

Przedmiar robót

Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm
Mielno ul.Spokojna

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm
Kod CPV 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
ADRES INWESTYCJI: Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm
MIELNO UL.SPOKOJNA
DZ.NR 401/60,401/95,401/73 obręb Mielno,Gmina Mielno
INWESTOR Ekoprzsiębiorstwo Sp.z o.o.
ul.Gen.Stanisława Maczka 44
76-032 Mielno

Ewentualne pompowanie wody z wykopów rozliczyć wg.faktycznego czasu pracy pomp (książka obmiaru pracy pomp)

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

Koszalin marzec 2019 r.

Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45232150-8	1. Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm; Mielno ul.Spokojna		
		45111200-0	1.1. Roboty ziemne - wykopy		
1	KNR 2-01 0119/03	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym R=0,3 S=0,3 109,1+30,4+64,3+51,9+97,3+128,6+105,2+56,5+100+11,6=754,9 754,9/1000	km	0,75
			razem	km	0,75
2	KNR 2-01 0317/05	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 w ist.wodociąg 1,5*1,5*1,7	m3	3,83
			razem	m3	3,83
3	KNR 2-01 0215/06	45111200-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (1,3+1,3+1,3+1,3+1,3)/5+0,05+0,055=1,41 1,41*0,6*109,1 (1,3+1,4)/2+0,05+0,055=1,46 1,46*0,6*30,4 (1,4+1,46+1,52+1,36+1,4)/5+0,05+0,055=1,53 1,53*0,6*64,3 (1,4+1,41+1,32+1,4)/4+0,05+0,055=1,49 1,49*0,6*51,9 (1,4+1,4+1,4)/3+0,05+0,055=1,51 1,51*0,6*97,3 (1,4+1,24+1,24+1,3+1,41)/5+0,05+0,055=1,42 1,42*0,6*128,6 (1,3+1,4+1,43+1,4)/4+0,05+0,055=1,49 1,49*0,6*105,2 (1,4+1,45+1,5+1,4+1,4)/5+0,05+0,055=1,45 1,45*0,6*56,5 (1,4+1,4+1,4+1,4)/4+0,05+0,055=1,51 1,51*0,6*100 1,41+0,05+0,045=1,51 1,51*0,6*1,1 1,43+0,05+0,045=1,53 1,53*0,6*3,9 1,4+0,05+0,045=1,50 (1,5*0,6*1,1)*2 1,4+0,05+0,045=1,50 (1,5*0,6*1,1)*4 -666,41*0,2	m3	92,30
				m3	26,63
				m3	59,03
				m3	46,40
				m3	88,15
				m3	109,57
				m3	94,05
				m3	49,16
				m3	90,60
				m3	1,00
				m3	3,58
				m3	1,98
				m3	3,96
				m3	-133,28
			razem	m3	533,13
4	KNR 2-01 0317/05	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 666,41*0,2	m3	133,28
			razem	m3	133,28
5	KNR 2-01 0322/07	45100000-8	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 (1,4+1,46+1,52+1,36+1,4)/5+0,05+0,055=1,53 1,53*2*64,3 (1,4+1,41+1,32+1,4)/4+0,05+0,055=1,49 1,49*2*51,9 (1,4+1,4+1,4)/3+0,05+0,055=1,51 1,51*2*97,3 (1,3+1,4+1,43+1,4)/4+0,05+0,055=1,49 1,49*2*105,2 (1,4+1,45+1,5+1,4+1,4)/5+0,05+0,055=1,45 1,45*2*56,5 (1,4+1,4+1,4+1,4)/4+0,05+0,055=1,51 1,51*2*100 1,41+0,05+0,045=1,51 1,51*2*1,1 1,43+0,05+0,045=1,53 1,53*2*3,9 1,4+0,05+0,045=1,50 (1,5*2*1,1)*2 1,4+0,05+0,045=1,50 (1,5*2*1,1)*4	m2	196,76
				m2	154,66
				m2	293,85
				m2	313,50
				m2	163,85
				m2	302,00
				m2	3,32
				m2	11,93
				m2	6,60
				m2	13,20
			razem	m2	1.459,67
6	KNR 5-10 0303/02	45232000-2	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot śr. 110mm -zabezpieczenie kabli 9+3=12 12*1	m	12,00
			razem	m	12,00
7	Kalkulacja indywidualna	45232000-2	Nadzór Energa-Operator S.A. O/Koszalin	kpl	12,00
8	KNR-W 2-18 0511/01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm 0,05*0,5*754,9	m3	18,87
			razem	m3	18,87
		45231100-6	1.2. Roboty montażowe		
9	KNR 9-22 0203/09	45231100-6	Analogia.Nasuwka trójdzielna pełna GGG-50 typu Trepi śr. 500/100mm- włączenie do ist.sieci	szt	1,00
10	KNR-W 2-18 0109/04	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rury PE 100,SDR 17 de 110x6,6mm	m	743,30
11	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-rury 57	złącze	57,00
			razem	złącze	57,00

Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR-W 2-18 0205/03	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова z żeliwa sferoidalnego , (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzecziono stal nierdzewna)dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (pokrywa z napisem woda) W1 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
13	KNR-W 2-18 0112/02	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm ,SDR 17 w1 1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
14	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm -tuleja W1 1	złącze	1,00
			razem	złącze	1,00
15	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm W1 trójnik 1*3	złącze	3,00
			razem	złącze	3,00
16	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Trójnik równoprzelotowy de 110mm PE 100,SDR 17	szt	1,00
17	KNR-W 2-18 0112/02	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm ,SDR 17 W 2 4	szt	4,00
			razem	szt	4,00
18	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm -tuleja W2 4	złącze	4,00
			razem	złącze	4,00
19	KNR-W 2-18 0205/03	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова z żeliwa sferoidalnego , (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzecziono stal nierdzewna)dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (pokrywa z napisem woda) W2 2	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
20	KNR-W 2-18 0801/02	45231100-6	Analogia. Przygotowanie istniejących rurociągów o średnicy 110mm do włączenia projektowanej sieci (przecięcie rur,wypompowanie wody,dołki montażowe) W5,W7,W10,W14 4	kpl	4,00
			razem	kpl	4,00
21	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm W5,W7,W10,W14 4*3	złącze	12,00
			razem	złącze	12,00
22	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Trójnik równoprzelotowy de 110mm PE 100,SDR 17- włączenie w ist.sieć j.w.	szt	4,00
23	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm kolano 6*2	złącze	12,00
			razem	złącze	12,00
24	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Kolano de 110mm < 45 st. PE 100,SDR 17	szt	6,00
25	KNR-W 2-18 0205/03	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова z żeliwa sferoidalnego , (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzecziono stal nierdzewna)dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (pokrywa z napisem woda) W5,7,10,14 4	kpl	4,00
			razem	kpl	4,00
26	KNR-W 2-18 0112/02	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm ,SDR 17 W 5,7,10,14 2*4	szt	8,00
			razem	szt	8,00
27	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm -tuleja W 5,7,10,14 4*2	złącze	8,00
			razem	złącze	8,00
28	KNR-W 2-18 0801/02	45231100-6	Analogia. Przygotowanie istniejących rurociągów o średnicy 110mm do włączenia projektowanej sieci (przecięcie rur,wypompowanie wody,dołki montażowe) W 16 1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
29	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm -włączenie w ist.sieć		

Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			W16 1	złaczce	1,00
				razem	złaczce 1,00
30	KNR-W 2-18 0205/03	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego , (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzeciono stal nierdzewna)dn=100mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną (pokrywa z napisem woda)		
			W16 1	kpl	1,00
			W19 2	kpl	2,00
			W17 1	kpl	1,00
			W18 1	kpl	1,00
				razem	kpl 5,00
31	KNR-W 2-18 0112/02	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm ,SDR 17		
			W 16 2	szt	2,00
			w19 4	szt	4,00
			W18 2	szt	2,00
			W19 2	szt	2,00
				razem	szt 10,00
32	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm -tuleja		
			W 16 2	złaczce	2,00
			w19 4	złaczce	4,00
			W18 2	złaczce	2,00
			W19 2	złaczce	2,00
				razem	złaczce 10,00
33	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm		
			Kołano W6,15,15 3*2	złaczce	6,00
			W20 1*2	złaczce	2,00
			w21 1*2	złaczce	2,00
			W24,25 2*2	złaczce	4,00
				razem	złaczce 14,00
34	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Kołano de 110mm < 90 st. PE 100,SDR 17		
				szt	7,00
35	KNR-W 2-18 0112/01	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm SDR 17		
				szt	3,00
36	KNR-W 2-18 0110/03	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- tuleja		
				złaczce	3,00
37	KNR-W 2-18 0111/04	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Mufa elektrooporowa redukcyjna 110/90mm PE 100		
			W20 1	złaczce	1,00
			w21 1	złaczce	1,00
			W24,25 2	złaczce	2,00
			W^,13,15 3	złaczce	3,00
			HP1 1	złaczce	1,00
				razem	złaczce 8,00
38	KNR-W 2-18 0109/03	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm-Rury PE 100,SDR 17 de 90x5,4mm		
				m	11,30
39	KNR-W 2-18 0112/01	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm SDR 17		
				szt	16,00
40	KNR-W 2-18 0110/03	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- tuleja		
				złaczce	16,00
41	KNR-W 2-18 0219/03	45231100-6	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z zasuwą) Hydrant naziemny dn 80mm,gł. zbudowy 1,5m,kołano dwukołnierzowe z zel.sferoidalnego,zasuwa miękkouszczelniona koł. dn=80mm (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzeciono stal nierdzewna),obudowa teleskopowa , skrzyna z pokrywą zel. z napisem"WODA"		
				kpl	8,00
42	KNR-W 2-18 0511/01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm- tłuczeń		
			0,3*0,3*0,05*38	m3	0,17
			8+12+6+7+5=38		
				razem	m3 0,17
43	KNR-W 2-18 0508/05	45112310-1	Układanie mieszkanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych- beton B 20		

Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,3*0,3*0,3+0,1*0,25*0,3)*38	m3	1,31
			razem	m3	1,31
44	KNR-W 2-18 0611/03	45320000-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa		
			0,3*0,3*38	m2	3,42
			razem	m2	3,42
45	KNR-W 2-18 0611/04	45320000-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			0,3*0,3*38	m2	3,42
			razem	m2	3,42
		45232150-8	1.3. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja		
46	KNR-W 2-18 0704/01	45232150-8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	4,00
47	KNR-W 2-18 9909/02	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-4,51
			(754,9-200*4)/10	razem m	-4,51
48	KNR-W 2-18 0708/01	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,00
49	KNR-W 2-18 9910/02	45232150-8	Dopłata lub potrącenie płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m)	odcinek	-4,51
			(754,9-200*4)/10	razem odcinek	-4,51
50	KNR-W 2-18 0707/01	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,00
51	KNR-W 2-18 9910/02	45232150-8	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m)	odcinek	-4,51
			(754,9-200*4)/10	razem odcinek	-4,51
52	KNR-W 2-18 0708/01	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)-powtórne	odcinek	4,00
53	KNR-W 2-18 9910/02	45232150-8	Dopłata lub potrącenie płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m)	odcinek	-4,51
			(754,9-200*4)/10	razem odcinek	-4,51
		45111200-0	1.4. Roboty ziemne - zasypianie		
54	KNR 2-18w 0511/01	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			0,26*0,5*743,3+0,2*0,5*11,3	m3	97,76
			-0,05*0,5*754,9	m3	-18,87
			-(3,14*0,055*0,055*743,3+3,14*0,045*0,045*11,3)	m3	-7,13
			razem	m3	71,76
55	KNR-W 2-19 0102/01	45230000-8	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi-Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu, niebieska, z wkładką metalową	m	743,30
56	KNR 2-01 0212/05	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		
			0,26*0,5*743,3+0,2*0,5*11,3	m3	97,76
			razem	m3	97,76
57	KNR 2-01 0214/04	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-3km -wywóz ziemi (Krotność= 6)	m3	97,76
58	KNR 2-01 0211/05	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		
			0,26*0,5*743,3+0,2*0,5*11,3	m3	97,76
			-(3,14*0,055*0,055*743,3+3,14*0,045*0,045*11,3)	m3	-7,13
			razem	m3	90,63
59	KNR 2-01 0214/03	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-3km (Krotność= 6)	m3	90,63

Wodociąg rozdzielczy PE śr.110mm

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-01 0230/01	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			3,83+666,41	m3	670,24
			-(0,26*0,5*743,3+0,2*0,5*11,3)	m3	-97,76
				razem	572,48
61	KNR 2-01 0236/01	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) R=1,86 S=1,86		
				m3	572,48
62	KNR-W 2-19 0134/02	45232150-8	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu		
			12+4	kpl	16,00
				razem	16,00