

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA  
Kod CPV 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody  
ADRES INWESTYCJI: OBRĘB MIELENKO DZ.NR 68/2,73,184,183,168 GM.MIELNI  
OBRĘB CHŁOPY D.NR 175 GM.MIELNO  
JED.EWIDENCYJNA 320905\_ MIELNO OBSZAR WIEJSKI  
INWESTOR EKOPRZEDSIĘBIORSTWO SP.Z O.O.  
Ul.Gen.Stanisława Maczka 44  
76-032 Mielno

---

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

---

Koszalin listopad 2019 r.

## SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45232150-8	<b>1. SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA</b>		
		45111200-0	<b>1.1. Roboty ziemne - wykopy</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym		
			605,3/1000	km	0,61
				razem	0,61
2	KNR 2-01 0317/04	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym- włączenie w ist.wodociąg 1,2*1,2*1,7	m3	2,45
				razem	2,45
3	KNR 2-01 0215/05	45111200-0	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m3 (1,6+1,61+1,38)/3+0,05=1,58 1,58*0,9*9,6 komory montazowe 2,5*1,5*1,4*6 1,86*2,5*1,5 1,52*2,5*1,5 2,5*1,5*1,4*3	m3	13,65
				m3	31,50
				m3	6,98
				m3	5,70
				m3	15,75
				razem	73,58
4	KNR 2-01 0317/04	45111200-0	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym komora montazowa 2,5*1,5*1,4-1,58*0,9*2,5 k/gazu; (1,9+1,86)/2+0,05=1,93 1,93*0,9*12 hydranty 1,4*0,8*1,5*2 1,52*0,8*1,5	m3	1,70
				m3	20,84
				m3	3,36
				m3	1,82
				razem	27,72
5	KNR 2-01 0322/01	45100000-8	Pełne 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 (1,6+1,61+1,38)/3+0,05=1,58 1,58*2*9,6 1,2*2*1,7 (1,9+1,86)/2+0,05=1,93 1,93*2*12 komory montazowe 2,5*2*1,4*6 1,86*2,5*2 1,52*2,5*2 2,5*2*1,4*3 2,5*2*1,4 hydranty 1,52*2*1,5	m2	30,34
				m2	4,08
				m2	46,32
				m2	42,00
				m2	9,30
				m2	7,60
				m2	21,00
				m2	7,00
				m2	4,56
				razem	172,20
6	KNR-W 2-18 0511/01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm  0,05*0,8*9,6 0,05*0,8*12 hydranty 0,05*0,8*1,5*2 0,05*0,8*1,5	m3	0,38
				m3	0,48
				m3	0,12
				m3	0,06
				razem	1,04
7	Kalkulacja indywidualna	45232000-2	Nadzór PSG sp.z o.o. Oddział Gazowniczy w Koszalinie	kpl	1,00
		45231100-6	<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
8	KNR 9-22 0203/09	45231100-6	Analogia.Nasuwka trójdzielna (korpus żeliwosferoidalne zabezpieczone farbą epoksydową.uszczelka EPDM,śruby i nakrętki stal nierdzewna) typu Trepil śr. 500/100mm- włączenie do ist.sieci W1 1	szt	1,00
				razem	1,00
9	KNR-W 2-18 0205/03	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa 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	1,00
10	KNR-W 2-18 0112/02	45231100-6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm w1 1	szt	1,00
				razem	1,00
11	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

## SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	złącze
12	KNR-W 2-18 0109/04	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - Rury PE 100 trójwarstwowe typu TS ,de 110x10mm,SDR 11	m	9,60
13	KNR-W 2-19 0119/01	45231100-6	Rury ochronne PE o średnicy 160x14,6mm	m	12,00
14	KNR-W 2-18 0309/01	45231100-6	Przeciąganie rur PE 100 trójwarstwowych typu TS ,de 110x10mm,SDR 11 przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	12,00
15	KNR-W 2-18 0310/01	45231100-6	Analogia.Uszczelnienie końców rur osłpnowych pianką poliuretanową	m3	2,000
16	KNR 2-19u1 0411/01	45231100-6	Analogia.Manszety z elastomeru EPDM,opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej de 160/110mm	szt	2,00
17	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm W6,7,8 trójnik 3*2	złącze	6,00
				razem	złącze
18	KNR-W 2-18 0110/03	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm W6,7,8 trójnik 3*1	złącze	3,00
				razem	złącze
19	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Trójnik redukcyjny śr. 110/90mm PE 100, SDR 17 W6,7,8 trójnik 3	szt	3,00
				razem	szt
20	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 do 90mm	szt	9,00
21	KNR-W 2-18 0110/03	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- tuleja	złącze	9,00
22	KNR-W 2-18 0109/03	45231100-6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, 100 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	3,00
23	KNR-W 2-18 0219/03	45231100-6	Hydrant naziemny z podwójnym zamknięciem z kontrolowanym miejscem łamania dn 80mm,gł. zbudowy 1,5m,kołano dwukołnierzowe z zel.sferoidalnego,zasuwa miękkouszczelniona koł. dn=80mm (korpus i pokrywa zew.i wew.zabezpieczona antykorozyjnie,wrzecziono stal nierdzewna ),obudowa teleskopowa , skrzynka z pokrywą zel. z napisem"WODA"	kpl	3,00
24	KNR-W 2-18 0801/01	45231100-6	Analogia.Trójnik elektrooporowy PE 100 śr.90mm SDR 17 wbudowany do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	kpl	1,00
25	KNR-W 2-18 0111/03	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- trójnik j.w.	złącze	3,00
26	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	szt	2,00
27	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm -tuleja	złącze	2,00
28	KNR-W 2-18 0205/03	45231100-6	Zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa 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) W12 1	kpl	1,00
				razem	kpl
29	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 śr. 110/90mm	złącze	1,00
30	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 do 90mm	szt	2,00
31	KNR-W 2-18 0110/03	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm- tuleja	złącze	2,00
32	KNR-W 2-18 0114/02	45231100-6	Analogia.Łącznik rurowo - kołnierzowy śr.90mm do rur PCV	szt	2,00

## SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-18 0111/04	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm--j.n.	złącze	4,00
34	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Kolano elektrooporowe śr. 110mm < 45st.	szt	2,00
35	KNR-W 2-18 0111/04	45231100-6	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm-j.n.	złącze	2,00
36	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Kolano elektrooporowe śr. 110mm < 90st.	szt	1,00
37	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	2,00
38	Kalkulacja indywidualna	45231100-6	Łuk PE 100 śr. 110mm < 60st.	szt	1,00
39	KNR-W 2-18 0511/01	45112310-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 5cm- tłuczeń 0,5*0,3*0,05*16 1+3+3+3+1+1+4=16	m3	0,12
			razem	m3	0,12
40	KNR-W 2-18 0508/05	45112310-1	Układanie mieszanki betonowej z transportem pojemnikiem, w ławach fundamentowych i blokach oporowych- beton B 15 (0,48*0,29*0,3)*16	m3	0,67
			razem	m3	0,67
41	KNR-W 2-18 0611/03	45320000-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa 0,48*0,29*16*2	m2	4,45
			razem	m2	4,45
42	KNR-W 2-18 0611/04	45320000-6	Izolacja pionowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa ponad pierwszą 0,48*0,29*16*2	m2	4,45
			razem	m2	4,45
43	KNR-W 2-18 0303/01	45320000-6	Analogia .Wykonanie przecisku ruram PE 100 trójwarstwowymi typu TS ,de 110x10mm,SDR 11+ drut DY 1,5mm2 602,3-(9,6+12) -(17+14)	m	580,70
				m	-31,00
			razem	m	549,70
44	KNR-W 2-18 0303/01	45320000-6	Analogia .Wykonanie przecisku ruram osłonowymi PE 100 ochronne PE o średnicy 160x14,6mm + drut DY 1,5mm2 (17+14)	m	31,00
			razem	m	31,00
45	KNR-W 2-18 0309/01	45231100-6	Przeciąganie rur PE 100 trójwarstwowych typu TS ,de 110x10mm,SDR 11 przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	31,00
46	KNR-W 2-18 0310/01	45231100-6	Analogia.Uszczelnienie końców rur osłpnowych pianką poliuretanową	m3	4,000
47	KNR 2-19u1 0411/01	45231100-6	Analogia.Manszety z elastomeru EPDM,opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej de 160/110mm	szt	4,00
48	KNR-W 2-18 0110/04	45231100-6	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm 5+12+22+10+12	złącze	61,00
			razem	złącze	61,00
		45232150-8	<b>1.3. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja</b>		
49	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	3,00
50	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) (605,3-200*3)/10	m	0,53
			razem	m	0,53
51	KNR-W 2-18 0708/01	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,00
52	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) (605,3-200*3)/10	odcinek	0,53

## SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem odcinek	0,53
53	KNR-W 2-18 0707/01	45232150-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	3,00
54	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	0,53
55	KNR-W 2-18 0708/01	45232150-8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)-powtórne	odcinek	3,00
56	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	0,53
		45111200-0	<b>1.4. Roboty ziemne - zasypanie</b>		
57	KNR 2-18w 0511/01	45112310-1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			0,25*0,8*9,6	m3	1,92
			0,31*0,8*12	m3	2,98
			-0,05*0,8*9,6	m3	-0,38
			-0,05*0,8*12	m3	-0,53
			-(3,14*0,055*0,055*9,6+3,14*0,08*0,08*12)	m3	-0,33
			hydranty 0,24*0,8*1,5*2	m3	0,58
			0,24*0,8*1,5	m3	0,29
			hydranty -0,05*0,8*1,5*2	m3	-0,12
			-0,05*0,8*1,5	m3	-0,06
			-3,14*0,045*0,045*4,5	m3	-0,03
			razem	m3	4,32
58	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	26,10
59	KNNR-W 10 2404/09	45230000-8	Analogia. Wzmocnienie podłoża po komorach montażowych geokratą wys. 15cm		
			komory montażowe 2,5*1,5*12	m2	45,00
			razem	m2	45,00
60	KNR 2-31 0114/05	45230000-8	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm wypełnienie geokraty komory montażowe 2,5*1,5*12	m2	45,00
			razem	m2	45,00
61	KNR 2-01 0230/01	45111200-0	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			włączenie w ist. wodociąg 1,2*1,2*1,7	m3	2,45
			(1,6+1,61+1,38)/3+0,05=1,58 1,58*0,9*9,6	m3	13,65
			komory montażowe 2,5*1,5*1,4*6	m3	31,50
			1,86*2,5*1,5	m3	6,98
			1,52*2,5*1,5	m3	5,70
			2,5*1,5*1,4*3	m3	15,75
			2,5*1,5*1,4-1,58*0,9*2,5	m3	1,70
			k/gazu;		
			(1,9+1,86)/2+0,05=1,93 1,93*0,9*12	m3	20,84
			-0,25*0,8*9,6	m3	-1,92
			-0,31*0,8*12	m3	-2,98
			-45*0,15	m3	-6,75
			hydranty 1,4*0,8*1,5*2	m3	3,36
			1,52*0,8*1,5	m3	1,82
			-0,24*0,8*4,5	m3	-0,86
			razem	m3	91,24
62	KNR 2-01 0236/01	45111230-9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III ,Is=1,0 ( wsp. 1,86 t=9907/05 )	m3	91,24
63	KNR-W 2-19 0134/02	45232150-8	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu		
			9+3	kpl	12,00
			razem	kpl	12,00
64	KNNR 11 0712/05	45232150-8	Mechaniczne wykonywanie siewem trawników parkowych bez nawożenia w gruncie kategorii I-II- odtworzenie poboczy 1,2*450	m2	540,00

SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2
					540,00