sieci kanalizacji deszczowej z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, materiałem pochodzącym z dowozu z kosztami pozyskania kruszywa z materiału zasypowego, wykop w deskowania typu box	595,048	m3