

Przedmiar robót INWESTORSKI

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2 318/54 330/2 330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.
Rodzaj robót	budowlano-montażowe
Branża	sanitarna
Lokalizacja	Nowa Cerkiew-dz. nr ewid. 311/2 318/54 330/2 330/3,312 , gm. Chojnice
Inwestor	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. , ul. Drzymały 14, 89-600 Chojnice.
Biuro kosztorysowe	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. , ul. Drzymały 14, 89-600 Chojnice.

Sporządził mgr. inż Ireneusz Kłodziński

Charzykowy, 23.03.2023 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2

318/54

330/2

330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ZADANIE 1 : Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PEHD , DN 110 PE 100 SDR 17 L= 453,2 m i DN 90 PE 100 SDR 17 L=205,9 m - dz. nr ewid. 311/2;318/54;330/2;330/3,312.		
			1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne / ujęto roboty ziemne dotyczące komory pomiarowej /.		
1	KNR 2-01 0119/01	ST_S 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy w terenie równinnym 0,453+0,206	km	0,66
			razem	km	0,66
2	KNR 2-01 0206/02	ST_S 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km . Węzły montażowe (1,4*2,4*1,7m) - W0,W1,W2b,W5,W6,W7,W9 (1,4*2,0*1,7)*7 Montaż trójników, zasuw, hydrantów: Hp1-W2; Hp4-W8;Hp2-W10;Hp3-W12 (1,5*1,5*1,7)+((1,5+1,4+1,5+1,32)*1,1*1,7)	m3 m3	33,32 14,52
			razem	m3	47,84
3	KNR 2-01 0301/02	ST_S 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III). Wykopy ręczne 5% wartości robót ziemnych 47,84*0,05	m3	2,39
			razem	m3	2,39
4	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Poz.2+Poz.3 47,84+2,39	m3	50,23
			razem	m3	50,23
5	KNR 2-18 0501/02	ST_S 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,4*2,0*7 (1,5*1,5)+((1,5+1,4+1,5+1,32)*1,1)	m2 m2	19,6 8,54
			razem	m2	28,14
6	KNR 2-18 0501/03	ST_S 01	Obsypka z materiałów sypkich - piasku o wys. do 30 cm ponad wierzch rury Obsypka o grub. w-wy 30 cm 1,4*2,0*7 (1,5*1,5)+((1,5+1,4+1,5+1,32)*1,1)	m2 m2	19,6 8,54
			razem	m2	28,14
7	KNR 2-01 0324/02	ST_S 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wyraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (2,0*2,0*1,7)*7 (2,0*1,5*1,7)+((1,5+1,4+1,5+1,32)*2,0*1,7)	m2 m2	47,6 24,55
			razem	m2	72,15
8	KNR 2-01 0212/05	ST_S 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz wymiana gruntu 50,23-(28,14*0,45)	m3	37,57
			razem	m3	37,57
9	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km	m3	37,57
10	KNR 2-01 0230/01	ST_S 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	37,57
11	KNR 2-01 0236/01	ST_S 01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	37,57
			1.2. Roboty montażowe.		
12	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką stalową	m	659,1
13	KNR-W 2-18 0306/01		Przewiertysterowane rurami PE-HD 100RC, PN10, SDR 17 o średnicy 90mm-analogia	m	205,9
14	KNR-W 2-18 0306/01		Przewiertysterowane rurami PE-HD 100RC, PN10, SDR 17 o średnicy 110mm-analogia	m	453,2
15	KNR-W 2-18 0306/01		Przewiertysterowane rurami PE-HD 100RC, PN10, SDR 17 o średnicy 225mm-analogia / ruru osłonowe pod drogami/.	m	6
16	KNR-W 2-18 0110/03	ST_S 01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	20
17	KNR-W 2-18 0110/04	ST_S 01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	40
18	KNR 2-19 0204/04		Łuki segmentowe o średnicy nominalnej 110mm PEHD -analogia	szt	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2

318/54

330/2

330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR-W 2-18 0114/02		Łuk żeliwny kołnierзовy Hawle nr kst. 85300 DN80mm- analogia	szt	2
20	KNR-W 2-18 0114/03		Łuk żeliwny kołnierзовy Hawle nr kst. 85300 DN110mm-analogia	szt	1
21	KNR-W 2-18 0213/02	ST_S 01	Zasuwy klinowe kołnierзовe Hawle nr kat. 4041 E2 z obudową średnicy 80mm z miękim uszczelnieniem klina PN10/16 , montowane na rurociągach PE.	kpl	5
22	KNR-W 2-18 0213/03		Zasuwy klinowe kołnierзовe Hawle nr kat. 4041 E2 z obudową średnicy 110mm z miękim uszczelnieniem klina PN10/16 , montowane na rurociągach PE.	kpl	1
23	KNR-W 2-18 0213/05		Zasuwy klinowe kołnierзовe z obudową o średnicy 150mm, z miękim uszczelnieniem klina PN10/16 montowane na rurociągach PE	kpl	2
24	KNR-W 2-18 0219/03	ST_S 01	Hydranty pożarowe nadziemne Hawle nr kat. 5053H4 o średnicy 80mm	kpl	4
25	KNR-W 2-18 0114/04	ST_S 01	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy Hawle nr kat 510T o średnicy 150/100mm - analogia	szt	1
26	KNR-W 2-18 0114/03		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy Hawle nr kat 510T o średnicy 100/80mm - analogia	szt	2
27	KNR-W 2-18 0114/02		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy Hawle nr kat 510T o średnicy 80/80mm - analogia	szt	1
28	KNR 2-28 0307/04	ST_S 01	Kołnierz do rur PE i PCV Hawle nr. kat. 0400 DN 150 system 2000	szt	2
29	KNR 2-28 0307/03		Kołnierz do rur PE i PCV Hawle nr. kat. 0400 DN 110 system 2000	szt	7
30	KNR 2-28 0307/02		Kołnierz do rur PE i PCV Hawle nr. kat. 0400 DN 80 system 2000	szt	4
31	KNR-W 2-18 0530/01	ST_S 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe		
			8*1,5*0,5*0,5	m3	3
			razem	m3	3
32	KNR 2-18 0802/02	ST_S 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
33	KNR-W 2-18 0708/01	ST_S 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,3
34	KNR 2-18 0803/01	ST_S 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	3,3
35	KNR-W 2-18 0708/01	ST_S 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-po dezynfekcji	odc.200m	3,3
36	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie urządzeń podziemnych będących w kolizji z budowaną siecią - analogia.	zabezpiecze nie	1
37	KNR 2-31u1 0511/03		Umocnienia terenu kostką betonową grub. 6 cm wokół skrzynek ulicznych 1m*1m	m2	6
38	KNR 2-19 0134/02	ST_S 01	Oznakowanie wbudowanej armatury za pomocą tabliczek umocowanych na słupku stalowym z rur stalowych ocynkowanych śr.40 mm	kpl.	6
			Zadanie2:Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PEHD , DN 110 PE 100 SDR 17 L= 562,6 m - dz. nr ewid. 311/1, 311/2, 176/1, 189, 282		
			1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne / ujęto roboty ziemne dotyczące komory pomiarowej /.		
39	KNR 2-01 0119/01	ST_S 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy w terenie równinnym		
			0,563	km	0,56
			razem	km	0,56
40	KNR 2-01 0206/02	ST_S 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km .		
			Węzeł W0 2,5*2,5*1,7	m3	10,63
			Węzeł W1 2*2,6*1,7	m3	8,84
			Węzeł W4 2*7,8*1,7	m3	26,52
			Węzeł W6 2*2,8*1,7	m3	9,52
			Węzeł W7 2*7,8*1,7	m3	26,52
			Węzeł W8 2,5*2,5*1,7	m3	10,63
			Węzeł W9 2,0*10,5*1,7	m3	35,7
			Węzeł W12a 2*1,1*1,7	m3	3,74
			Węzeł W13 2*7*1,7	m3	23,8
			Węzeł W14 2*1,1*1,7	m3	3,74
			Węzeł W15 2,4*1,1*1,7	m3	4,49
			Węzeł W15a 2,5*2*1,7	m3	8,5
			Węzeł W16 2*1,1*1,7	m3	3,74
			Węzeł W17 2*1,1*1,7	m3	3,74
			Węzeł W18 2*1,1*1,7	m3	3,74
			komora popśrednia 1,1*2,4*1,7	m3	4,49

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2

318/54

330/2

330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Węzeł W23 2*1,1*1,8 W4-W3 37,04*1,1*1,7 W12-W11 19,38*1,1*1,7 W23-W21 71,42*1,1*1,7	m3 m3 m3 m3	3,96 69,26 36,24 133,56
			razem	m3	431,36
41	KNR 2-01 0301/02	ST_S 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III).		
			Wykopy ręczne 5% wartości robót ziemnych 431,36*0,05	m3	21,57
			razem	m3	21,57
42	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km		
			Poz.2+Poz.3 431,36+21,57	m3	452,93
			razem	m3	452,93
43	KNR 2-18 0501/02	ST_S 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			2,5*2,5	m2	6,25
			2*2,6	m2	5,2
			2*7,8	m2	15,6
			2*2,8	m2	5,6
			2*7,8	m2	15,6
			2,5*2,5	m2	6,25
			2*10,5	m2	21
			2*1	m2	2
			2*7	m2	14
			2*1	m2	2
			2,4*1,1	m2	2,64
			2,5*2	m2	5
			2*1,1	m2	2,2
			2*1,1	m2	2,2
			2*1,1	m2	2,2
			1,1*2,4	m2	2,64
			2*1,1	m2	2,2
			37,04*1,1	m2	40,74
			19,38*1,1	m2	21,32
			71,42*1,1	m2	78,56
			razem	m2	253,2
44	KNR 2-18 0501/03	ST_S 01	Obsypka z materiałów sypkich - piasku o wys. do 30 cm ponad wierzch rury		
			Obsypka o grub. w-wy 30 cm 253,2	m2	253,2
			razem	m2	253,2
45	KNR 2-01 0324/02	ST_S 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką		
			2,5*1,7*2	m2	8,5
			2,6*1,7*2	m2	8,84
			7,8*1,7*2	m2	26,52
			2,8*1,7*2	m2	9,52
			7,8*1,7*2	m2	26,52
			2,5*1,7*2	m2	8,5
			10,5*1,7*2	m2	35,7
			1*1,7*2	m2	3,4
			7*1,7*2	m2	23,8
			2*1,7*2	m2	6,8
			2,4*1,7*2	m2	8,16
			2,5*1,7*2	m2	8,5
			2*1,7*2	m2	6,8
			2*1,7*2	m2	6,8
			2*1,7*2	m2	6,8
			2,4*1,7*2	m2	8,16
			2*1,7*2	m2	6,8
			2*1,7*2	m2	6,8
			37,04*1,7*2	m2	125,94
			19,38*1,7*2	m2	65,89
			71,42*1,7*2	m2	242,83
			razem	m2	651,58
46	KNR 2-01 0212/05	ST_S 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz wymiana gruntu		
			452,93-(253,2*0,45)	m3	338,99

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2

318/54

330/2

330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	338,99
47	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 8x)		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km	m3	338,99
48	KNR 2-01 0230/01	ST_S 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	338,99
49	KNR 2-01 0236/01	ST_S 01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	338,99
			1.2. Roboty montażowe.		
50	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką stalową	m	562,6
51	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	127,84
52	KNR-W 2-18 0306/01		Przewierty sterowane rurami PE-HD 100RC, PN10, SDR 17 o średnicy 110mm-analogia	m	434,76
53	KNR-W 2-18 0306/01		Przewierty sterowane rurami PE-HD 100RC, PN10, SDR 17 o średnicy 225mm-analogia / ruru osłonowe pod drogami/.	m	10
54	KNR-W 2-18 0110/04	ST_S 01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	49
55	KNR 2-19 0204/04		Łuki segmentowe o średnicy nominalnej 110mm PEHD -analogia	szt	5
56	KNR-W 2-18 0114/03		Łuk żeliwny kołnierzowy Hawle nr kst. 85300 DN110mm-analogia	szt	1
57	KNR 2-28 0314/01		Przylacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	39,5
58	KNR 2-28 0313/02		Opaska do nawiercania firmy hawle typ Hawex z odejściem gwint. 2" nr kat. 5270 z zasuwą kobinacyjną Hawle typ ISO DN nr. kat 2800 - analogia	kpl	7
59	KNR-W 2-18 0213/02	ST_S 01	Zasuwki klinowe kołnierzowe Hawle nr kat. 4041 E2 z obudową średnicy 80mm z miękkim uszczelnieniem klina PN10/16 , montowane na rurociągach PE.	kpl	2
60	KNR-W 2-18 0213/03		Zasuwki klinowe kołnierzowe Hawle nr kat. 4041 E2 z obudową średnicy 110mm z miękkim uszczelnieniem klina PN10/16 , montowane na rurociągach PE.	kpl	6
61	KNR-W 2-18 0219/03	ST_S 01	Hydranty pożarowe nadziemne Hawle nr kat. 5053H4 o średnicy 80mm	kpl	2
62	KNR-W 2-18 0114/03		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Hawle nr kat 510T o średnicy 100/80mm - analogia	szt	2
63	KNR-W 2-18 0114/03		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy Hawle nr kat 510T o średnicy 100/100mm - analogia	szt	2
64	KNR 2-28 0307/03		Kołnierz do rur PE i PCV Hawle nr. kat. 0400 DN 110 system 2000	szt	26
65	KNR-W 2-18 0530/01	ST_S 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe (0,5*0,5*1)*6	m3	1,5
			razem	m3	1,5
66	KNR 2-18 0802/02	ST_S 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
67	KNR-W 2-18 0708/01	ST_S 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,81
68	KNR 2-18 0803/01	ST_S 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	2,81
69	KNR-W 2-18 0708/01	ST_S 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-po dezynfekcji	odc.200m	2,81
70	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie urządzeń podziemnych będących w kolizji z budowaną siecią - analogia.	zabezpiecze	10
71	KNR 2-31u1 0511/03		Umocnienie terenu kostką betonową grub. 6 cm wokół skrzynek ulicznych 1m*1m	m2	15
72	KNR 2-19 0134/02	ST_S 01	Oznakowanie wbudowanej armatury za pomocą tabliczek umocowanych na słupku stalowym z rur stalowych ocynkowanych śr.40 mm	kpl.	15
			2.2 Roboty drogowe		
73	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4
74	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4
75	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatkowe 2 cm	m2	4
76	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2

318/54

330/2

330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - warstwa wiążąca	m2	4
78	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm - warstwa wiążąca	m2	4
79	KNR 2-31 0314/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - warstwa ścieralna	m2	4
			3. Organizacja ruchu		
80	Kalkulacja indywidualna		Projekt tymczasowej organizacji ruchu na okres prowadzonych robót.	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Nowa Cerkiew - Zadanie I -dz. nr ewid. 311/2

318/54

330/2

330/3,312 i Zadanie II - dz. nr ewid.

Nr	Opis	Wartość
1.	ZADANIE 1 : Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PEHD , DN 110 PE 100 SDR 17 L= 453,2 m i DN 90 PE 100 SDR 17 L=205,9 m - dz. nr ewid. 311/2;318/54;330/2;330/3,312.	
1.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne / ujęto roboty ziemne dotyczące komory pomiarowej /.	
1.2.	Roboty montażowe.	
	Zadanie2:Sieć wodociągowa rozdzielcza z rur PEHD , DN 110 PE 100 SDR 17 L= 562,6 m - dz. nr ewid. 311/1, 311/2, 176/1, 189, 282	
1.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne / ujęto roboty ziemne dotyczące komory pomiarowej /.	
1.2.	Roboty montażowe.	
2.2	Roboty drogowe	
3.	Organizacja ruchu	