

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji wodociągowych od istniejących studni wierconych S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 do stacji uzdatniania wody, z modernizacją studni

Lokalizacja: **Jasionka gmina Trzebowniko dz. nr 1867/225, 1867/227, 1867/228, 1867/229, 3920/32 obręb Jasionka**

Inwestor: **Gmina Trzebowniko**
36-001 Jasionka 976

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Wykonanie instalacji wodociągowych od istniejących studni wierconych S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 do stacji uzdatniania wody, z modernizacją studni		
1	Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Instalacja wodociągowa		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,478
2	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m ³	1 910
3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	101
4	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, - miejscowo - zabezpieczenie w miejscach pracy ludzi w wykopie lub innych wymagających zabezpieczenia	m ²	1 000
5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	177
6	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m ³	1 893
7	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne pozostałej ziemi wydobytej z wykopów,	m ³	190
8		Wyrównanie terenu po prowadzonych robotach - doprowadzenie do stanu wyjściowego	KPl.	1
9	KNR 218/409/6 (1)	Kalkulacja własna - przewiert sterowany	m	74
10	KNR 228/302/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC DN 225	m	169
11	KNR 228/302/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC DN 160	m	904
12	KNR 228/302/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC DN 110	m	405
13	KNR 228/305/5 (8)	Kształtki PE-RC na rurociągach PE-RC, Fi`225`mm, trójniki	szt	1
14	KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE-RC na rurociągach PE-RC, Fi`160`mm, trójniki	szt	1
15	KNR 228/305/5 (1)	Kształtki PE-RC na rurociągach PE-RC, Fi`225`mm, kolano lub łuk	szt	6
16	KNR 228/305/4 (1)	Kształtki PE-RC na rurociągach PE-RC, Fi`160`mm, kolano lub łuk	szt	7
17	KNR 228/305/3 (1)	Kształtki PE-RC na rurociągach PE-RC, Fi`110`mm, kolano lub łuk	szt	4
18	KNR 211/909/1	Analogia - blok oporowy sieci wodociągowej, blok pod zasuwę	szt	9
19	KNR 228/309/5	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z króćcem regulacyjnym z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn`200`mm	szt	1
20	KNR 228/309/4	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z króćcem regulacyjnym z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn`150`mm	szt	2
21	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE DN 100`mm	szt	1
22	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Do 225`mm	próba	8
23	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`200-250`mm	szt	8
24		Taśma lokalizacyjna z wkładką stalową o szerokości 20cm	m	1 478
25	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	16
26		Wykonanie wpięcia do istniejącej instalacji wodociągowej w pkt 1 - 6, oraz wpięcie wodociągu przy budynku - rozcięcie istniejącej instalacji, odwodnienie, podłączenie nowej instalacji, montaż trojaka, lub mufy włączenie nowej instalacji, zaślepienie instalacji w miejscach odcięcia, uruchomienie instalacji	KPl.	7
27		Likwidacja istniejącej zbędnej infrastruktury - hydrant - 1 szt., zasuwę- 4 szt., rurociąg - 80 m	kpl.	1
28		Demontaż i ponowne ułożenie (odtworzenie) kostki brukowej i krawężników	M2	15
29	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2	Element	Pełne uzbrojenie studni S9, 10		
30	KNR 707/101/1	Montaż kompletny pompy np.: Grundfos SP 30-4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
31		Kompletny przewód tłoczny z kształtkami, zwężkami, kołnierzami z rur stalowych o połączeniach szybkozłącznych ZSM ze stali nierdzewnej DN 80 do pompy w studni	KPl.	2
32	KNR 228/102/1	głowica studzienna studni nierdzewna DN 400 z podłączewniem przewodu tłocznego pompy	szt	2
33	KNR 215/104/8	Analogia - Przewód tłoczny z kształtkami, zwężkami, kołnierzami z rur stalowych o połączeniach szybkozłącznych ZSM ze stali 1.4301 DN 80 - odcinek od głowicy do rurociągu zasilającego PE-RC	m	6
34	KNR 228/305/3 (1)	Analogia - Złącze PE110/ stal DN80 - podłączenie rurociągu zasilającego	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 215/119/2	Przepływomierz elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej 1.4301 DN 80, ze zwężkami - Pomiar ciągły przepływu za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego z zasilaniem 230VAC, wyjściem aktywnym 4-20mA do pomiaru przepływu chwilowego oraz wyjściem pasywnym impulsowym do pomiaru przepływu sumarycznego. Urządzenia powinny być przystosowane do pracy na wodzie pitnej i posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia	szt	2
36	KNR 228/309/2	Analogia - przepustnica ze stali nierdzewnej DN 80 z przeciwkołnierzami	szt	4
37	KNR 228/309/2	Analogia - Zawór zwrotny ze stali nierdzewnej DN 80 z przeciwkołnierzami	szt	2
38	KNR 228/305/3 (1)	Analogia - Kołnierz luźny epoksydowany z tuleją kołnierzową z PE	szt	2
39	KNR 228/309/2	Analogia - Kształtka DN80 ze stali nierdzewnej z króćcem do montażu manometru, zaworu czepalnego	szt	4
40	KNR 220/312/5	Manometry z kurkiem manometrycznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
41	KNR 215/114/1	Zawór czepalny ze złączką do węża ze stali nierdzewnej	szt	2
42		Uszczelnienie łańcuchowe przejścia rurami przez ściany	KPI.	2
43		Właz stalowy ze stali nierdzewnej wejściowy ocieplony DN 600 z kominkiem wentylacyjnym z zamknięciem na zamek patentowy	kpl	2
44		Właz stalowy ze stali nierdzewnej wejściowy ocieplony DN 500 z kominkiem wentylacyjnym z zamknięciem na zamek patentowy	kpl	2
45		Kominek wentylacyjny w komorze studni	kpl	2
46		Podłączenie (przepięcie) studni do nowych wodociągów zasilających	szt	2
47		Uruchomienie studni	KPI.	2
48		Docieplenie miejsca wejścia rurociągu do komory studziennej keramzytem	KPI.	2
49		Wykonanie i montaż schodów z barierką (na zewnątrz) do komory studziennej	KPI.	2
3	Element	Uzbrojenie studni S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8		
50		Demontaż zbędnej instalacji w studni, odłączenie istn rurociągów zasilających	KPI.	8
51		Demontaż i ponowny montaż rur studziennych z pompą	KPI.	8
52	KNR 228/305/3 (1)	Analogia - Kołnierz luźny epoksydowany z tuleją kołnierzową z PE z dopasowaniem do średnicy głowicy i rurociągu	szt	8
53	KNR 228/102/1	głowica studzienna studni nierdzewna DN 400 z podłączewniem przewodu tłocznego pompy	szt	8
54	KNR 215/104/8	Analogia - Przewód tłoczny z kształtkami, zwężkami, kołnierzami z rur stalowych o połączeniach szybkozłącznych ZSM ze stali 1.4301 DN 80 - odcinek od głowicy do rurociągu zasilającego PE-RC	m	12
55	KNR 215/104/8	Analogia - Przewód tłoczny z kształtkami, zwężkami, kołnierzami z rur stalowych o połączeniach szybkozłącznych ZSM ze stali 1.4301 DN 65 - odcinek od głowicy do rurociągu zasilającego PE-RC	m	9
56	KNR 215/104/8	Analogia - Przewód tłoczny z kształtkami, zwężkami, kołnierzami z rur stalowych o połączeniach szybkozłącznych ZSM ze stali 1.4301 DN 50 - odcinek od głowicy do rurociągu zasilającego PE-RC	m	3
57	KNR 228/305/3 (1)	Analogia - Połączenie PE110/ stal DN80 - podłączenie rurociągu zasilającego	szt	4
58	KNR 228/305/3 (1)	Analogia - Połączenie PE110/ stal DN65 - podłączenie rurociągu zasilającego	szt	3
59	KNR 228/305/3 (1)	Analogia - Połączenie PE110/ stal DN50 - podłączenie rurociągu zasilającego	szt	1
60	KNR 215/119/2	Przepływomierz elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej 1.4301 DN 80, ze zwężkami - Pomiar ciągły przepływu za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego z zasilaniem 230VAC, wyjściem aktywnym 4-20mA do pomiaru przepływu chwilowego oraz wyjściem pasywnym impulsowym do pomiaru przepływu sumarycznego. Urządzenia powinny być przystosowane do pracy na wodzie pitnej i posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia	szt	4
61	KNR 215/119/2	Przepływomierz elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej 1.4301 DN 65, ze zwężkami - Pomiar ciągły przepływu za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego z zasilaniem 230VAC, wyjściem aktywnym 4-20mA do pomiaru przepływu chwilowego oraz wyjściem pasywnym impulsowym do pomiaru przepływu sumarycznego. Urządzenia powinny być przystosowane do pracy na wodzie pitnej i posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia	szt	3
62	KNR 215/119/2	Przepływomierz elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej 1.4301 DN 50, ze zwężkami - Pomiar ciągły przepływu za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego z zasilaniem 230VAC, wyjściem aktywnym 4-20mA do pomiaru przepływu chwilowego oraz wyjściem pasywnym impulsowym do pomiaru przepływu sumarycznego. Urządzenia powinny być przystosowane do pracy na wodzie pitnej i posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia	szt	1
63	KNR 228/309/2	Analogia - przepustnica ze stali nierdzewnej DN 80 z przeciwkołnierzami	szt	8
64	KNR 228/309/2	Analogia - przepustnica ze stali nierdzewnej DN 65 z przeciwkołnierzami	szt	6
65	KNR 228/309/2	Analogia - przepustnica ze stali nierdzewnej DN 50 z przeciwkołnierzami	szt	2
66	KNR 228/309/2	Analogia - Zawór zwrotny ze stali nierdzewnej DN 80 z przeciwkołnierzami	szt	4
67	KNR 228/309/2	Analogia - Zawór zwrotny ze stali nierdzewnej DN 65 z przeciwkołnierzami	szt	3
68	KNR 228/309/2	Analogia - Zawór zwrotny ze stali nierdzewnej DN 50 z przeciwkołnierzami	szt	1
69	KNR 228/309/2	Analogia - Kształtka DN 80 ze stali nierdzewnej z króćcem do montażu manometru, zaworu czepalnego	szt	8
70	KNR 228/309/2	Analogia - Kształtka DN 65 ze stali nierdzewnej z króćcem do montażu manometru, zaworu czepalnego	szt	6
71	KNR 228/309/2	Analogia - Kształtka DN 50 ze stali nierdzewnej z króćcem do montażu manometru, zaworu czepalnego	szt	2
72	KNR 220/312/5	Manometry z kurkiem manometrycznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
73	KNR 215/114/1	Zawór czepalny ze złączką do węża ze stali nierdzewnej	szt	8
74		Uszczelnienie łańcuchowe przejścia rurami przez ściany	KPI.	8
75		Wymiana włazu na właz stalowy ze stali nierdzewnej wejściowy ocieplony DN 600 z kominkiem wentylacyjnym z zamknięciem na zamek patentowy	kpl	8
76		Wymiana włazu stalowy ze stali nierdzewnej wejściowy ocieplony DN 500 z kominkiem wentylacyjnym z zamknięciem na zamek patentowy	kpl	8
77		Podłączenie (przepięcie) studni do nowych wodociągów zasilających	szt	8
78		Uruchomienie studni	KPI.	8
79		Docieplenie miejsca wejścia rurociągu do komory studziennej keramzytem	KPI.	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80		Odnowienie komory istniejącej studziennej (oczyszczenie, odmalowanie)	KPl.	8