
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH ORAZ BUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W ULICY SWARZĘDZKIEJ I ULICACH PRZYŁĘGŁYCH W GOWARZEWIE
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Zakład Komunalny w Kleszczewie
------------------	--------------------------------

ADRES INWESTORA:	ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo
------------------	-----------------------------------

DATA OPRACOWANIA:	10.07.2017
-------------------	------------

POZIOM CEN:	II kwartał 2017
-------------	-----------------

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wodociąg				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,760		
2 d.1.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory	m3	637,740		
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	159,440		
4 d.1.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	2 419,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	300,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz	170,000		
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	439,320		
8 d.1.1	KNR 201- 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3	115,700		
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	237,440		
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu (70%)	m3	356,170		
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	593,610		
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3	476,100		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty instalacyjne				
13 d.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m	375,000		
14 d.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	m	68,700		
15 d.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	m	20,100		
16 d.1.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	53,500		
17 d.1.2	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m	83,400		
18 d.1.2	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m	106,800		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	25,300		
20 d.1.2	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m	11,000		
21 d.1.2	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m	13,100		
22 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m	83,000		
23 d.1.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m	7,500		
24 d.1.2	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m	13,500		
25 d.1.2	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m	20,500		
26 d.1.2	KNNR 4 1009-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m	10,000		
27 d.1.2	KNNR 4 1009-14 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione - rury ochronne	m	8,000		
28 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwa DN1" PN16z króćcami do zgrzewania z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	13,000		
29 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwa DN 1" PN16 z gwintem zew. I złączem ISO z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	8,000		
30 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwa DN 2" PN16 z gwintem zew. I złączem ISO z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	1,000		
31 d.1.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwa DN 1 1/2" PN16 z gwintem zew. I złączem ISO z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	1,000		
32 d.1.2	kalk. własna	Odejsie siodłowe 125/32	szt.	1,000		
33 d.1.2	kalk. własna	Odejsie siodłowe 160/32	szt.	1,000		
34 d.1.2	kalk. własna	Odejsie siodłowe 180/32	szt.	7,000		
35 d.1.2	kalk. własna	Odejsie siodłowe 63/32	szt.	2,000		
36 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - Opaska do nawiercania z odejsiem gwintowanym 110/1"	szt.	8,000		
37 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - Opaska do nawiercania z odejsiem gwintowanym 110/2"	szt.	1,000		
38 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - Opaska do nawiercania z odejsiem gwintowanym 110/1 1/2"	szt.	1,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnia wodomierzowa kompletna tworzywowa DN1000 kompletna z zestawem wodomierzowym i zaworem antyskażeniowym	stud.	1,000		
40 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000		
41 d.1.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000		
42 d.1.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000		
43 d.1.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwa kołnierzowa redukcyjna DN 150/100 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	1,000		
44 d.1.2	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione - Redukcja 180/90 PE	złąc z.	1,000		
45 d.1.2	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione - Redukcja 125/90 PE	złąc z.	1,000		
46 d.1.2	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione - Trójnik 180/180 PE	złąc z.	1,000		
47 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.	2,000		
48 d.1.2	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	szt.	4,000		
49 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.	1,000		
50 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	szt.	3,000		
51 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	szt.	2,000		
52 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Trójnik kołnierzowy żel. 150/100	szt.	1,000		
53 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Króciec kielichowo - kołn. 100/100	szt.	2,000		
54 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Zwężka dwukołnierzowa 150/100	szt.	2,000		
55 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Opaska do nawiercania z odejściem kołn. 110/80	szt.	2,000		
56 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - Opaska do nawiercania z odejściem kołn. 180/100	szt.	2,000		
57 d.1.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - Łącznik Multi Joint DN100	szt.	2,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58 d.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Łącznik Multi Joint DN80	szt.	1,000		
59 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Zaślepka Dz 160 PE	złąc. z.	1,000		
60 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	756,900		
61 d.1.2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	32,000		
62 d.1.2	kalk. własna	Likwidacja istniejących przyłączy	m	52,000		
63 d.1.2	kalk. własna	Likwidacja istniejących sieci wodociągowych	m	122,000		
64 d.1.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .	2,590		
65 d.1.2	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .	1,080		
66 d.1.2	KNNR 4 1608-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200 m -1 prób .	0,120		
67 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	3,660		
68 d.1.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m	0,120		
69 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	3,660		
70 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m	0,120		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Wodociąg						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						