
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ FI 63 MM ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ FI 200 MM I FI 160 MM
ADRES INWESTYCJI : REJON UL.WARSZOWICKIEJ W ŻORACH
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-240 ŻORY UL. WODOCIĄGOWA 10
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : SIECI ZEWNĘTRZNE : WODNA I KANALIZACJI SANITARNEJ
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HENRYK WIECZOREK
DATA OPRACOWANIA : 2013-11-18

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-11-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG FI 63 MM			
1.1		Roboty Ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 60.00*1.60*0.90	m ³ m ³	86.400	86.400
				RAZEM	86.400
2 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2.88	m ³ m ³	2.880	2.880
				RAZEM	2.880
3 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa -pod rury. 60.00*0.10*0.90	m ³ m ³	5.400	5.400
				RAZEM	5.400
4 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Jak wyżej , lecz zasypanie rur piaskiem. (60.00*0.40*0.90)- (3.14*0.032*0.032*60.00)	m ³ m ³	21.407	21.407
				RAZEM	21.407
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 60.00*1.60*0.90 + 2.88 - 60.00*0.40*0.90 - 60.00*0.10*0.90	m ³ m ³	62.280	62.280
				RAZEM	62.280
6 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 60.00*1.60*2	m ² m ²	192.000	192.000
				RAZEM	192.000
7 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi <załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km = jak objętość piasku z rurami > 60.00*(0.40+0.10)*0.90	m ³ m ³	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
1.2		Roboty Montażowe			
8 d.1.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 60.00	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
9 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm 4	złącz. złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
10 d.1.2	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione kształtka elektrooporowa -zaślepka PE, o śr. zewn. 63 mm 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm nasada siodłowa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 63mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNNR 4 1112-01 analogia	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE z obudową , skrzynką ,tabliczką. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		KANALIZACJA			
2.1		Roboty Ziemne			
18	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 84.00*(2.70+0.87)/2*0.90	m ³ m ³	134.946	
				RAZEM	134.946
19	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku <wykopy kontrolne>(1.50*1.00*1.00)*2	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 84.00*1.45*2	m ² m ²	243.600	
				RAZEM	243.600
21	KNNR 1 d.2.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa -pod rury. 84.00*0.90*0.10	m ³ m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
22	KNNR 1 d.2.1 0608-02	Jak wyżej , lecz obsypka (boczna) i zasypanie rur piaskiem. <zasyпка minus objętość rury fi 200 mm > (60.00*0.90*0.60) - (3.14*0.10*0.10*60.00) <zasyпка minus objętość rury fi 160 mm > (24.00*0.90*0.60) - (3.14*0.08*0.08*24.00)	m ³ m ³ m ³	30.516 12.478	
				RAZEM	42.994
23	KNNR 1 d.2.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV < objętość ziemi minus objętość piasku i rur> (134.946+3.00) - (84.00*0.90*(0.60+0.10))	m ³ m ³	85.026	
				RAZEM	85.026
24	KNNR 1 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi <załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km > < objętość piasku z objętością rur> (84.00*0.90*(0.60+0.10))	m ³ m ³	52.920	
				RAZEM	52.920
2.2		Roboty montażowe kanalizacji.			
25	KNNR 4 d.2.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 4 d.2.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 4 d.2.2 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanalizacji 60.00+24.00	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
3		ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG			
32 d.3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm . (26-75 pojazdów na godzinę). 2.00+2.00+2.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.3	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych , ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (26-75 pojazdów na godzinę). 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2.00*2.00	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA,ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO ,PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU.			
41 d.4	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna. koszt wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej - sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	d.4 wycena indywidualna	Oplata za zajęcie pasa drogowego. koszt zajęcia pasa drogowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.4 wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu koszt projektu organizacji ruchu .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000