

PRZEDMIAR ROBÓT

Bezwykopowa przebudowa sieci wodociągowej Ø350

lp	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	Element	Bezwykopowa przebudowa sieci wodociągowej z rur żeliwnych			
1	Kalkulacja własna	Roboty przygotowawcze w tym: odwodnienie i czyszczenie przewodu, inspekcja CCTV	m	289,60	1
2	Kalkulacja własna	Renowacja sieci z rur żeliwnych i stalowych ocynk. w technologii wykładziny ściśle pasowanej rurami PE100, PN10, SDR17 o średnicy 350mm ze zgrzewaniem	m	289,60	1
3	Kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna CCTV	m	289,60	1
2	Element	Roboty ziemne i nawierzchniowe			
4	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III - 70%	m3	74,02	1
5	KNR 201/317/5 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV - 30%	m3	31,72	1
6	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką	m2	162,00	1
7	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	35,25	1
8	KNR 201/320/4 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,piaskiem	m3	26,44	1
9	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, załadunek z odkładu i dowóz do zasypania	m3	42,29	1
10	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III,	m3	74,01	1
11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js=1.00	m3	100,45	1
12	Kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni w terenie zielonym	m2	35,25	1
3	Element	Roboty demontażowe			
13	KNR 405/221/1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej z obudową, zasuwy żeliwne, Dn·80·mm z obudową	kpl	2,00	1
14	KNR 405/223/7	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej w komorach, zasuwy żeliwne, Dn·350·mm	szt	6,00	1
15	KNR 405/223/7	Demontaż kształtek - trójniki kolana (analogia)	szt	1,00	1
16	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantu nadziemnego Dn·80·mm	kpl	1,00	1
4	Element	Wymiana armatury			
17	KNRW 218/114/8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-350-mm - kołnierz specjalny DN350 do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	6,00	1
18	KNRW 218/114/8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-350-mm - kołnierz specjalny DN350 do rur żeliwnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	3,00	1
19	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-80-mm - kołnierz specjalny do rur PE DN80	szt	4,00	1
20	KNRW 218/114/8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi-350-mm - kolano 90st. kołnierzone DN350	szt	2,00	1

21	KNRW 218/111/11 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 350-mm - łuk segmentowy PE DN350 90st.	złącze	4,00	1
22	KNRW 218/111/11 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 350-mm - trójnik równoprzelotowy PE DN350	złącze	2,00	1
23	KNRW 218/114/8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-350-mm-trójnik specjalny kołnierzowy DN350/350	szt	1,00	1
24	KNR 228/313/6	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi-350-mm opaska do nawiercania DN355 z gwintem wewnętrznym 2" - analogia	kpl	1,00	1
25	KNR 228/313/6	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rury Fi-350-mm opaska do nawiercania DN355 z odejściem kołnierzowym DN80- analogia	kpl	1,00	1
26	KNRW 218/212/7	Zasuwa kołnierzowa DN350 z obudowa i skrzynka żeliwną	kpl	3,00	1
27	KNRW 218/212/7	Zasuwa kołnierzowa DN350 z kołem do zasuwy	kpl	3,00	1
28	KNRW 218/205/2 (1)	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną Fi-80-mm	kpl	1,00	1
29	KNRW 218/114/1	Redukcja stalowa 2"/DN32	szt	1,00	1
30	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm	kpl	1,00	1
31	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,70	1
32	KNRW 218/527/6	Przejście przez ściany komory - tańcuch uszczelniający	szt	5,00	1
33	KNR 218/109/2	Rurociągi PE Fi-90-mm	m	1,80	1
5	Element	Przebudowa komory wodociągowej KW1			
34	Kalkulacja własna	Czyszczenie strumieniowe - ściernie na mokro powierzchni betonowych myjka wysokociśnieniową - komora wodociągowa KW1 - 2900x2500x2800x2800	m2	41,00	1
35	Kalkulacja własna	Wykucie z betonu drobnych elementów stalowych - demontaz stopni żłazowych	szt	12,00	1
36	Kalkulacja własna	Renowacja zaprawą chemiczną - powłoka cementowo-polimerową ścian i płyty komory KW1	m2	41,00	1
37	KNNR 4/1429/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	12,00	1
38	KNR 201/610/2 (1)	Podsypka ze żwiru na dnie komory	m3	1,18	1
39	Kalkulacja własna	Kompletna wymiana włazu wraz z rozebraniem i odtworzeniem nawierzchni	kpl	1,00	1
6	Element	Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie oraz tymczasowe zaopatrzenie w wodę			
40	KNRW 218/704/5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, Dn-350mm	próba	1,45	1
41	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90	próba	0,01	1
42	KNRW 218/708/3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-350-mm	szt	1,45	2
43	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-90-mm	szt	0,01	2
44	KNRW 218/707/3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-350-mm	szt	1,45	1
45	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 90-mm	szt	0,01	1

46	Kalkulacja własna	Tymczasowe zaopatrzenie w wodę - wykonanie baypasów, zamknięcie dopływu	m	289,60	1
7	Element	Inwentaryzacja, organizacja ruchu			
47	Kalkulacja własna	koszt organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,00	1
48	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	1