

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa urządzeń wodociagowych.
Przyłącza wodociagowe

Obiekt: Przyłącza wodociagowe dz. nr 273, 272 i 271/1

Adres: Jarogniewice gm. Czempin

Roboty ziemne i montażowe

Kod CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Inwestor: Gmina Czempin
Czempin, ul. 24 Stycznia 25

Wykonawca: WOD - KAN Henryk Paździor
ul. Bączkowskiego 15a, 64-100 Kościan

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Przebudowa urządzeń wodociagowych. Przyłącza wodociagowe
Obiekt : Przyłącza wodociagowe dz. nr 273, 272 i 271/1
Adres : Jarogniewice gm. Czempin

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Sieć wodociagowa "lp", "opis", "formuła", "aktywny", "pom", "wartosc", "o": k'. = 0,000 Razem = 0,000	0,000	
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne "lp", "opis", "formuła", "aktywny", "pom", "wartosc", "o": k'. = 0,000 Razem = 0,000	0,000	
1	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II demontaż hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.60 * 0.70 =$ 2,621 odcięcie sieci PVC śr. 90 mm - szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.60 * 0.70 =$ 2,621 montaż dodat. hydrantu + sieć sr. 90 mm: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * (5.0 + 2.0) * 0.60 * 0.70 =$ 7,338 montaż dodat. hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.60 * 0.70 =$ 2,621 Razem = 15,201	15,201	m3
2	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III demontaż hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.60 * 0.30 =$ 1,123 odcięcie sieci PVC śr. 90 mm - szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.60 * 0.30 =$ 1,123 montaż dodat. hydrantu + sieć sr. 90 mm: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * (5.0 + 2.0) * 0.60 * 0.30 =$ 3,145 montaż dodat. hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.60 * 0.30 =$ 1,123 Razem = 6,514	6,514	m3
3	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m demontaż hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.40 * 0.70 =$ 1,747 odcięcie sieci PVC śr. 90 mm - szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.40 * 0.70 =$ 1,747 montaż dodat. hydrantu + sieć sr. 90 mm: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * (5.0 + 2.0) * 0.40 * 0.70 =$ 4,892 montaż dodat. hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.40 * 0.70 =$ 1,747 Razem = 10,133	10,133	m3
4	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m demontaż hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.40 * 0.30 =$ 0,749 odcięcie sieci PVC śr. 90 mm - szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.40 * 0.30 =$ 0,749 montaż dodat. hydrantu + sieć sr. 90 mm: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * (5.0 + 2.0) * 0.40 * 0.30 =$ 2,097 montaż dodat. hydrantu - 1 szt: $(1.60 * 0.6 + 0.60) * 1.60 * 2.5 * 0.40 * 0.30 =$ 0,749 Razem = 4,344	4,344	m3
5	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m $(2.5 + 2.5 + 5.0 + 2.0 + 2.5) * 1.60 * 2 =$ 46,400 Razem = 46,400	46,400	m2
6	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m 15.201 + 10.133 = 25,334 Razem = 25,334	25,334	m3
7	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	10,858	m3

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6.514 + 4.344 =	10,858	
	Razem =	10,858	m3
8	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : II	25,334	m3
	25.334 =	25,334	
	Razem =	25,334	m3
9	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	10,858	m3
	10.858 =	10,858	
	Razem =	10,858	m3
10	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	72,500	m2
	$(2.5 + 2.5 + 5.0 + 2.0 + 2.5) * 5.0 =$	72,500	
	Razem =	72,500	m2
1.2	ELEMENT : Roboty demontażowe		
11	KNR 402-0130-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż hydrantu: podziemnego o średnicy 80-100 mm	1,000	szt
1.3	ELEMENT : Roboty montażowe		
12	KNR 228-0301-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - jako rura ochronna	4,000	m
13	KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	5,000	m
14	KNR 228-0403-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm	5,000	m
15	KNR 228-0405-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm	2,000	kpl
16	KNR 228-0304-02-02 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - złączki	1,000	szt
17	KNR 228-0304-03-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki	4,000	szt
18	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żelaznych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec FW	4,000	szt
19	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żelaznych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników 100/80	2,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 1. Sieć wodociągowa
ELEMENT : 1.3. Roboty montażowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kolnierz zasłepiający	2,000	szt
21	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FW	2,000	szt
22	KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	2,000	szt
23	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF L=500 mm	2,000	szt
24	KNR 228-0311-05-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na trójniku kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	2,000	szt
25	ZAL 1 - KNIR 004-1606-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba
26	ZAL 1 - KNIR 004-1611-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
27	ZAL 1 - KNIR 004-1408-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,140	m ³
		$2 * 0.040 + 2 * 0.030 =$	0,140
		Razem =	0,140 m ³
28	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	4,000	kpl
2	STAN : Przyłącza wodociągowe		
2.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
29	KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m³, w gruncie kategorii: I-II	122,304	m ³
	P1:	$(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 14.0) * 0.80 * 0.70 =$	23,520
	P1A:	$(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 20.5) * 0.80 * 0.70 =$	31,164
	P1B:	$(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.5 + 51.0) * 0.80 * 0.70 =$	67,620
		Razem =	122,304 m ³
30	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m³, w gruncie kategorii: III	52,416	m ³
	P1:	$(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 14.0) * 0.80 * 0.30 =$	10,080
	P1A:	$(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 20.5) * 0.80 * 0.30 =$	13,356
	P1B:	$(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.5 + 51.0) * 0.80 * 0.30 =$	28,980
		Razem =	52,416 m ³
31	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	30,576	m ³

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 2. Przyłącza wodociągowe
ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	P1: $(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 14.0) * 0.20 * 0.70 =$ P1A: $(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 20.5) * 0.20 * 0.70 =$ P1B: $(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.5 + 51.0) * 0.20 * 0.70 =$ Razem =	5,880 7,791 16,905 30,576	m3
32	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m P1: $(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 14.0) * 0.20 * 0.30 =$ P1A: $(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.0 + 20.5) * 0.20 * 0.30 =$ P1B: $(1.5 * 0.6 + 0.5) * 1.50 * (6.5 + 51.0) * 0.20 * 0.30 =$ Razem =	13,104 2,520 3,339 7,245 13,104	m3
33	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m $(6 + 14 + 6 + 20.5 + 6.5 + 51) * 1.50 * 2 =$ Razem =	312,000 312,000	m2
34	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m $30.576 + 122.304 * 0.20 =$ Razem =	55,037 55,037	m3
35	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $13.104 + 52.416 * 0.20 =$ Razem =	23,587 23,587	m3
36	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $122.304 * 0.80 =$ Razem =	97,843 97,843	m3
37	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $52.416 * 0.80 =$ Razem =	41,933 41,933	m3
38	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $55.037 + 97.843 =$ Razem =	152,880 152,880	m3
39	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $23.587 + 41.933 =$ Razem =	65,520 65,520	m3

Roboty ziemne i montażowe

STAN : 2. Przyłącza wodociągowe
ELEMENT : 2.1. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(6 + 14 + 6 + 20.5 + 6.5 + 51) * 5.0 =$ Razem =	520,000 520,000 520,000	m2 m2
2.2 ELEMENT : Roboty demontażowe			
41	KNR 402-0133-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 25-32 mm $3 * 1 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
42	KNR 402-0144-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy: 15-20 mm	3,000	szt
2.3 ELEMENT : Roboty montażowe			
43	KNR 228-0313-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110 mm - 110/32 mm	3,000	kpl
44	KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - jako rura ochronna $4.0 + 4.0 + 4.0 + 28.0 =$ Razem =	40,000 40,000 40,000	m m
45	KNR 228-0403-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	40,000	m
46	KNR 228-0405-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 100/ 50 mm	6,000	kpl
47	KNR 228-0405-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 90/ 32 mm	6,000	kpl
48	KNR 228-0314-01-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm/SDR 11/ $6.0 + 14.0 + 6.0 + 20.5 + 6.5 + 51.0 =$ Razem =	104,000 104,000 104,000	m m
49	KNR 228-0315-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku stalowym	3,000	kpl
50	Wycena własna Zakup i montaż studni wodomierzowej PE śr. 400 mm kompletniej, wyposażonej w - wodomierzy Dn 20 - zawory za i przed wodomierzem - zawory antyskażeniowe za wodomierzem - zawór odpowietrzający	3,000	
51	Wycena własna Wykonanie wcinki do wewnętrznej instalacji wodociągowej - rura st. oc. śr. 25 mm	3,000	szt