

Przedmiar robót

REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ

Lokalizacja: **42-625 Ożarówce, ul. Szkolna**

Kod CPV: **45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Inwestor: **Gmina Ożarówce**
42-625 Ożarówce, ul. Dworcowa 15

Jednostka opracowująca kosztorys: **WOJAN Wojciech Karwatka**
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Ks. Siwca 4D/6 tel. 660-681-145

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-01 125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80,00	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2
				80
2	KNR 2-01 125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przerzutem, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2
				80
3	KNR 2-01 126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	20
4	KNR 2-01 126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,000
5	KNR 2-31 810/2	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	30,00
6	KNR 2-31 812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*(0,35*0,20+0,10*0,10)	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3
				0,240
7	KNR 2-31 813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej	m	3
8	AT 3 101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6' cm	m	40
9	AT 3 101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1' cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
				40,00
10	KNR 2-31 803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*1,50*4	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
				30,00
11	KNR 2-31 803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - RAZEM 8cm Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pas uzupełniający przy krawężniku	30.00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
				30,000
12	KNR 4-04 1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wywiezienie asfaltu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30.000*0,08	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
				2,400
13	KNR 4-04 1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.400	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
				2,400
14	KNR 4-04 1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - RAZEM 15km Krotność=14		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.400	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
				2,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji asfaltu wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.400	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3 2,400
16	KNR 2-31 802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00+30.000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60,000
17	KNR 2-31 802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
18	KNR 4-01 108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00*0,08*0,20	0,480000	
		0.240+3*0,30*0,15	0,375000	
		60.000*0,30	18,000000	
		RAZEM:	18,855000	m3 18,855
19	KNR 4-01 108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.855	18,855000	
		RAZEM:	18,855000	m3 18,855
20	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.855	18,855000	
		RAZEM:	18,855000	m3 18,855
21	KNR 4-05 121/2	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi 108/5.0 mm	m	50
22	KNR 4-05 221/2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej z obudową, zasuw żeliwne, Dn 100 mm	kpl	2
23	KNR 2-25 308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie	m2	10
24	KNR 2-25 307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - ANALOGIA - Rozebranie ogrodzenia systemowego panelowego	m2	20
2	Element	Roboty ziemne		
25	KNR 2-01 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,470
26	KNR 2-01 310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie Krotność=0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy kontrolne	1,60*2,00*1,00*3	9,600000
		pod węzły	2,00*2,00*1,60*3+3,00*1,50*1,60	26,400000
		komory przewiertowe	4,00*2,00*1,60*4+2,00*2,00*1,60*4	76,800000
		RAZEM:	112,800000	m3 112,800
27	KNR 2-01 317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność=0,20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,00+14,00*3+3,00)*1,00*1,60	91,200000	
		RAZEM:	91,200000	m3 91,200
28	KNR 2-01 217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.800+91.200	204,000000	
		RAZEM:	204,000000	m3 204,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-01 322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00*3+3,00+4,00*4+2,00*4+57,00)*1,60*2		288,000000
		RAZEM:		288,000000
			m2	288,000
30	KNR 2-18 501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00+12,00+2,00+1,00+2,00+2,00+2,00+1,00+2,00+2,00+4,00)*1,00		32,000000
		37,00*1,00		37,000000
		RAZEM:		69,000000
			m2	69,000
31	KNR 2-01 610/6	Obsypanie rur piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00+12,00+2,00+1,00+2,00+2,00+2,00+1,00+2,00+2,00+4,00)*1,00*0,41		13,120000
		37,00*1,00*0,34		12,580000
		RAZEM:		25,700000
			m3	25,70
32	KNR 2-01 230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=0,90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		204.000		204,000000
		-69.000*0,2-25.70		-39,500000
		RAZEM:		164,500000
			m3	164,50
33	KNR 2-01 320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.50		164,500000
		RAZEM:		164,500000
			m3	164,50
34	KNR 2-01 236/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (tabl. 9907/03) R = 1,570 M = 1,000 S = 1,570		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.50		164,500000
		RAZEM:		164,500000
			m3	164,50
35	KNR 2-01 212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		204.000-164.50		39,500000
		RAZEM:		39,500000
			m3	39,500
36	KNR 2-01 214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - NA DALSZĘ 9km Krotność=18,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.500		39,500000
		RAZEM:		39,500000
			m3	39,50
37	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.50		39,500000
		RAZEM:		39,500000
			m3	39,500
38	KNR 2-25 417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	80
39	KNR 2-25 417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80
3	Element	Roboty montażowe wodociągu		
40	KNRW 2-18 801/2	ANALOGIA - Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów stal.DN100 - Trójnik kot.żel.T 100x100mm	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNRW 2-18 212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl 9
42	KNRW 2-18 212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Fi 50 mm	kpl	5
43	KNRW 2-18 109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm - Rura do wody 110 PE100 SDR-11 RC - w tym rura układana metodą przewiertu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		467,50	467,500000	
		RAZEM:	467,500000	m 467,500
44	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany rurą przewodową PE DN110 PE100 SDR-11 RC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,00+39,00+73,50+2,00+43,00+45,50+10,00+ 23,00+72,00	336,000000	
		RAZEM:	336,000000	m 336
45	KNRW 2-18 109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	36,50
46	KNRW 2-18 110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	50
47	KNRW 2-18 110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	4
48	Dostawa materiału	Kołano 110 PE100 SDR-11 90	szt	1
49	Dostawa materiału	Trójnik redukcyjny 110/90 PE100 SDR-11	szt	2
50	KNRW 2-18 112/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE-HD	szt	8
51	KNRW 2-18 112/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE-HD	szt	2
52	KNR 4-05 112/2	ANALOGIA - Montaż na istniejącym rurociągu stalowym kołnierza specjalnego DN100 dla połączenia z nową rurą PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
53	KNRW 2-18 219/3	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2
54	KNRW 2-18 802/2 (2)	Odejsie siodłowe kołnierzowe do rur PE 110/63	szt	5
55	KNRW 2-18 111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Redukcja ciśn. elektroopor. PE fi63/40mm	złącze	5
56	KNRW 2-18 111/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłoczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	złącze 5,000
57	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - Taśma lokalizacyjna zbrojona - niebieska	m	80
58	KNR 2-18 609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*4	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3 1,0
59	KNRW 2-18 704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba	1
60	KNRW 2-18 791/2 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(467.500+36.50-200)/10	30,400000	
		RAZEM:	30,400000	10 mb 30,400
61	KNRW 2-18 707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1
62	KNRW 2-18 708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNRW 2-18 791/2 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 80-100 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(467.500+36.50-200)/10		30,400000
		RAZEM:	10 mb	30,400
64	KNRW 2-19 306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC	m	18
65	Kalkulacja indywidualna	Zamknięcie rur ochronnych manszetami 110/40	szt	6
66	Kalkulacja indywidualna	Pomiar geodezyjny powykonawczy - operat powykonawczy	kpl	1
4	Element	Roboty odtworzeniowe		
67	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie rozebranego ogrodzenia betonowego z zastosowaniem elementów z rozbiórki z naprawą ewentualnych uszkodzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	m2	10,000
68	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie rozebranego ogrodzenia panelowego z zastosowaniem elementów z rozbiórki z naprawą ewentualnych uszkodzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	20,000
69	KNR 2-21 218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*0,20		16,000000
		RAZEM:	m3	16,00
70	KNR 2-21 218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,20		4,000000
		RAZEM:	m3	4,00
71	KNR 2-01 505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80		80,000000
		RAZEM:	m2	80
72	KNR 2-31 103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000		60,000000
		RAZEM:	m2	60,000
73	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000		60,000000
		RAZEM:	m2	60,000
74	KNR 2-31 114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod krawężnikami 60.000		60,000000
		RAZEM:	m2	60,000
75	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.240		0,240000
		RAZEM:	m3	0,240
76	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000		60,000000
		RAZEM:	m2	60,000
77	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000		60,000000
		RAZEM:	m2	60,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-31 403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
79	KNR 4-04 1001/4	Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - oczyszczenie kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*30.00*0,80	864,000000	
		RAZEM:	864,000000	szt
80	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00*0,2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
81	KNR 2-31 511/3	Ponowne ułożenie nawierzchni z istniejącej kostki w miejscu połączenia z nową nawierzchnią - kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.00*0,8	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
82	KNR 2-31 1106/1 (1)	Naprawa nawierzchni asfaltowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.000*0,025*8	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	t