

Przedmiar Robót

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Inwestycja: **Budowa wodociągu pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec
Lubieszewo - Stawiec gm. Nowy Dwór Gdański,**

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Inwestor: **CENTRALNY WODOCIĄG ŻUŁAWSKI Sp. z o.o.
ul. Warszawska 28A, 82-100 Nowy Dwór Gdański**

Wykonawca: **Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90A/B**

Sporządził: **asystent: A. Kędra**

Data sporządzenia: **16.04.2021**

Poziom cen I kw 2021r.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

zamawiający

wykonawca

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1 Sieć wodociągowa pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec			
Element robót 1.1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
Pozycja 1.1.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	2,178
Pozycja 1.1.2	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	166,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Krotność = 3,00	m2	166,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0201-0317-02a Analogia. Prace archeologiczne. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	360,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m3	36,500
Pozycja 1.1.6	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 2,00	m3	36,500
Pozycja 1.1.7	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	4,150
Pozycja 1.1.8	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	78,020
Pozycja 1.1.9	KNR 0201-0322-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórka, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	78,020

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.1.10	KNR 0201-0605-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150 do 500 mm. wsp. R = 0,500	godz.	72,000
Pozycja 1.1.11	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.12	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.13	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	66,400
Pozycja 1.1.14	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	31,560
Pozycja 1.1.15	KNR 0218-0501-01 Wymiana gruntu, dowóz pospółki. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m3	36,080
Pozycja 1.1.16	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m3	78,020
Pozycja 1.1.17	KNR 0201-0320-01a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m3	4,150
Pozycja 1.1.18	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m3	116,000
Pozycja 1.1.19	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Rozebranie kostki polbruk.	m2	4,250
Pozycja 1.1.20	KNR 0225-0407-02 Wykonanie podsypki piaskowej.	m2	4,250
Pozycja 1.1.21	KNR 0231-0511-02a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej. kostka z odzysku.	m2	4,250
Pozycja 1.1.22	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	4,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.23	KNR 0231-0114-01 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	4,250
Pozycja 1.1.24	KNR 0225-0407-05 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2.	m2	6,000
Pozycja 1.1.25	KNR 0225-0407-03 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2. płyty z odzysku	m2	6,000
Pozycja 1.1.26	KNR 0231-0204-05 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm.	m2	2,000
Pozycja 1.1.27	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 80% obrzeży z odzysku, 20% obrzeży nowych.	m	4,000
Pozycja 1.1.28	KNR 0218-0408-04 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy 225mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,300 wsp. S = 0,300	m	27,000
Pozycja 1.1.29	KNR 0218-0409-06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 40 m rurami o średnicy fi 400 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,600 wsp. S = 0,600	m	37,000
Pozycja 1.1.30	KNR 0218-0409-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 20 m rurami o średnicy fi 450 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,600 wsp. S = 0,600	m	28,500
Pozycja 1.1.31	KNR 0218-0409-06 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 40 m rurami o średnicy fi 450 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,600 wsp. S = 0,600	m	91,000
Pozycja 1.1.32	KNR 0201-0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharką gąsienicową 55 kW (75 KM), grunt kategorii III.	m2	909,000
Pozycja 1.1.33	KNR 0201-0126-01 komory przewiertowe. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	125,000
Pozycja 1.1.34	KNR 0201-0126-02 komory przewiertowe. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Krotność = 3,00	m2	125,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.35	KNR 0201-0205-02 komory przewiertowe. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	93,600
Pozycja 1.1.36	KNR 0201-0214-01a komory przewiertowe. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 2,00	m ³	93,600
Pozycja 1.1.37	KNR 0201-0317-02a komory przewiertowe. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	16,560
Pozycja 1.1.38	KNR 0201-0217-02 komory przewiertowe. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	149,040
Pozycja 1.1.39	KNR 0218-0501-01 komory przewiertowe. Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	144,000
Pozycja 1.1.40	KNR 0218-0501-01 komory przewiertowe. Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	70,360
Pozycja 1.1.41	KNR 0201-0322-02a komory przewiertowe. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m ²	468,000
Pozycja 1.1.42	KNR 0201-0230-01a komory przewiertowe. Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	149,040
Pozycja 1.1.43	KNR 0201-0320-01a komory przewiertowe. Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m ³	16,560
Pozycja 1.1.44	KNR 0201-0236-01 komory przewiertowe. Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	250,370
Element robót 1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe		

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.2.1	KNR 0405-0111-02 Analogia. Włączenie do istniejącej sieci o średnicy nominalnej 100 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.2	KNR (w) 0218-0114-07 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kolano Dn 300	szt.	2,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0218-0114-07 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe typ RK Dn 300	szt.	1,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0218-0109-13 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=315mm.	m	5,000
Pozycja 1.2.5	KNR (w) 0218-0114-07 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójkąt Dn 300/100	szt.	3,000
Pozycja 1.2.6	KNR (w) 0218-0114-07 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójkąt Dn 300/80	szt.	2,000
Pozycja 1.2.7	KNR (w) 0218-0114-07 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Redukcja FFR Dn 300/250	szt.	1,000
Pozycja 1.2.8	KNR (w) 0218-0114-07 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Redukcja FFR Dn 300/150	szt.	1,000
Pozycja 1.2.9	KNR (w) 0218-0114-04 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Redukcja FFR Dn 150/80.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Trójkąt dn 100/80 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.11	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Kołnierz ślepy X dn 100 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.12	KNR (w) 0218-0212-06 Zasuwa typu "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe d=300mm.	kpl.	14,000
Pozycja 1.2.13	KNR (w) 0218-0212-05 Zasuwa typu "e" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach pvc i pe d=250mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.14	KNR (w) 0218-0205-03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową średnica 100 mm.	kpl.	4,000
Pozycja 1.2.15	KNR (w) 0218-0114-03 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Łącznik RK Dn 100.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.16	KNR (w) 0218-0114-02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe króciec typ FF dn 80 mm L=1,0m.	szt.	3,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.2.17	KNR 0218-0315-03 Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80 mm.	kpl.	3,000
Pozycja 1.2.18	KNR 0218-0408-06 Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przewiertów sterowanych w odcinkach po 100m. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,350 wsp. S = 0,350	m	96,000
Pozycja 1.2.19	KNR (w) 0218-0109-11 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=250mm.	m	37,500
Pozycja 1.2.20	KNR (w) 0218-0112-04 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz fi 250mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.21	KNR (w) 0218-0110-11a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=250mm.	złącze	13,000
Pozycja 1.2.22	KNR (w) 0218-0110-11b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądowłórczego dla złącza pe d=250mm.	złącze	13,000
Pozycja 1.2.23	KNR 0218-0409-06 Analogia. Wykonanie rurociągu z rur PE wielowarstwowych metodą przewiertów sterowanych w odcinkach po 100m. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 długości do 40 m rurami o średnicy 315 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,330 wsp. S = 0,330	m	1 587,500
Pozycja 1.2.24	KNR (w) 0218-0109-13 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=315mm.	m	423,000
Pozycja 1.2.25	KNR (w) 0218-0112-05 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz fi 315mm.	szt.	19,000
Pozycja 1.2.26	KNR (w) 0218-0110-13a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=315mm.	złącze	168,000
Pozycja 1.2.27	KNR (w) 0218-0110-13b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądowłórczego dla złącza pe d=315mm.	złącze	168,000
Pozycja 1.2.28	Kalk. Własna. MAT - - Łuki segmentowe PE fi 315mm	szt.	5,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.2.29	KNR (w) 0218-0112-04 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz fi250mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.2.30	KNR (w) 0218-0110-11a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=250mm.	złącze	13,000
Pozycja 1.2.31	KNR (w) 0218-0110-11b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądowórczego dla złącza pe d=250mm.	złącze	13,000
Pozycja 1.2.32	KNR (w) 0218-0109-04 Montaż rurociągu w otwartym wykopie z rur polietylenowych PE d=110mm.	m	33,500
Pozycja 1.2.33	KNR (w) 0218-0110-04a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=110mm.	złącze	7,000
Pozycja 1.2.34	KNR (w) 0218-0110-04b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądowórczego dla złącza pe d=110mm.	złącze	7,000
Pozycja 1.2.35	KNR (w) 0218-0112-02 Montaż kształtek ciśnieniowych pe, pehd o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz d=110mm.	szt.	4,000
Pozycja 1.2.36	Kalk. Wlasna. MAT - - Łuki segmentowe PE fi 110mm	szt.	1,000
Pozycja 1.2.37	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 90-110 mm (200m).	próba	0,170
Pozycja 1.2.38	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm (na 200m).	200 m	0,170
Pozycja 1.2.39	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm (nakłady na 200m).	200 m	0,170
Pozycja 1.2.40	KNR (w) 0218-0704-05 Próba wodna szczelności sieci rur typu hobas, pcw, pvc, pe, pehd rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm (200m).	próba	10,720
Pozycja 1.2.41	KNR (w) 0218-0707-03 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 300-350 mm (na 200m).	200 m	10,720

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.2.42	KNR (w) 0218-0708-04 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej rurociągi o średnicy nominalnej 300 mm (nakłady na 200m).	200 m	10,720
Pozycja 1.2.43	KNR (w) 0218-0110-10a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=225mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.2.44	KNR (w) 0218-0110-10b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=225mm.	złącze	2,000
Pozycja 1.2.45	KNR (w) 0218-0110-15a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=400mm.	złącze	3,000
Pozycja 1.2.46	KNR (w) 0218-0110-15b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=400mm.	złącze	3,000
Pozycja 1.2.47	KNR (w) 0218-0110-16a Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego d=450mm.	złącze	7,000
Pozycja 1.2.48	KNR (w) 0218-0110-16b Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych pe, pehd metoda zgrzewania czołowego praca agregatu prądotwórczego dla złącza pe d=450mm.	złącze	7,000
Pozycja 1.2.49	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 315 mm w rurach ochronnych.	m	119,500
Pozycja 1.2.50	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 250 mm w rurach ochronnych.	m	37,000
Pozycja 1.2.51	KNR 0218-0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych.	m	27,000
Pozycja 1.2.52	KNR 0211-0909-01 Bloki oporowe wsp. R = 0,100 wsp. M = 0,100 wsp. S = 0,100	szt.	15,000
Pozycja 1.2.53	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 225/110mm	szt.	2,000
Pozycja 1.2.54	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 400/250mm	szt.	2,000
Pozycja 1.2.55	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 450/315mm	szt.	12,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.56	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	451,500
Pozycja 1.2.57	KNR (w) 0219-0134-03 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym. Przekroczenie rowu melioracyjnego.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.58	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	12,000
Pozycja 1.2.59	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	6,000
Element robót 1.3	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne		
Pozycja 1.3.1	KNR 0201-0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.	km	0,155
Pozycja 1.3.2	KNR 0201-0205-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III.	m ³	37,960
Pozycja 1.3.3	KNR 0201-0214-01a Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II. Krotność = 2,00	m ³	37,960
Pozycja 1.3.4	KNR 0201-0317-02a Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	21,510
Pozycja 1.3.5	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , na odkład, grunt kategorii III.	m ³	86,040
Pozycja 1.3.6	KNR (w) 0218-0903-01 Montaż i demontaż podwieszonych rurociągów i kanałów montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.7	KNR (w) 0218-0901-01 Montaż i demontaż podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych -typ lekki montaż-element o rozpiętości 4m.	kpl.	3,000
Pozycja 1.3.8	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. Rozebranie kostki polbruk.	m ²	2,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.3.9	KNR 0231-0814-02 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej.	m	2,000
Pozycja 1.3.10	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 80% obrzeży z odzysku, 20% obrzeży nowych.	m	2,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0225-0407-02 Wykonanie podsypki piaskowej.	m ²	2,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0218-0408-02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 63 mm w gruncie kategorii III - IV. wsp. R = 0,250 wsp. S = 0,250	m	50,000
Pozycja 1.3.13	KNR 0218-0408-04 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 63 mm w gruntach kategorii III - IV. wsp. R = 0,250 wsp. S = 0,250	m	28,500
Pozycja 1.3.14	KNR 0218-0501-01 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	85,600
Pozycja 1.3.15	KNR 0218-0501-01 Obsypka rurociągów materiałami sypkimi. wsp. R = 10,000 wsp. S = 10,000	m ³	29,240
Pozycja 1.3.16	KNR 0201-0230-01a Zасыpywanie wykopów spycharką 55 kW (75 KM), przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III.	m ³	86,040
Pozycja 1.3.17	KNR 0201-0320-01a Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii I-II.	m ³	21,510
Pozycja 1.3.18	KNR 0201-0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-III.	m ³	145,350
Pozycja 1.3.19	KNR 0201-0505-01 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.	m ²	214,000
Element robót 1.4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe		
Pozycja 1.4.1	KNR 0218-0902-04 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach nawierćka ze zintegrowaną zasuwką NWZ 300/40 1 1/2".	szt.	6,000

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.4.2	KNR 0218-0902-04 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 250 1 1/2".	szt.	1,000
Pozycja 1.4.3	KNR 0218-0902-04 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach ze zintegrowaną zasuwką NWZ 250 /2".	szt.	1,000
Pozycja 1.4.4	Kalk. Własna. MAT - - Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 40 z gw.wew. 1 1/4"	szt.	7,000
Pozycja 1.4.5	Kalk. Własna. MAT - - Kształtka przejściowa o połączeniach skręcanych do rur PE fi 63 z gw.wew. 2"	szt.	1,000
Pozycja 1.4.6	KNR (w) 0218-0109-01 Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=63mm.	m	16,500
Pozycja 1.4.7	KNR (w) 0218-0109-01 Analogia. Montaż rurociągu z rur polietylenowych [pe, pehd] d=40mm.	m	169,000
Pozycja 1.4.8	KNR (w) 0215-0122-02a Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych, podejście do wodomierza o średnicy nominalnej 20 mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.4.9	KNR (w) 0215-0140-02a Wodomierze skrzydełkowe wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 20mm.	kpl.	2,000
Pozycja 1.4.10	KNR (w) 0215-0131-02a Analogia. zawór antyskażeniowy. Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę zawór o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	2,000
Pozycja 1.4.11	Kalk. Własna. MAT - - Manszety do rur ochronnych 63/40mm	szt.	8,000
Pozycja 1.4.12	KNR (w) 0218-0704-01 Próba wodna szczelności przyłączy z rur pe, pehd wsp. R = 0,200 wsp. M = 0,200 wsp. S = 0,200	próba	8,000
Pozycja 1.4.13	KNR (w) 0218-0707-01 Dezynfekcja przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	8,000
Pozycja 1.4.14	KNR (w) 0218-0708-01 Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	próba	8,000
Pozycja 1.4.15	KNR (w) 0219-0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m	185,500

Przebudowa wodociągu CWŻ, pomiędzy miejscowościami Lubieszewo - Stawiec.

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.4.16	KNR (w) 0219-0134-01 Oznakowanie trasy wodociągu na murze.	kpl.	4,000
Pozycja 1.4.17	KNR (w) 0219-0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym.	kpl.	4,000
Pozycja 1.4.18	KNR 0231-0308-01a Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw.	m2	2,000

koniec wydruku