

## **Przedmiar robót**

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Mielno ul.Łąkowa

Obiekt	Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Mielno ul.Łąkowa
Kod CPV	45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm - spięcie wodociągu Mielno ul.Łąkowa działka nr 222,224/27 obręb Mielno 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 -Mielno ul.Łąkowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				<b>1. Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Mielno ul.Łąkowa</b>		
				<b>1.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	SW 1-04-16	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 42,3/1000	km	0,04
razem					km	0,04
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 (1,5+1,43+1,5)/3+0,15+0,05=1,68 1,68*0,8*42,3 -56,85*0,25	m3	56,85
					m3	-14,21
razem					m3	42,64
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym włączenie 1,5*1*1*2 56,85*0,25	m3	3,00
					m3	14,21
razem					m3	17,21
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 1,68*2*42,3	m2	142,13
razem					m2	142,13
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					m	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 42,3*0,8*0,15	m3	5,08
razem					m3	5,08
				<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
7	KNR 4-05t1 0124/07	SW 1-04-16	45231100-6	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	1,00
8	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 trójkąt 1*3	złącze	3,00
razem					złącze	3,00
9	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 redukcja 1 kolano 2	złącze	1,00
					złącze	2,00
razem					złącze	3,00
10	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Trójkąt PE 100, SDR 17 de=90mm	szt	1,00
11	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Redukcja PE 100 ,SDR 17 de 110/90mm	szt	1,00
12	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Kolano PE 100 ,SDR 17 de 110mm <60st.	szt	1,00
13	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	szt	2,00
14	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 tuleja 2	złącze	2,00
razem					złącze	2,00
15	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,wrzecziono stal nierdzewna )dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną ( pokrywa z napisem woda)	kpl	1,00
16	KNR-W 2-18 0109/04	SW 1-04-16	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rury PE 100,SDR 17 de 110x6,6mm	m	42,30
17	KNR 4-05t1 0118/01	SW 1-04-16	45231100-6	Analogia.Demontaż rurociągu stalowego ciśnieniowego o średnicy 50mm		

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Mielno ul.Łąkowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m	0,20
18	KNR-W 2-18 0115/01	SW 1-04-16	45231100-6	Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 57,0mm - Trójkąt stalowy dn=50mm o poł. kołnierzym W1 1	szt	1,00
				razem	szt	1,00
19	KNR-W 2-18 0110/01	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm kształtka j.n.	złaczce	2,00
20	Kalkulacja indywidualna	SW 1-04-16	45231100-6	Połączenie stałokołnierzone 63/50mm	szt	1,00
21	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 110/63mm	złaczce	1,00
22	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 0,4*0,35*0,05*3	m3 m3 razem m3	0,01 0,02 0,03
23	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 0,4*0,35*0,3*3	m3 m3 razem m3	0,06 0,13 0,19
24	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 0,2*0,3*3	m2 m2 razem m2	0,11 0,18 0,29
25	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	0,29
26	KNR-W 2-18 0704/01	SW 1-04-16	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
27	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	1,00
28	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) (42,3-200)/10	odcinek razem odcinek	-15,77 -15,77
29	KNR-W 2-18 0707/01	SW 1-04-16	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
30	KNR-W 2-18 9910/02	SW 1-04-16	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) (42,3-200)/10	odcinek razem odcinek	-15,77 -15,77
31	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	1,00
32	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) (42,3-200)/10	odcinek razem odcinek	-15,77 -15,77
		SW 1-04-16	45111200-0	<b>1.3. Roboty ziemne - zasypanie</b>		
33	KNR 2-18w 0511/01	SW 1-04-16	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm  42,3*0,8*0,36 -42,3*0,8*0,15 -3,14*0,055*0,055*42,3	m3 m3 m3 razem m3	12,18 -5,08 -0,40 6,70
34	KNR-W 2-19 0102/01	SW 1-04-16	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi-Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu,niebieska, z wkładką metalową 42,3	m razem m	42,30 42,30

Wodociąg rozdzielczy PE de 110mm- spięcie wodociągu -Mielno ul.Łąkowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-01 0212/05	SW 1-04-16	45112000-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi 42,3*0,8*0,36	m3	12,18
				razem	m3	12,18
36	KNR 2-01 0214/04	SW 1-04-16	45112000-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi (Krotność= 28)	m3	12,18
37	KNR 2-01 0211/05	SW 1-04-16	45112300-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- dowóz piasku 42,3*0,8*0,36 -3,14*0,055*0,055*42,3	m3 m3	12,18 -0,40
				razem	m3	11,78
38	KNR 2-01 0214/03	SW 1-04-16	45112300-8	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km (Krotność= 30)	m3	11,78
39	KNR 2-01 0230/01	SW 1-04-16	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m włączenie 1,5*1*1*2 56,85 -42,3*0,8*0,36	m3 m3 m3	3,00 56,85 -12,18
				razem	m3	47,67
40	KNR 2-01 0236/01	SW 1-04-16	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05 )	m3	47,67
41	KNR-W 2-19 0134/02	SW 1-04-16	45232150-8	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu	kpl	2,00