

Przedmiar robót

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski

Obiekt	Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm - spięcie wodociągu Sarbinowo działka nr 75/2,74,59,1/1 obręb sarbinowo gm.Mielno Gąski działka nr 183 obręb Gąski gm.Mielno
Inwestor	ZAKŁAD WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNY sp. z o.o. Unieście ul.Świerczewskiego 44 76-032 Mielno

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

Koszalin

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1. Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski		
				1.1. Roboty ziemne - wykopy		
1	KNR 2-01 0119/03	SW 1-04-16	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 837/1000	km	0,84
					razem	0,84
2	KNR 2-01 0215/06	SW 1-04-16	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III- komory montażowe W1 1,6*1,5*1 W2 1,75*0,9*1,5 studnia 2*2*1,8 W3 2*2*1,8 W4 1,55*0,8*2 W5 1,55*0,8*2,6 W6 1,5*0,8*1,5 1,5*1,5*3 W9 1,69*0,9*1,5 1,7*1,5*3 W11 1,55*0,9*1,5 1,5*1,5*3 W14 1,53*0,9*1,5 1,53*1,5*3 W17 1,55*0,8*4 W18 1,5*0,8*6,9 W19 1,55*1,5*1 1,55*1,5*3 -83,69*0,3	m3	2,40
					m3	2,36
					m3	7,20
					m3	7,20
					m3	2,48
					m3	3,22
					m3	1,80
					m3	6,75
					m3	2,28
					m3	7,65
					m3	2,09
					m3	6,75
					m3	2,07
					m3	6,89
					m3	4,96
					m3	8,28
					m3	2,33
					m3	6,98
					m3	-25,11
					razem	58,58
3	KNR 2-01 0317/05	SW 1-04-16	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 83,69*0,3	m3	25,11
					razem	25,11
4	KNR 2-01 0322/07	SW 1-04-16	45111200-0	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką W1 1,6*1,5*2 W2 1,75*2*1,5 studnia 2*4*1,8 W3 2*4*1,8 W4 1,55*2*2 W5 1,55*2*2,6 W6 1,5*2*1,5 1,5*2*3 W9 1,69*2*1,5 1,7*2*3 W11 1,55*2*1,5 1,5*2*3 W14 1,53*2*1,5 1,53*2*3 W17 1,55*2*4 W18 1,5*2*6,9 W19 1,55*2*1 1,55*2*3	m2	4,80
					m2	5,25
					m2	14,40
					m2	14,40
					m2	6,20
					m2	8,06
					m2	4,50
					m2	9,00
					m2	5,07
					m2	10,20
					m2	4,65
					m2	9,00
					m2	4,59
					m2	9,18
					m2	12,40
					m2	20,70
					m2	3,10
					m2	9,30
					razem	154,80
5	KNR 5-10 0303/02	SW 1-04-16	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d=110mm- zabezpieczenie kabli 1*1	m	1,00
					razem	1,00
6	KNR-W 2-18 0511/02	SW 1-04-16	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm- pod studnię 1,5*1,5*0,15*2	m3	0,68
					razem	0,68
				1.2. Przeciski rurą osłonową PE d=160mm		
7	KNR-W 2-18 0301/02	SW 1-04-16	45231300-8	Analogia. Wykonanie przecisku rurą osłonową PE de 160mm 8+8+33	m	49,00

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
razem					m	49,00
8	KNR-W 2-18 0309/01	SW 1-04-16	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110mm prowadzonych w rurach ochronnych 160mm+ płozy	m	49,00
9	KNR-W 2-18 0109/04	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rury trójwarstwowe TS PE 100,SDR 11de 110x10mm	m	49,00
10	KNR 2-19u1 0411/01	SW 1-04-16	45231220-3	Uszczelnienie pierścieniem termokurczliwym końca rury przeciskowej-Manszety z elastomeru EPDM,opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej de 160/110mm 2*2	szt	4,00
razem					szt	4,00
				1.3. Przejsie metodą przewiertu sterowanego rurą przewodową trójwarstwową TS PE 100,SDR 11de 110x10mm		
11	KNR-W 2-18 0306/04	SW 1-04-16	45232410-9	Analogia.Przewiert sterowany rurą przewodową trójwarstwowąTS PE 100 SDR 11 de 110x10mm 837-49 -30,5	m	788,00
razem					m	-30,50
razem					m	757,50
12	KNR-W 2-18 0110/04	SW 1-04-16	45232400-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złaczce	12,00
				1.4. Roboty montażowe		
13	KNR-W 2-18 0110/04	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- kształtki trójnik 1*3 W4,5,17,18 4*2	złaczce	3,00
razem					złaczce	8,00
razem					złaczce	11,00
14	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Trójnik PE 100, SDR 17 de=110mm W1 1	szt	1,00
razem					szt	1,00
15	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Kolano PE 100 ,SDR 17 de 110mm <90st. W4,5,17,18 4	szt	4,00
razem					szt	4,00
16	KNR-W 2-18 0112/02	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm 1 2	szt	2,00
razem					szt	2,00
17	KNR-W 2-18 0110/04	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- tuleja W1 tuleja 2	złaczce	2,00
razem					złaczce	2,00
18	KNR-W 2-18 0205/03	SW 1-04-16	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa, (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzeciono stal nierdzewna)dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (pokrywa z napisem woda) W1 1	kpl	1,00
razem					kpl	1,00
19	KNR-W 2-18 0110/04	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- kształtki W2,W6, W9 trójnik 2*3 W11,W14 trójnik 2*2	złaczce	6,00
razem					złaczce	4,00
razem					złaczce	10,00
20	KNR-W 2-18 0110/03	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm W2,W6,W9 trójnik red. 3 tuleja 3*2*3 W11,W14 trójnik red. 2 W11,14tuleja 3*2*2	złaczce	3,00
razem					złaczce	18,00
razem					złaczce	2,00
razem					złaczce	12,00
razem					złaczce	35,00
21	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Trójnik redukcyjny PE 100, SDR 17 de=110/90mm W2,W6,W9 3 W11,W14 2	szt	3,00
razem					szt	2,00
razem					szt	5,00
22	KNR-W 2-18 0112/01	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm		

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				W2,6,9 3*3	szt	9,00
				W11,14 2*3	szt	6,00
				razem	szt	15,00
23	KNR-W 2-18 0109/03	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - Rury PE 100,SDR 17 de 90mm		
				W2,6,9, 1*3	m	3,00
				W 11,14 1*2	m	2,00
				razem	m	5,00
24	KNR-W 2-18 0219/03	SW 1-04-16	45231100-6	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm(z zasuwą) Hydrant naziemny dn 80mm,h=2200mm,kolano dwukołnierzowe z zel.sferoidalnego,zasuwa miękouszczelniona koł. dn=80mm (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzeciono stal nierdzewna),obudowa teleskopowa		
				W2,6,9 3	kpl	3,00
				W11,14 2	kpl	2,00
				razem	kpl	5,00
25	KNR-W 2-18 0110/03	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - kształtki trójnik 1*3		
					złaczce	3,00
				razem	złaczce	3,00
26	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Trójnik PE 100, SDR 17 de=90mm		
					szt	1,00
27	KNR-W 2-18 0112/01	SW 1-04-16	45231100-6	Analogia.Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych- Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE 100,SDR 17 d=90mm		
				W19 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
28	KNR-W 2-18 0114/02	SW 1-04-16	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Łącznik rurowo- kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego dn 80mm do rur PCV		
				W19 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
29	KNR-W 2-18 0110/03	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - tuleje		
				W19 2	złaczce	2,00
				razem	złaczce	2,00
30	KNR-W 2-18 0111/04	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Mufa elektrooporowa redukcyjna PE 100,SDR 11 de 110/90mm		
					złaczce	1,00
31	KNR-W 2-18 0112/02	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm		
				1 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
32	KNR-W 2-18 0205/03	SW 1-04-16	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa, (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzeciono stal nierdzewna)dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (pokrywa z napisem woda)		
				W1 1	kpl	1,00
				razem	kpl	1,00
33	KNR-W 2-18 0109/04	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rury trójwarstwowe TS PE 100,SDR 11de 110x10mm		
				4,6+3+3+3+3+3+10,9	m	30,50
				razem	m	30,50
34	KNR-W 2-18 0511/01	SW 1-04-16	45231100-6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm- tłuczeń (pod bloki oporowe)		
				0,55*0,35*0,05*4	m3	0,04
				0,4*0,35*0,05*19	m3	0,13
				razem	m3	0,17
35	KNR-W 2-18 0508/01	SW 1-04-16	45231100-6	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych- B20		
				0,55*0,35*0,3*4	m3	0,23
				0,4*0,35*0,3*19	m3	0,80
				razem	m3	1,03
36	KNR-W 2-18 0611/03	SW 1-04-16	45231100-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa		
				0,2*0,55*4	m2	0,44
				0,2*0,3*3*19	m2	3,42
				razem	m2	3,86
37	KNR-W 2-18 0611/04	SW 1-04-16	45231100-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa ponad pierwszą		

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Sarbinowo-Gąski

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m2	3,86
38	KNR-W 2-18 0518/05	SW 1-04-16	45231300-8	Podstawa prefabrykowana betonowa studni z dnem dn=1200mm,l=1m (ze stopniami)	szt	2,00
39	KNR-W 2-18 0513/03	SW 1-04-16	45231300-8	Analogia.Trzon studni z kręgów betonowych dn=1200mm ,h=0,5m i 0,3m (ze stopniami)(łączona na uszczelkę, pokrywa żelbetowa,właz żel. typu ciężkiego, izol.zewnętrzna studni + pierścień odciążający żelbetowy)	studnię	2,00
40	KNR-W 2-18 0513/04	SW 1-04-16	45231300-8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości- zmniejszenie nakładów	0,5m	-6,00
41	KNR-W 2-18 0206/03	SW 1-04-16	45231100-6	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego zabezpieczona antykorozyjnie kołnierzowa dn 100mm bez obudowy , montowane w komorach	kpl	2,00
42	KNR-W 2-18 0114/03	SW 1-04-16	45231100-6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm -Kołnierz specjalny do rur PE de 110mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem W19 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
43	KNR-W 2-18 0608/10	SW 1-04-16	45232400-6	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa	m	4,00
44	KNR-W 2-18 0609/10	SW 1-04-16	45232400-6	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa ponad pierwszą	m	4,00
45	KNR 2-02 1927/08	SW 1-04-16	45232400-6	Próba szczelności studni	próbe	2,00
46	KNR-W 2-18 0527/01	SW 1-04-16	45232400-6	Przejście szczelne dla rur PE d=160mm (uszczelka zintegrowana)	szt	2,00
47	KNR-W 2-18 0527/01	SW 1-04-16	45232400-6	Przejście szczelne dla rur PE d=110mm (uszczelka zintegrowana)	szt	2,00
48	KNR-W 2-18 0530/01	SW 1-04-16	45232400-6	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3- Podpora betonowa beton B30- szt.2 0,1*0,3*0,45*2	m3	0,03
				razem	m3	0,03
49	KNR-W 2-18 0525/02	SW 1-04-16	45232400-6	Tynk cementowy zwykły na ścianach pionowych- otynkowanie podpór 0,3*0,45*2+0,1*0,3*2	m2	0,33
				razem	m2	0,33
50	KNR-W 2-18 0611/03	SW 1-04-16	45231100-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa 0,3*0,45*2	m2	0,27
				razem	m2	0,27
51	KNR-W 2-18 0611/04	SW 1-04-16	45231100-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	0,27
52	KNR-W 2-18 0611/01	SW 1-04-16	45231100-6	Izolacja pozioma z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa 0,1*0,3*2	m2	0,06
				razem	m2	0,06
53	KNR-W 2-18 0611/02	SW 1-04-16	45231100-6	Izolacja pozioma z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	0,06
		SW 1-04-16	45232150-8	1.5. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja		
54	KNR-W 2-18 0704/01	SW 1-04-16	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	4,00
55	KNR-W 2-18 0708/01	SW 1-04-16	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,00
56	KNR-W 2-18 9910/02	SW 1-04-16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (837-200*4)/10	odcinek	3,70
				razem	odcinek	3,70
57	KNR-W 2-18 0707/01	SW 1-04-16	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,00

[illegible]