

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa instalacji wodociągowej**

Lokalizacja: **Teren ośrodka sportowego "CETNIEWO" we Władysławowie**

Inwestor: **COS OPO CETNIEWO**  
**ul. Żeromskiego 52**  
**84-120 Władysławowo**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa instalacji wodociągowej</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,184
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,000
2.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m	24,000
2.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20 % ręcznie / śr. gł. 1,7 m	m3	62,458
2.4	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80 % - poz.9	m3	147,338
2.5	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - gr. podsypki i obsypki	m3	102,494
2.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - krotność x 6	m3	102,494
2.7	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	624,580
2.8	KNNR 1/527/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	16,000
2.9	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	18,370
2.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 9/16 + 30 cm	m3	84,124
2.11	KNNR 1/527/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl	16,000
2.12	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	209,796
2.13	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	209,796
2.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	24,000
2.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	24,000
2.16	KNR 231/502/3	Ułożenie rozebranych chodników z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	24,000
3	Element	<b>Roboty montażowe w istniejącej komorze wodomierzowej</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego węzła wodomierzowego w komorze wodomierzowej	szt	1,000
3.2	KNR 218/902/3 analogia	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 150 mm - montaż opaski naprawczej	szt	1,000
3.3	KNNR 4/1105/4 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 150 mm - zasuwka bez obudowa do montażu w komorze	kpl	2,000
3.4	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - redukcja DN/ID 150/100 mm	szt	1,000
3.5	Kalkulacja własna	Montaż wodomierza kołnierzowa DN/ID 100 mm	szt	1,000
3.6	KNNR 4/1014/3 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy DN/ID 100 mm	szt	1,000
3.7	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - trójnik kołnierzowy DN/ID 150/80 mm	szt	1,000
3.8	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - łącznik kompensacyjny żeliwny kołnierzowy DN/ID 150 mm	szt	1,000
3.9	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy DN/ID 150 mm	szt	1,000
3.10	KNNR 4/1105/2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm - zasuwka bez obudowa do montażu w komorze	kpl	1,000
3.11	Kalkulacja własna	Montaż podpór pod armaturę	szt	6,000
4	Element	<b>Roboty montażowe w terenie</b>		
4.1	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m	178,300
4.2	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	5,400
4.3	KNRW 218/110/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm	złącze	20,000
4.4	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 150 mm	kpl	1,000
4.5	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm	kpl	3,000
4.6	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - trójnik kołnierzowy DN/ID 150/150 mm	szt	1,000
4.7	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - trójnik kołnierzowy DN/ID 150/80 mm	szt	2,000
4.8	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - redukcja kołnierzowa DN/ID 150/80 mm	szt	2,000
4.9	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm - łącznik rurowo - kołnierzowy DN/ID 150 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 4/1014/4 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80'mm - łącznik rurowo - kołnierzowy DN/ID 80 mm	szt	1,000
4.11	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowie i elementy betonowe	m3	1,000
4.12	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	183,700
4.13	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	1,000
4.14	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1,000
4.15	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	1,000
5	Element	<b>Roboty montażowe - zawór zwrotny WaStop</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Montaż zaworu zwrotnego WaStop	szt	1,000