

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędna infrastruktura techniczna"				
1 WODOCIĄG - SIEĆ ROZDZIELCZA				
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45232440-8				
1 d.1.1	S.2.5.4.2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
	0.64650	km	0.647	
			RAZEM	0.647
1.2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45232440-8				
2 d.1.2	S.2.5.4.3 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	1362.90*0.8	m3	1090.320	
			RAZEM	1090.320
3 d.1.2	S.2.5.4.3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
	1362.90*0.2	m3	272.580	
			RAZEM	272.580
4 d.1.2	S.2.5.4.3 Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m3		
	272.58	m3	272.580	
			RAZEM	272.580
5 d.1.2	S. 2.5.4.3 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
	1362.90	m3	1362.900	
			RAZEM	1362.900
6 d.1.2	S.2.5.4.7 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	19	kpl.	19.000	
			RAZEM	19.000
7 d.1.2	S.2.5.4.7 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	19	kpl.	19.000	
			RAZEM	19.000
8 d.1.2	S.2.5.4.7 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	15	kpl.	15.000	
			RAZEM	15.000
9 d.1.2	S.2.5.4.7 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	15	kpl.	15.000	
			RAZEM	15.000
10 d.1.2	S.2.5.4.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
	100.42	m3	100.420	
			RAZEM	100.420
11 d.1.2	S.2.5.4.18 Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m3		
	319.14	m3	319.140	
			RAZEM	319.140
12 d.1.2	S.2.5.4.5 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	2632.12	m2	2632.120	
			RAZEM	2632.120
13 d.1.2	S.2.5.4.18 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany	m3		
	920.35*0.2	m3	184.070	

			RAZEM	184.070
14 d.1.2	S.2.5.4.18 Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m3		
	920.35*0.8	m3	736.280	
			RAZEM	736.280
15 d.1.2	S.2.5.4.18 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m3		
	920.35	m3	920.350	
			RAZEM	920.350
16 d.1.2	S. 2.5.4.20 Inwentaryzacja powykonawcza	m		
	646.50	m	646.500	
			RAZEM	646.500
1.3 RUROCIĄGI I PRÓBY CPV 45232440-8				
17 d.1.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - PE 100 SDR 17	m		
	543.50	m	543.500	
			RAZEM	543.500
18 d.1.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100 SDR 17	m		
	40.50	m	40.500	
			RAZEM	40.500
19 d.1.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PE 100 SDR 17	m		
	57.50	m	57.500	
			RAZEM	57.500
20 d.1.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm -PE 100 SDR 17	m		
	5	m	5.000	
			RAZEM	5.000
21 d.1.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm /Rura osłonowa HDPE o średnicy 400 mm/	m		
	35	m	35.000	
			RAZEM	35.000
22 d.1.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
	(57.50+5)/200	200m -1 prób.	0.313	
			RAZEM	0.313
23 d.1.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
	40.50/200	200m -1 prób.	0.203	
			RAZEM	0.203
24 d.1.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
	543.50/200	200m -1 prób.	2.718	
			RAZEM	2.718
25 d.1.3	S.2.5.4.16 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
	(5+40.50+57.50)/200	odc.200m	0.515	
			RAZEM	0.515
26 d.1.3	S.2.5.4.17 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m		
	(543.50)/200	odc.200m	2.718	
			RAZEM	2.718
27 d.1.3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
	(5+57.50+40.50)/200	odc.200m	0.515	
			RAZEM	0.515

28 d.1.3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
	(543.50)/200	odc.200m	2.718	
			RAZEM	2.718
29 d.1.3	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	646.50	m	646.500	
			RAZEM	646.500
1.4 KSZTAŁTKI CPV 45232440-8				
30 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 11 st. o śr. 225 mm/	złącz.		
	7	złącz.	7.000	
			RAZEM	7.000
31 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 22 st. o śr. 225 mm/	złącz.		
	5	złącz.	5.000	
			RAZEM	5.000
32 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 30 st. o śr. 225 mm/	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
33 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 60 st. o śr. 225 mm/	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
34 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Łuk elektrooporowy 22st o średnicy 160 mm/	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
35 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Łuk elektrooporowy 30 st, o średnicy 110 mm/	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
36 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 110 mm/	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
37 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm /Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 90mm/	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
38 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr 225/	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
39 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Kolano elektrooporowe PE 45 st. o średnicy 225 mm/	złącz.		
	3	złącz.	3.000	
			RAZEM	3.000

40 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Kolano elektrooporowe PE 45 st. o średnicy 160 mm/	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
41 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Kolano elektrooporowe PE 45 st o średnicy 110 mm	złącz.		
	4	złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
42 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 90 mm/	złącz.		
	8	złącz.	8.000	
			RAZEM	8.000
43 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 110 mm/	złącz.		
	4	złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
44 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 160 mm/	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
45 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Mufa elektrooporowa o średnicy 225	złącz.		
	15	złącz.	15.000	
			RAZEM	15.000
46 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Mufa elektrooporowa redukcyjna o śr. 160/110 mm/	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
47 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Mufa elektrooporowa redukcyjna o śr. 225/160 mm/	złącz.		
	3	złącz.	3.000	
			RAZEM	3.000
48 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych (PE, PEHD) o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). o śr.zewnętrznej 90 mm /Tuleja kołnierzowa 90/80 - kołnierz luźny stalowy dn 80/	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
49 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm Trójnik PE elektrooporowy redukcyjny o śr. 160/90mm	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
50 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy redukcyjny o średnicy 225/90 mm	złącz.		
	3	złącz.	3.000	
			RAZEM	3.000
51 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy redukcyjny o średnicy 225/110 mm	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000

52 d.1.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy- boso o śr. 225	złącz.		
	3	złącz.	3.000	
			RAZEM	3.000
53 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 80 typ 631	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
54 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 100 typ 631	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
55 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 150 mm typ 631	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
56 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o średnicy 200 mm typ 631	szt		
	4	szt	4.000	
			RAZEM	4.000
57 d.1.4	S.2.5.4.13 Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm /Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm, np 87/20+króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,3m +kolana żeliwne stopowe kołnierzowe dn80/	kpl.		
	3	kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
58 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm /Kolano dwukielichowe z żeliwa sferoidalnego ze stopką o śr. 80 mm/	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
59 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	szt		
	3	szt	3.000	
			RAZEM	3.000
60 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Zasuwa klinowa D200 z króćcami PE D225 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np typ 36/80/	złącz.		
	7	złącz.	7.000	
			RAZEM	7.000
61 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Zasuwa klinowa D150 z króćcami PE D160 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np typ 36/80/	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
62 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Zasuwa klinowa D100 z króćcami PE D110 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np typ 36/80 z kompletną obudową i skrzynką uliczną	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
63 d.1.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm Zasuwa klinowa D80 z króćcami PE D 90 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np. typ 36/80	złącz.		
	4	złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
64 d.1.4	S. 2.5.4.10 Płyty typ 1 H=80mm	szt.		

	34	szt.	34.000	
			RAZEM	34.000
65 d.1.4	S. 2.5.4.10 Manszeta D400/225mm	szt.		
	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
1.5 ROBOTY RÓŻNE CPV 45232440-8				
66 d.1.5	S.2.5.4.12 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
	17*0.3	m3	5.100	
			RAZEM	5.100
67 d.1.5	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
	17	kpl.	17.000	
			RAZEM	17.000
2 WODOCIĄG - PRZYŁĄCZA				
2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45232440-8				
68 d.2.1	S.2.5.4.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
	0.087	km	0.087	
			RAZEM	0.087
2.2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45232440-8				
69 d.2.2	S.2.5.4.3 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	158.18*0.8	m3	126.544	
			RAZEM	126.544
70 d.2.2	S.2.5.4.3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
	158.18*0.2	m3	31.636	
			RAZEM	31.636
71 d.2.2	S.2.5.4.3 Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m3		
	31.63	m3	31.630	
			RAZEM	31.630
72 d.2.2	S. 2.5.4.3 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
	158.18	m3	158.180	
			RAZEM	158.180
73 d.2.2	S.2.5.4.7 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	22	kpl.	22.000	
			RAZEM	22.000
74 d.2.2	S.2.5.4.7 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	22	kpl.	22.000	
			RAZEM	22.000
75 d.2.2	S.2.5.4.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
	11.75	m3	11.750	
			RAZEM	11.750
76 d.2.2	S.2.5.4.15 Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m3		
	26.60	m3	26.600	
			RAZEM	26.600
77 d.2.2	S.2.5.4.5 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	351.52	m2	351.520	
			RAZEM	351.520

78 d.2.2	S.2.5.4.18 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany	m3		
	120.30*0.2	m3	24.060	
			RAZEM	24.060
79 d.2.2	S.2.5.4.18 Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m3		
	120.30*0.8	m3	96.240	
			RAZEM	96.240
80 d.2.2	S.2.5.4.18 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m3		
	120.30	m3	120.300	
			RAZEM	120.300
81 d.2.2	S. 2.5.4.20 Inwentaryzacja powykonawcza	m		
	87	m	87.000	
			RAZEM	87.000
2.3 RUROCIĄGI I PRÓBY CPV 45232440-8				
82 d.2.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm /PE 100 SDR 17/	m		
	2.0	m	2.000	
			RAZEM	2.000
83 d.2.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm /PE 100 SDR 17/	m		
	1.50	m	1.500	
			RAZEM	1.500
84 d.2.3	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm /PE 100 SDR 17/	m		
	83.50	m	83.500	
			RAZEM	83.500
85 d.2.3	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	87	m	87.000	
			RAZEM	87.000
86 d.2.3	S.2.5.4.16 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
	87/200	200m -1 prób.	0.435	
			RAZEM	0.435
87 d.2.3	S.2.5.4.17 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
	87/200	odc.200m	0.435	
			RAZEM	0.435
88 d.2.3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
	87/200	odc.200m	0.435	
			RAZEM	0.435
2.4 KSZTAŁTKI CPV 45232440-8				
89 d.2.4	S.2.5.4.11 Trójnik siodłowy z obejmą dolną o śr. 225/32/225mm	złącz.		
	19	złącz.	19.000	
			RAZEM	19.000
90 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik siodłowy z obejmą dolną o śr 225/63/225 mm	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
91 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 32 mm	złącz.		
	3	złącz.	3.000	
			RAZEM	3.000

92 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Kolano elektrooporowe PE 45 st. o śr. 32 mm	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
93 d.2.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Zasuwa klinowa D50 z króćcami PE D63 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np. typ. 36/80	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
94 d.2.4	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Zasuwa klinowa z końcówkami PE32 o śr. 25 mm z obudową i skrzynką uliczną, np. typ36/80	złącz.		
	19	złącz.	19.000	
			RAZEM	19.000
95 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Złączka rurowa ISO o śr. 32mm,np. typ 6100	złącz.		
	12	złącz.	12.000	
			RAZEM	12.000
96 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Złączka rurowa ISO o śr. 32/25mm, np. typ 6100	złącz.		
	5	złącz.	5.000	
			RAZEM	5.000
97 d.2.4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Złączka rurowa ISO o śr. 63 mm	złącz.		
	1	złącz.	1.000	
			RAZEM	1.000
2.5 ROBOTY RÓŻNE CPV 45232440-8				
98 d.2.5	S.2.5.4.12 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
	20*0.3	m3	6.000	
			RAZEM	6.000
99 d.2.5	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
	20	kpl.	20.000	
			RAZEM	20.000
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45232440-8				
100 d.3	S.2.5.4.3 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	(691*1.9*1)*0.8	m3	1050.320	
			RAZEM	1050.320
101 d.3	S.2.5.4.3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
	(691*1.9*1)*0.2	m3	262.580	
			RAZEM	262.580
102 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. nominalnej 200 mm	m		
	426.50	m	426.500	
			RAZEM	426.500
103 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
	21	szt.	21.000	
			RAZEM	21.000
104 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 32 mm	szt.		
	80	szt.	80.000	

			RAZEM	80.000
105 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu LKD o śr. nominalnej 100 mm	m		
	133	m	133.000	
			RAZEM	133.000
106 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 100 mm	m		
	30	m	30.000	
			RAZEM	30.000
107 d.3	S. 2.5.4.4 Transport rur do miejsca utylizacji	m3		
	1	m3	1.000	
			RAZEM	1.000
108 d.3	S. 2.5.4.4 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
	1	m3	1.000	
			RAZEM	1.000
109 d.3	S. 2.5.4.4 Oplata za korzystanie ze środowiska	t		
	1.2	t	1.200	
			RAZEM	1.200
110 d.3	S. 2.5.4.4 Transport i utylizacja azbestu	kg		
	1200	kg	1200.000	
			RAZEM	1200.000
111 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż armatury - zasuw	kpl.		
	23	kpl.	23.000	
			RAZEM	23.000
112 d.3	S. 2.5.4.4 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
	3	kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
113 d.3	S.2.5.4.18 Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt rodzimy	m3		
	1312.9	m3	1312.900	
			RAZEM	1312.900
114 d.3	S.2.5.4.18 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m3		
	1312.90	m3	1312.900	
			RAZEM	1312.900
4 ODWODNIENIE WYKOPÓW CPV 45232440-8				
115 d.4	S. 2.5.4.6 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m3		
	18*0.3*2.0	m3	10.800	
			RAZEM	10.800
116 d.4	S. 2.5.4.6 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
	18	m	18.000	
			RAZEM	18.000
117 d.4	S. 2.5.4.6 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
118 d.4	S. 2.5.4.6 Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
119 d.4	S. 2.5.4.6 Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
120 d.4	S.2.2.5.4.5 Zestaw pompowy do odwodnienia wykopów	kpl.		

	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
121 d.4	S.2.5.4.3 Pompowanie wody z wykopu-rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania	m-g		
	100	m-g	100.000	
			RAZEM	100.000