

SIEĆ WODOCIĄGOWA W GMINIE CZARNA - odcinki uzupełniające

Poziom cen: IV kwartał 2024
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: 06-2025 SIEC WODY GMINA CZARNA 9

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

1 SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 110mm w ZDŻARACH, działka nr 450/1, 307, 350, 351/1 odc. 108,50m

1.1 ROBOTY ZIEMNE

10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 108,50*0,90*1,60*0,90 140,62	m3	140,62		
20	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - 108,50*0,90*0,10 9,77	m3	9,77		
30	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 108,50*0,90*0,10 9,77	m3	9,77		
40	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 9,77 9,77	m3	9,77		
50	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 140,62 140,62	m3	140,62		
60	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	140,62		
70	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 108,50*1,5*2 325,50	m2	325,50		

Razem element 1.1: ROBOTY ZIEMNE

1.2 ROBOTY MONTAŻOWE

80	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm - SDR 11 - 110x10mm	m	108,50		
90	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 100 mm	szt	2,00		
100	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/100 mm	szt	1,00		
110	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwy 100 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE	szt	1,00		
120	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą np. JAFAR wraz z zasuwą	kpl	1,00		
130	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Trójnik 100/80	szt	1,00		
140	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROTAm 110mm	m	2,00		
150	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 160 mm	m	8,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
160	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 108,5	m	108,50		
170	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
180	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	108,50		

Razem element 1.2: ROBOTY MONTAŻOWE**1.3 Inwentaryzacja**

190u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu	kpl	1,00		
------	--	-----	------	--	--

Razem element 1.3: Inwentaryzacja**Razem rozdział 1: SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 110mm w ZDŻARACH, działka nr**
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 110mm w ZDŻARACH, działka nr 241, 243/8, 241/1, 248, 243/5, 243/6, 243/9, 428, 236, odc. 386,50m
2.1 ROBOTY ZIEMNE

200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (300,0+58,0+28,50)*0,90*1,60*0,90 -(5,50*2)*0,90*1,60*0,90	m3	486,64		
	500,90 -14,26				
210	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - (300,0+58,0+28,50)*0,90*1,60*0,10 -(5,50*2)*0,90*1,60*0,10	m3	54,08		
	55,66 -1,58				
	54,08				
220	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm (300,0+58,0+28,50)*0,90*0,10 -(5,50*2)*0,90*0,10	m3	33,80		
	34,79 -0,99				
230	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 54,08	m3	54,08		
	54,08				
240	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 486,64	m3	486,64		
	486,64				
250	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	486,64		
260	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe (300,0+58,0+28,50)*1,50*2 -(5,50*2)*1,50*2	m2	1 126,50		
	1 159,50 -33,00				
	1 126,50				

Razem element 2.1: ROBOTY ZIEMNE**2.2 ROBOTY MONTAŻOWE**

270	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm - SDR 11 - 110x10mm	m	300,00		
-----	--	---	--------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
280	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 63 mm 58,0+28,50 86,50	m	86,50		
290	Trójniki kołnierzowe wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150/100 mm -	szt	1,00		
300	Kształtki żeliwne kołnierzowe o rednicy nominalnej kształtki 150 mm - ŁKR	szt	2,00		
310	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/100 mm	szt	2,00		
320	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 100 mm	szt	2,00		
330	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 100 mm - Tuleja kołnierzowa	szt	5,00		
340	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 100 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE	szt	2,00		
350	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 50 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE +tuleja kołnierzowa 63/50	szt	2,00		
360	Hydranty podziemny o średnicy 80 mm z zasuwą np. JAFAR wraz z zasuwą 80mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE	kpl	1,00		
370	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Trójnik 100/80	szt	1,00		
380	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 63 mm - trójnik 63/32 PE	szt	2,00		
390	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROTA 110mm	m	2,00		
400	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kat.I-II	m	11,00		
410	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 160 mm	m	11,00		
420	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 386,5-11,0 375,50	m	375,50		
430	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
440	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	386,50		
Razem element 2.2: ROBOTY MONTAŻOWE					

2.3 Inwentaryzacja

450u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu	kpl	1,00		
------	--	-----	------	--	--

Razem element 2.3: Inwentaryzacja**Razem rozdział 2: SIEĆ WODOCIAĞOWA SDR 11 PN16 DN 110mm w ZDŻARACH, działka nr 241,**

3 SIEĆ WODOCIAĞOWA SDR 11 PN16 DN 110mm w GRABINACH , (Rędziny) działka nr 984; 982/7; 999/3; 999/4; 999/5; 999/6; 999/8; 999/9; 1000; 1008 odc. 305,50m

3.1 ROBOTY ZIEMNE

460	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (305,00-13,5-13,50)*0,90*1,60*0,90 360,29	m3	360,29		
-----	---	----	--------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
470	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - (305,00-13,5-13,50)*0,90*1,60*0,10	m3	40,03		40,03
480	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm (305,00-13,5-13,50)*0,90*0,10	m3	25,02		25,02
490	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 40,03	m3	40,03		40,03
500	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 360,29	m3	360,29		360,29
510	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	360,29		
520	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe (305,00-13,5-13,50)*1,5*2	m2	834,00		834,00

Razem element 3.1: ROBOTY ZIEMNE**3.2 ROBOTY MONTAŻOWE**

530	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm - SDR 11 - 110x10mm	m	305,50		
540	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione uszczelką gumową o średnicy nominalnej kształtki 100 mm	szt	2,00		
550	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/100 mm	szt	1,00		
560	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwy 100 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE	szt	1,00		
570	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą np. JAFAR wraz z zasuwą	kpl	3,00		
580	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm Trójnik 100/80	szt	3,00		
590	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROTAm 110mm	m	2,00		
600	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 180 mm 13,50*3	m	40,50		40,50
610	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (305,00-13,5-13,50)	m	278,00		278,00
620	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
630	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	305,50		

Razem element 3.2: ROBOTY MONTAŻOWE**3.3 Inwentaryzacja**

640u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wody	kpl	1,00		
------	---	-----	------	--	--

Razem element 3.3: Inwentaryzacja**Razem rozdział 3: SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 110mm w GRABINACH , (Rędziny)**
4 SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm Grabinach
 dz. nr ew. 1106/5 do 1106/10/ odc. 257,0m
4.1 ROBOTY ZIEMNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
650	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 257,0*0,90*1,60*0,90 333,07	m3	333,07		
660	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - 257,0*0,90*0,10 23,13	m3	23,13		
670	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 108,50*0,90*0,10 9,77	m3	9,77		
680	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 9,77 9,77	m3	9,77		
690	Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 140,62 140,62	m3	140,62		
700	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	140,62		
710	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 257,0*1,5*2 771,00	m2	771,00		

Razem element 4.1: ROBOTY ZIEMNE**4.2 ROBOTY MONTAŻOWE**

720	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm - SDR 11 PN16	m	257,00		
730	Kształtki PE na rurociągach PE o średnica zewnętrznej rury 90 mm -tuleja kołnierзова	szt	2,00		
740	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/90 mm	szt	1,00		
750	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą np. JAFAR wraz z zasuwą	kpl	1,00		
770	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 160 mm	m	10,50		
780	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROTAm 110mm	m	2,00		
790	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 257,0 257,00	m	257,00		
800	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
810	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	257,00		

Razem element 4.2: ROBOTY MONTAŻOWE**4.3 Inwentaryzacja**

820u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wody	kpl	1,00		
------	---	-----	------	--	--

Razem element 4.3: Inwentaryzacja**Razem rozdział 4: SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm Grabinach dz. nr ew. 1106/5 do**

6 SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 63x5,8mm -
Głowaczowa dz. nr ew. 737; 746/1; 752/8; 752/7; 751; 741/2
itd. odc W1-W2. - 245,5m

6.1 ROBOTY ZIEMNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
830	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 245,5*0,90*1,60*0,90 318,17	m3	318,17		
840	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - 245,5*0,90*1,60*0,10 35,35	m3	35,35		
850	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 245,5*0,90*0,10 22,10	m3	22,10		
860	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	35,35		
870	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 318,17 318,17	m3	318,17		
880	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	318,17		
890	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 245,50*1,5*2 736,50	m2	736,50		
Razem element 6.1: ROBOTY ZIEMNE					

6.2 ROBOTY MONTAŻOWE

900	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 63 mm 245,5 245,50	m	245,50		
910	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 50 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE +tuleja kołnierzowa 63/50	szt	3,00		
920	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe o średnicy nominalnej kształtki 50 mm - ŁKR	szt	2,00		
930	Montaż trójnika kołnierzowego 16 atm. dla rur PE - trójnik o średnicy 50 mm	kpl	1,00		
940	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 63 mm - trójnik 63/32 PE	szt	1,00		
950	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 63 mm - Zaślepki 63 PE	szt	2,00		
960	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 160 mm 5,0*2 10,00	m	10,00		
970	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROTAm 110mm	m	2,00		
980	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 245,50 245,50	m	245,50		
990	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
1000	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	245,50		
Razem element 6.2: ROBOTY MONTAŻOWE					

6.3 Inwentaryzacja

1010u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu	kpl	1,00		
-------	--	-----	------	--	--

Razem element 6.3: Inwentaryzacja

Razem rozdział 6: SIEĆ WODOCIAŁOWA SDR 11 PN16 DN 63x5,8mm - Głowaczowa dz. nr ew.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm CHOTOWEJ dz. nr ew. 115/6, 121/1; 120/4, 119/5; 118/5; 124/6, 124/5/ odc. 379,00m				

7.1 ROBOTY ZIEMNE

1020	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 379,0*0,90*1,60*0,90	m3	491,18		
	491,18				
1030	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - 379,0*0,90*0,10	m3	34,11		
	34,11				
1040	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 379,00*0,90*0,10	m3	34,11		
	34,11				
1050	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 34,11	m3	34,11		
	34,11				
1060	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 491,18	m3	491,18		
	491,18				
1070	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	491,18		
1080	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 379,0*1,5*2	m2	1 137,00		
	1 137,00				

Razem element 7.1: ROBOTY ZIEMNE**7.2 ROBOTY MONTAŻOWE**

1090	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm - SDR 11 PN16	m	379,00		
1110	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/90 mm	szt	1,00		
1120	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy nominalnej kształtki 80 mm - ŁKR	szt	2,00		
1130	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE - przy włączeniu poprzez trójnik	szt	1,00		
1140	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą np. JAFAR wraz z zasuwą	kpl	1,00		
1150	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 160 mm	m	5,50		
1160	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROT	m	2,00		
1170	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 379,0	m	379,00		
	379,00				
1180	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
1190	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	379,00		

Razem element 7.2: ROBOTY MONTAŻOWE**7.3 Inwentaryzacja**

1200u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wody	kpl	1,00		
-------	---	-----	------	--	--

Razem element 7.3: Inwentaryzacja

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 7: SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm CHOTOWEJ dz. nr ew. 115/6,					
8	SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm BOROWEJ dz. nr ew. 623, 624/3, 624/6, (1276w m. Jażwiny) odc. 157,10m				

8.1 ROBOTY ZIEMNE

1210	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 157,10*0,90*1,60*0,90	m3	203,60		
	203,60				
1220	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - 157,10*0,90*0,10	m3	14,14		
	14,14				
1230	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 157,10*0,90*0,10	m3	14,14		
	14,14				
1240	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 14,14	m3	14,14		
	14,14				
1250	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 203,60	m3	203,60		
	203,60				
1260	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	203,60		
1270	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 157,10*1,5*2	m2	471,30		
	471,30				
Razem element 8.1: ROBOTY ZIEMNE					

8.2 ROBOTY MONTAŻOWE

1280	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm - SDR 11 PN16	m	157,10		
1290	Kształtki PE na rurociągach PE o średnica zewnętrznej rury 90 mm -kolano	szt	2,00		
1300	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/90 mm	szt	1,00		
1310	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy nominalnej kształtki 80 mm - ŁKR	szt	2,00		
1320	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwy 80 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE - przy włączeniu poprzez trójnik	szt	1,00		
1330	Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą np. JAFAR wraz z zasuwą	kpl	1,00		
1340	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 180 mm	m	5,00		
1360	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 157,10	m	157,10		
	157,10				
1370	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
1380	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	157,10		
Razem element 8.2: ROBOTY MONTAŻOWE					

8.3 Inwentaryzacja

1390u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wody	kpl	1,00		
-------	---	-----	------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 8.3: Inwentaryzacja					
Razem rozdział 8: SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm BOROWEJ dz. nr ew. 623,					

**9 SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm
GŁOWACZOWEJ dz. nr ew. 83, 210/2; 211/7; 211/8, I-etap
odc. 70,0m (z 211,0m)**

9.1 ROBOTY ZIEMNE

1400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III 70,0*0,90*1,60*0,90	m3	90,72		
	90,72				
1410	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - 70,0*0,90*0,10	m3	6,30		
	6,30				
1420	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 70,0*0,90*0,10	m3	6,30		
	6,30				
1430	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV 6,3	m3	6,30		
	6,30				
1440	Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 90,72	m3	90,72		
	90,72				
1450	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	90,72		
1460	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie ażurowe 70,00*1,5*2	m2	210,00		
	210,00				

Razem element 9.1: ROBOTY ZIEMNE

9.2 ROBOTY MONTAŻOWE

1470	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm - SDR 11 PN16	m	70,00		
1480	Kształtki PE na rurociągach PE o średnica zewnętrznej rury 90 mm -kolano	szt	2,00		
1490	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/90 mm	szt	1,00		
1500	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy nominalnej kształtki 80 mm - ŁKR	szt	2,00		
1510	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm np, JAFAR, AKWA, HAWLE - przy włączeniu poprzez trójnik	szt	1,00		
1530	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o średnicy nominalnej 180 mm	m	5,50		
1540	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm -AROTAm 110mm	m	3,00		
1550	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70,0	m	70,00		
	70,00				
1560	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm [M=0]	próba	1,00		
1570	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	70,00		

Razem element 9.2: ROBOTY MONTAŻOWE

9.3 Inwentaryzacja

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1580u	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wody	kpl	1,00		
Razem element 9.3: Inwentaryzacja					
Razem rozdział 9: SIEĆ WODOCIĄGOWA SDR 11 PN16 DN 90mm GŁOWACZOWEJ dz. nr ew. 83,					
Razem kosztorys: SIEĆ WODOCIĄGOWA W GMINIE CZARNA - odcinki uzupełniające					