

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Sieci wodociągowe**

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt : **Sieci wodociągowe w Mrągowie**

Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowy kan. deszczowej w m. Mrągowo ul. Młynowa

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : **Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie**

Adres : ul. Nowogródzka 1, 11-700 Mrągowo

Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowy kan. deszczowej w m. Mrągowo ul. Młynowa

Budowa : Sieci wodociągowe

Obiekt : Sieci wodociągowe w Mrągowie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 09.01.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
a		Roboty przygotowawcze - wodociąg i kanalizacja
b		Roboty ziemne woda i kanalizacja deszczowa
c		Roboty montażowe - sieć wodociągowa
d		Prace uzupełniające - sieć wodociągowa
e		Roboty montażowe - sieć wodociągowa tymczasowa
f		Roboty montażowe kanalizacja deszczowa

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowy kan. deszczowej w m. Mrągowo ul. Młynowa

Budowa : Sieci wodociągowej

Obiekt : Sieci wodociągowej w Mrągowie

Data: 09.01.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a Roboty przygotowawcze - wodociąg i kanalizacja			
1	201-0113-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym $(64 + 65) / 1000 =$	0,129 <u>0,129</u>	km
	Razem =	<u>0,129</u>	km
b Roboty ziemne woda i kanalizacja deszczowa			
2	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 $129 * 1.5 * 0.8 =$	154,800 <u>154,800</u>	m3
	Razem =	<u>154,800</u>	m3
3	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV $129 * 2 =$	258,000 <u>258,000</u>	m2
	Razem =	<u>258,000</u>	m2
4	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 $129 * 0.5 * 0.5 =$	32,250 <u>32,250</u>	m3
	Razem =	<u>32,250</u>	m3
5	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 spoiстым, kategorii : III-IV $154.8 - 3.14 * 0.12 * 0.12 * 22 - 64 * 0.15 * 0.15 * 3.14 =$	149,284 <u>149,284</u>	m3
	Razem =	<u>149,284</u>	m3
6	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III $154.8 - 32.25 - 3.14 * 0.12 * 0.12 * 22 - 64 * 0.15 * 0.15 * 3.14 =$	117,034 <u>117,034</u>	m3
	Razem =	<u>117,034</u>	m3
7	KNR 201-0233-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/: grunt kat. III $20 * 3 =$	60,000 <u>60,000</u>	m2
	Razem =	<u>60,000</u>	m2
c Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
8	KNR 201-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $22 * 0.6 * 0.3 =$	3,960 <u>3,960</u>	m3
	Razem =	<u>3,960</u>	m3
9	KNR 201-0610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka/Obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z keramzytu $42 * 0.6 * 0.8 =$	20,160 <u>20,160</u>	m3
	Razem =	<u>20,160</u>	m3

Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowy kan. deszczowej w m. Mrągowo ul. Młynowa
c. Roboty montażowe - sieć wodociągowa

Data: 09.01.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 218-0109-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	22,000	m
11	KNR 218-0109-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur PE-PU-PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 225/400 mm	42,000	m
12	KNR 218-0110-10-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	8,000	złącze
13	KNR 218-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy średnicy nominalnej kształtek: 80-100 mm	4,000	szt
14	KNR 218-0111-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych folią aluminiową, przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm - kolan	1,000	szt
15	KNR 218-0111-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych folią aluminiową, przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm - trójników	1,000	szt
16	KNR 218-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych folią aluminiową, przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm	6,000	szt
17	KNR 218-0305-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych kat.002 z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	2,000	kpl
18	KNR 218-0315-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	1,000	kpl
19	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	64,000	m
20	KNR 218-0108-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe,przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	10,000	m
21	KNR 218-0613-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - komora zasuw	2,000	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 004-1103-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 150 mm	2,000	kpl
d	Prace uzupełniające - sieć wodociągowa		
23	KNR 218-0109-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągów z rur żeliwnych o średnicy zewnętrznej rur: 150mm podwieszonych na konstrukcji mostu	40,000	m
24	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
25	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba

Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowy kan. deszczowej w m. Mrągowo ul. Młynowa
d. Prace uzupełniające - sieć wodociągowa

Data: 09.01.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
27	KNR 218-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych, o wysokości 3,0 m	0,800	m2
28	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,800	m3
e Roboty montażowe - sieć wodociągowa tymczasowa			
29	KNR 201-0610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $45 * 0.6 * 0.3 =$ Razem =	8,100 <u>8,100</u>	m3 m3
30	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	45,000	m
31	KNR 218-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych, uszczelnianych folią aluminiową, przy średnicy nominalnej kształtek: 150 mm	2,000	szt
32	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
33	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
34	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
f Roboty montażowe kanalizacja deszczowa			
35	KNR 218-0108-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	45,000	m
36	KNR 218-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 150 mm	20,000	m
37	KNR 218-0514-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnych o głębokości 3,0 m, metodą studniarską, w gruntach kategorii I-II, z kręgów o średnicy 1000 mm i wysokości: 500 mm - kręgi betonowe	2,000	studnia
38	KNR 218-0517-01-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Studzienki kanalizacyjne systemowe , o średnicy 500 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: wpustem ulicznym	4,000	szt

