

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA INSTALACYJNA - WODOCIĄG

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę						
1 d.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	310,22		
2 d.1	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	77,56		
3 d.1	D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	387,78		
4 d.1	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	911,66		
5 d.1	D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0,8-1,5 m	m3	227,91		
6 d.1	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	3 301,52		
7 d.1	D.02.01.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	80		
8 d.1	D.02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	35		
9 d.1	D.02.01.01	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	35		
10 d.1	D.02.01.01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	19		
11 d.1	D.02.01.01	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	19		
12 d.1	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie lunym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	911,66		
13 d.1	D.02.01.01	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębo.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m3	227,91		
Razem dział: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę						
2	45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1		podsyпки i obsypki				
14 d.2.1	D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	109,19		
15 d.2.1	D.01.03.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągów piaskiem	m3	302,55		
Razem dział: podsyпки i obsypki		Razem dział: podsyпки i obsypki				
2.2		rurociągi				
16 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	184,10		
17 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	20		
18 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	28		
19 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	3		
20 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	685,20		
21 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	57		
22 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	16		
23 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm- łuk 225mm/15 st - 6 szt (2 złącza)	złącz.	12		
24 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm- łuk 225mm/60 st - 1 szt (2 złącza)	złącz.	2		
25 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm- łuk 225mm/30 st - 1 szt (2 złącza)	złącz.	2		
26 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm- montaż łuku 30 st (2 złącza na szt)	złącz.	2		
27 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm -montaż łuku 15 st (2 złącza na szt)	złącz.	6		
28 d.2.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm -montaż łuku 30 st (2 złącza na szt)	złącz.	6		
29 d.2.2	D.01.03.05	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe, fundamenty pod armaturę i skrzynki	m3	4		
30 d.2.2	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3		
31 d.2.2	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	1		
32 d.2.2	D.01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	9		
33 d.2.2	D.01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	-1		
34 d.2.2	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
35 d.2.2	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1		
36 d.2.2	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		

37 d.2.2	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	1		
38 d.2.2	D.01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.	-2		
39 d.2.2	D.01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-14		
40 d.2.2	D.01.03.05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	18		
41 d.2.2	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi tamą z tworzywa sztucznego	m	913,30		
42 d.2.2	D.01.03.05	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.	15		
43 d.2.2	D.01.03.05	Włączenie i wyłączenie odcinka sieci	szt.	5		
Razem dział: rurociągi		Razem dział: rurociągi				
2.3		Węzły				
2.3.1		W1				
44 d.2.3.1	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.200 mm	kpl.	1		
45 d.2.3.1	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.150 mm	kpl.	1		
46 d.2.3.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-trójnik równoprzelotowy	szt.	1		
47 d.2.3.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-zwężka 200/150	szt.	1		
48 d.2.3.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr.150/160 mm	szt.	1		
49 d.2.3.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 200/225 mm	szt.	1		
50 d.2.3.1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-łącznik kołnierzowy zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W1		Razem dział: W1				
2.3.2		W1,1				
51 d.2.3.2	D.01.03.05	Montaż kolana PE 160 mm/90 st.	szt.	1		
52 d.2.3.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	1		
53 d.2.3.2	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm-łącznik kołnierzowy zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W1.1		Razem dział: W1,1				
2.3.3		W2				
54 d.2.3.3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-trójnik redukcyjny 200/100 mm	szt.	1		
55 d.2.3.3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 200/225 mm	szt.	2		
56 d.2.3.3	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
57 d.2.3.3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 100/ 110 mm	szt.	1		
Razem dział: W2		Razem dział: W2				
2.3.4		W2,1				
58 d.2.3.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm-czwórnik kołnierzowy	szt.	1		
59 d.2.3.4	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.	3		
60 d.2.3.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 100/ 110 mm	szt.	4		
61 d.2.3.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 45 st	złącz.	1		
Razem dział: W2.1		Razem dział: W2,1				
2.3.5		W2,1A				
62 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
63 d.2.3.5	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.	2		
64 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
65 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 90 st	złącz.	1		
66 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm- montaż łuku PE 30 stopni 1 szt - (2 złącza na szt)	złącz.	2		
67 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm- montaż kolana PE 90 stopni 1 szt - (2 złącza na szt)	złącz.	2		
68 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- mufa	złącz.	2		
69 d.2.3.5	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm-łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.1A		Razem dział: W2,1A				
2.3.6		W2,1,1				
70 d.2.3.6	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm -montaż łuku 15 st (2 złącza na szt)	złącz.	2		
71 d.2.3.6	D.01.03.05	Montaż opaski do nawiercania z gwintem wewnętrznym 110/1 1/4"(odcinającej)	szt.	1		
72 d.2.3.6	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm-łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		

Razem dział: W2.1.1		Razem dział: W2,1,1				
2.3.7		W2,2				
73 d.2.3.7	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
74 d.2.3.7	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	2		
75 d.2.3.7	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
Razem dział: W2.2		Razem dział: W2,2				
2.3.8		W2,1,2				
76 d.2.3.8	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.1.2		Razem dział: W2,1,2				
2.3.9		W2,2,1				
77 d.2.3.9	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- kolano 90 st	złącz.	1		
78 d.2.3.9	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm- montaż kolana PE 90 stopni 1 szt - (2 złącza na szt)	złącz.	2		
79 d.2.3.9	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- mufa	złącz.	2		
80 d.2.3.9	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik kołnierzowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.2.1		Razem dział: W2,2,1				
2.3.10		W2,3				
81 d.2.3.10	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
82 d.2.3.10	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
83 d.2.3.10	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
Razem dział: W2.3		Razem dział: W2,3				
2.3.11		W2,3,1				
84 d.2.3.11	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.3.1		Razem dział: W2,3,1				
2.3.12		W2,4				
85 d.2.3.12	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
86 d.2.3.12	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
87 d.2.3.12	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
Razem dział: W2.4		Razem dział: W2,4				
2.3.13		W2,4,1				
88 d.2.3.13	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.4.1		Razem dział: W2,4,1				
2.3.14		W2,5				
89 d.2.3.14	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
90 d.2.3.14	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	3		
91 d.2.3.14	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
Razem dział: W2.5		Razem dział: W2,5				
2.3.15		W2,5,1				
92 d.2.3.15	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.5.1		Razem dział: W2,5,1				
2.3.16		W2,5,1A				
93 d.2.3.16	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
94 d.2.3.16	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	2		
Razem dział: W2.5.1A		Razem dział: W2,5,1A				
2.3.17		W2,6				
95 d.2.3.17	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
96 d.2.3.17	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
97 d.2.3.17	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
Razem dział: W2.6		Razem dział: W2,6				
2.3.18		W2,6,1				
98 d.2.3.18	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.6.1		Razem dział: W2,6,1				
2.3.19		W2,7				
99 d.2.3.19	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik kołnierzowy	szt.	1		
100 d.2.3.19	D.01.03.05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
101 d.2.3.19	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luny kołnierza) o śr. 100/ 110 mm	szt.	3		
Razem dział: W2.7		Razem dział: W2,7				

2.3.20		W2,7,1				
102 d.2.3.20	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm-łącznik rurowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W2.7.1		Razem dział: W2,7,1				
2.3.21		W2,8				
103 d.2.3.21	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- zalepka	złącz.	1		
Razem dział: W2.8		Razem dział: W2,8				
2.3.22		W3				
104 d.2.3.22	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.200 mm	kpl.	2		
105 d.2.3.22	D.01.03.05	Zasuwy kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
106 d.2.3.22	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-czwórnik	szt.	1		
107 d.2.3.22	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-zwężka 200/100	szt.	1		
108 d.2.3.22	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 200/225 mm	szt.	3		
109 d.2.3.22	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 100/ 110 mm	szt.	1		
110 d.2.3.22	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm- łuk 225mm/15 st - 1 szt (2 złącza)	złącz.	2		
Razem dział: W3		Razem dział: W3				
2.3.23		W3,1				
111 d.2.3.23	KNR 4-051 0221-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o rednicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.	1		
112 d.2.3.23	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- mufa	złącz.	1		
Razem dział: W3.1		Razem dział: W3,1				
2.3.24		W3,2				
113 d.2.3.24	D.01.03.05	Montaż kształtki PE - kolano śr.. 225/ 90 st	szt.	1		
114 d.2.3.24	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - mufa	złącz.	1		
115 d.2.3.24	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm-łącznik kołnierzowy zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	1		
Razem dział: W3.2		Razem dział: W3,2				
2.3.25		W4				
116 d.2.3.25	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - zalepka	złącz.	1		
Razem dział: W4		Razem dział: W4				
Razem dział: Węzły		Razem dział: Węzły				
2.4		Hydranty				
117 d.2.4	D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	5		
118 d.2.4	D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
119 d.2.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm- trójnik redukcyjny 225/90mm/ - 1 szt (2 złącza)	złącz.	2		
120 d.2.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm -montaż trójnika redukcyjnego - 110/90 mm (2 złącza na szt)	złącz.	10		
121 d.2.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- kolano 90 st	złącz.	2		
122 d.2.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- zalepka	złącz.	1		
123 d.2.4	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luny kołnierz) o śr. 90 /80 mm	szt.	18		
Razem dział: Hydranty		Razem dział: Hydranty				
2.5		wypełnienia rur pianobetonem				
124 d.2.5	D.01.03.05	Wypełnienie rur pianobetonem	m3	5,28		
Razem dział: wypełnienia rur pianobetonem		Razem dział: wypełnienia rur pianobetonem				
Razem dział: 45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku vat						