

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa rurociągu tłoczego Kunowo - Gostyń

Obiekt : Rurociąg sanitarny ciśnieniowy

Adres : Kunowo - Gostyń

Ziemne i montażowe

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o.
ul. Nad Kanią 77, 63-800 GOSTYŃ

Wykonawca : PROJEKTOWANIE NADZORY MGR INŻ. EDWARD BĄK
UL. A. FREDRY 16, 64-100 LESZNO

Ziemie i montażowe

Budowa : Budowa rurociągu tłocznego Kunowo - Gostyń
Obiekt : Rurociąg sanitarny ciśnieniowy
Adres : Kunowo - Gostyń

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Rurociąg ciśnieniowy PVC śr. 160 mm		
A.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 rowów melioracyjnych w terenie równinnym $5377.9 / 1000 =$ Razem =	5,378 5,378 5,378	km km
2	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 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 rurociąg ciśnieniowy: $(0.6 * 1.50 + 0.60) * (5377.9 - 102.7 - 2099.0) * 1.50 * 0.15 =$ wykop pod podsypkę rurociągu ciśn.: $0.60 * 0.20 * (5377.9 - 102.7 - 2099.0) * 0.15 =$ wykop pod rurociąg grawitacyjny: $(0.60 * 1.40 + 0.60) * (3.0 + 2.0) * 1.40 * 0.15 =$ wykop pod podsypkę rurociągu grawit.: $0.60 * 0.20 * (3.0 + 2.0) * 0.15 =$ wykop pod przepompownię: $4 * 3.5 * 4.70 * 0.15 =$ Razem =	1 140,612 1 071,968 57,172 1,512 0,090 9,870 1 140,612	m3 m3
3	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III wykop pod rurociąg ciśnieniowy: $(0.6 * 1.50 + 0.60) * (5377.9 - 102.7 - 2099.0) * 1.50 * 0.85 =$ wykop pod podsypkę pod rurociąg ciśn.: $0.60 * 0.20 * (5377.9 - 102.7 - 2099.0) * 0.85 =$ wykop pod rurociąg grawitacyjny: $(0.60 * 1.40 + 0.60) * (3.0 + 2.0) * 1.40 * 0.85 =$ wykop pod podsypkę rurociągu grawit.: $0.60 * 0.20 * (3.0 + 2.0) * 0.85 =$ wykop pod pompownię: $4 * 3.5 * 4.70 * 0.85 =$ Razem =	6 463,463 6 074,483 323,972 8,568 0,510 55,930 6 463,463	m3 m3
4	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu $0.785 * 0.16 * 0.16 * (5377.9 - 102.7 - 2099.0 - 150.0) + 2 * 0.785 * 1.5 * 1.5 * 1.60 + 0.785 * 1.0 * 1.0 * 1.60 + 0.785 * 1.2 * 1.2 * 1.30 =$ $0.60 * 0.20 * (5377.9 - 102.7 - 2099.0 - 150.0) =$ $0.785 * 0.200 * 0.200 * 5.0 + 0.785 * 0.250 * 0.250 * (7.6 + 6.2) =$ $0.60 * 0.20 * (5.0 + 7.6 + 6.2) =$ $0.60 * 1.60 * 150.0 =$ $0.60 * 0.20 * 150.0 =$ $0.785 * 1.5 * 1.5 * 4.70 =$ Razem =	605,727 69,192 363,144 0,834 2,256 144,000 18,000 8,301 605,727	m3 m3
5	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - do 10 km	605,727	m3
6	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - dowóz gruntu $0.60 * 0.20 * (5377.9 - 102.7 - 2099.0) =$ $0.60 * 0.20 * 5.0 =$ $0.60 * 1.60 * 150.0 - 0.785 * 0.160 * 0.160 * 150.0 =$ $0.60 * 0.20 * 150.0 =$ Razem =	540,730 381,144 0,600 140,986 18,000 540,730	m3 m3
7	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - do 10 km	540,730	m3
8	KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2 433,305	m3

Ziemne i montażowe

A. Rurociąg ciśnieniowy PVC śr. 160 mm
A.1. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1140.612 + 6463.463 * 0.20 =$ Razem =	2 433,305 2 433,305	m3
9	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Zасыpywanie i загущение спычаркaми wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kat.I-II $7478.442 * 0.80 - 605.727 + 540.730 =$ Razem =	5 917,757 5 917,757	m3
10	KNR 201-0233-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/ 75 KM: grunt kat. I-II $(5377.9 - 102.7 - 2099.0) * 3.0 =$ Razem =	9 528,600 9 528,600	m2
11	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne 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: grunt kat. I-II $4 * 3.5 * 4.7 =$ Razem =	65,800 65,800	m2
12	KNR 228-0501-07-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski do naw.drogowych $(5377.9 - 102.7 - 2099.0 + 13.8) * 0.60 =$ Razem =	1 914,000 1 914,000	m2
A.2 Roboty montażowe			
13	KNR 401-0209-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wawa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: ponad 10 cm do 15 cm - wejście rurociągiem śr. 300 mm do istniejącej studni betonowej śr. 1000 mm $(0.785 * 0.3 * 0.3) * 2 =$ Razem =	0,141 0,141	m2
14	KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	5,000	m
15	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm $5377.9 - 2099.0 =$ Razem =	3 278,900 3 278,900	m
16	KNR 218-0111-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ $3278.9 / 12 =$ Razem =	273,242 273,242	złącze
17	KNR 218-0109-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm - jako rura osłonowa $7.6 + 6.2 =$ Razem =	13,800 13,800	m

Ziemne i montażowe

A. Rurociąg ciśnieniowy PVC śr. 160 mm
A.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 218-0110-11-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ <div style="text-align: right;">13.8 / 6 = 2,300 Razem = 2,300</div>	2,300	złącze
19	Wycena własna Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PEHD 160 mm	2 099,000	m
20	Wycena własna Wykonanie przewiertu sterowanego - rura PEHD 250 mm - jako rura ochronna	102,700	
21	KNR 218-0309-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm <div style="text-align: right;">102.7 + 13.8 = 116,500 Razem = 116,500</div>	116,500	m
22	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - studnia rozprężna	1,000	studnia
23	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości <div style="text-align: right;">1.60 - 1 * 3 = - 1,400 Razem = - 1,400</div>	- 1,400	szt
24	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty wielootworowe (jumba) <div style="text-align: right;">150 * 3.0 = 450,000 Razem = 450,000</div>	450,000	m2
25	KNR 231-0309-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	450,000	m2
26	wycena wł. Zakup i montaż studni betonowych czyszcząco - odpowietrzających Dz 1500 mm - kompletnych	2,000	kpl
27	wycena własna Zakup i montaż studni rozprężnej Dz 1200 mm - kompletnej	1,000	kpl
28	wycena wł. Przepompownia betonowa Dz 1500 mm - z wyposażeniem + zasilanie elektryczne + monitoring + trójnóg + szafa sterownicza	1,000	kpl