

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci wodociągowej wraz z włączeniami istniejących sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych w m. Brzezcie

Obiekt : Sieć wodociągowa rozdzielcza - etap I (od hydroforni do świetlicy)

Adres : Brzezcie gm. Gostyń

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu

Adres : ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej wraz z włączeniami istniejących sieci wodociągowych i przyłączy wodociągowych w m. Brzezine

Obiekt : Sieć wodociągowa rozdzielcza - etap I (od hydroforni do świetlicy)

Adres : Brzezine gm. Gostyń

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Sieć wodociągowa		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r. z uwzgl. BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym <div>1590 / 1000 = 1,590 Razem = 1,590</div>	1,590	km
2	KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu wykop pod sieć wodociagową: $(1.60 * 0.6 + 0.50) * 1.60 * 28.0 * 0.90 =$ 58,867 wykop pod komory przewiertowe: $10.0 * 2.0 * 12 * 0.90 =$ 216,000 wykop pod komorę hydrantową: $3.0 * 2.0 * 3 * 0.90 =$ 16,200 wykop pod przyłącza: $(1.60 * 0.6 * 0.50) * 1.60 * (11 + 22) * 0.90 =$ 22,810 wykop pod przełączenie przyłączy: $3.0 * 2.0 * 32 * 0.90 =$ 172,800 Razem = 486,677	486,677	m ³
3	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - do 3 km	486,677	m ³
4	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m wykop pod sieć wodociagową: $(1.60 * 0.6 + 0.50) * 1.60 * 28.0 * 0.10 =$ 6,541 wykop pod komory przewiertowe: $10.0 * 2.0 * 12 * 0.10 =$ 24,000 wykop pod komorę hydrantową: $3.0 * 2.0 * 3 * 0.10 =$ 1,800 wykop pod przyłącza: $(1.60 * 0.6 * 0.50) * 1.60 * (11 + 22) * 0.10 =$ 2,534 wykop pod przełączenie przyłączy: $3.0 * 2.0 * 32 * 0.10 =$ 19,200 Razem = 54,075	54,075	m ³
5	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu na wymianę	486,677	m ³
6	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km	486,677	m ³
7	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m <div>486.677 * 0.30 + 54.075 = 200,078 Razem = 200,078</div>	200,078	m ³
8	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) <div>486.677 * 0.70 = 340,674 Razem = 340,674</div>	340,674	m ³
9	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II <div>200.078 + 340.674 = 540,752 Razem = 540,752</div>	540,752	m ³
1.2	Roboty montażowe		
10	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu dowiezionego <div>$(12 * 10.0 + 28.0) * 0.50 =$ 74,000</div>	74,000	m ²

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	74,000	m2
11	KNR 228-0302-04-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociagi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm/SDR 11/	28,000	m
12	KNR 228-0301-02-00 MRIGŻ Rurociagi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - podejście do hydrantów	24,000	m
	3 * 8 =	24,000	
	Razem =	24,000	m
13	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądoworczyrn/	21,000	złącze
	2 + 2 * 9 + 1 =	21,000	
	Razem =	21,000	złącze
14	wycena własna Wykonanie przewiertu sterowanego PEHD 100 śr. 160 mm o łącznej długości 1590-28= 1562 m	1 562,000	m
15	KNR 228-0314-02-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm/SDR 11/	73,000	m
	11 + 22 + (12 * 1 + 14 * 2) =	73,000	
	Razem =	73,000	m
16	KNR 228-0313-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 160 mm	32,000	kpl
17	KNR 215-0132-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż kształtek, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 40 mm - złączki PE/stal albo PE/PE	64,000	szt
	32 * 2 =	64,000	
	Razem =	64,000	szt
18	KNR 228-0304-03-01 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki	2,000	szt
19	KNR 228-0304-02-02 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - złączki	16,000	szt
	8 * 2 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
20	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec FW	3,000	szt
21	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FW	16,000	szt
	8 * 2 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
22	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - FF L 500	1,000	szt
23	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zwężka 100/80	1,000	szt
24	KNR 218-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.Bł do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - zwężka 150/100	2,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD Wwa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników - 150/150 - 1 szt, 150/100 - 1 szt, 150/80 - 9 szt	11,000	szt
26	KNR 228-0307-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek i założenie pierścieni uszczelniających - złącza typu "GIBault" - przy średnicy nominalnej rury i pierścienia wewnętrznego, oraz wymiarze śrub: 80/99 mm, M12x90	1,000	szt
27	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - tuleja koł. 110/100	1,000	szt
28	KNR 228-0305-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - tuleja koł. 160/150	21,000	szt
	$1 + 9 * 2 + 2 =$	21,000	
	Razem =	21,000	szt
29	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuki 45° - 8 szt, łuki 90° - 1 szt.	9,000	szt
30	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórczyn/	18,000	złącze
	$9 * 2 =$	18,000	
	Razem =	18,000	złącze
31	KNR 228-0309-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 150 mm	1,000	szt
32	KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	3,000	szt
33	KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	9,000	szt
34	KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierзовym, o średnicy nominalnej: 80 mm	9,000	szt
35	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,745	m3
	$9 * 0.040 + (9 + 2) * 0.035 =$	0,745	
	Razem =	0,745	m3
36	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	11,000	m2
	$(9 + 13) * 0.50 =$	11,000	
	Razem =	11,000	m2
37	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	13,000	kpl
	$9 + 4 =$	13,000	
	Razem =	13,000	kpl
38	KNR 228-0316-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 110 do 160 mm	2,000	próba

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	7,950	200 m
40	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	7,950	200 m
1.3	Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe		
41	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	318,000	m
	(10.0 * 2 + 2.0 * 2) * 12 = 288,000 (3.0 * 2 + 2.0 * 2) * 3 = 30,000 Razem = 318,000		m
42	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna	341,250	m2
	10.5 * 2.5 * 12 = 315,000 3.5 * 2.5 * 3 = 26,250 Razem = 341,250		m2
43	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm - krot. 2	341,250	m2
44	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca	341,250	m2
45	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 7 cm - krot. 4	341,250	m2
46	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	341,250	m2
47	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	341,250	m2
48	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni	109,200	m3
	341.25 * 0.32 = 109,200 Razem = 109,200		m3
49	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km	109,200	m3
1.4	Roboty nawierzchniowe - naprawcze		
50	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	341,250	m2
51	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	341,250	m2

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.4. Roboty nawierzchniowe - naprawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 20 cm - krot. 5	341,250	m2
53	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	341,250	m2
54	KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 8 cm - krot. 4	341,250	m2
55	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	341,250	m2
56	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm - krot. 2	341,250	m2

--- Koniec wydruku ---