
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej w sołectwie Grodziec ul. Zagóra
ADRES INWESTYCJI: Grodziec ul. Zagóra
NAZWA INWESTORA: Gmina Jasienica
ADRES INWESTORA: 43-385 Jasienica 159

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Katarzyna Świder

DATA OPRACOWANIA: 2018-10-31

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa sieci wodociągowej w sołectwie Grodziec ul. Zagóra					
1	4510000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
	odcinek w5- w12 ; W16- W17	461,2 * 0,5	m2	230,600	
				RAZEM	230,600
2 d.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
	włączenie do sieci	10,0 * 2,0	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(527,7 + 175,1) * 0,001	km	0,703	
				RAZEM	0,703
4 d.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% MECHANICZNIE	m3		
	wykopy pod kolizje	6 * (1,5 * 1,5 * 1,6) * 0,8	m3	17,280	
	komory przewiertowe	(1,5 * 1,5 * 1,7) * 0,8	m3	3,060	
	wykopy	((527,7 + 175,1 - 66,5) * 0,5 * 1,5) * 0,8	m3	381,780	
				RAZEM	402,120
5 d.2	KNR-W 2-01 0310-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - 20% RĘCZNIE	m3		
	wykopy pod kolizje	6 * (1,5 * 1,5 * 1,6) * 0,2	m3	4,320	
	komory przewiertowe	(1,5 * 1,5 * 1,7) * 0,2	m3	0,765	
	wykopy	((527,7 + 175,1 - 66,5) * 0,5 * 1,5) * 0,2	m3	95,445	
				RAZEM	100,530
6 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(287,5 * 1,0 * 2) + (1,5 * 1,0 * 4)	m2	581,000	
				RAZEM	581,000
7 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka obsypka armatury	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
8 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m3		
		(527,7 + 175,1 - 66,5 - (3,14 * 0,045 * 0,045 * 527,7) - (3,14 * 0,03 * 0,03 * 175,1)) * 0,8	m3	505,960	
				RAZEM	505,960
9 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m -20% ręcznie	m3		
		(527,7 + 175,1 - 66,5 - (3,14 * 0,045 * 0,045 * 527,7) - (3,14 * 0,03 * 0,03 * 175,1)) * 0,2	m3	126,490	
				RAZEM	126,490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		505,96 + 126,49	m3	632,450	
				RAZEM	632,450
11 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$(3,14 * 0,045 * 0,045 * 527,7) + (3,14 * 0,03 * 0,03 * 175,1)$	m3	3,850	
				RAZEM	3,850
12 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		3,850	m3	3,850	
				RAZEM	3,850
13 d.2	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		20	m-g	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		1,0 * 2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
15 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		1,0 * 2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
16 d.2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1		Montaż rurociągów - wodociąg wraz z przyłączami			
18 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-03 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm PE100 SDR11 RC	m		
		527,7	m	527,700	
				RAZEM	527,700
19 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
		45	złąc. z.	45,000	
				RAZEM	45,000
20 d.3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik elektrooporowy Dz90mm PE	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dz90mm PE	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - redukcja Dz90/63mm PE .	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano Dz90mm PE 45st.	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.3.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów rur Dz 63/5,8 mm; PE 100 RC; SDR11	m		
		175,1	m	175,100	
				RAZEM	175,100
25 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur Dz 63; PE 100 RC; SDR11: za pomocą kształtek elektrooporowych, - mufa elektrooporowa Dz63mm PE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur Dz 63; PE 100 RC; SDR11: za pomocą kształtek elektrooporowych, - kolano elektrooporowe Dz63mm PE 90st.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur Dz 63; PE 100 RC; SDR11: za pomocą kształtek elektrooporowych, - zaślepka elektrooporowa Dz63mm PE .	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3.1	KNNR 4 1113-01	Analogia : Miękkouszczelniająca zasuwa z żeliwa sferoidalnego z króćcami do zgrzewania Dn63mm PE wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3.1	Kalkulacja własna	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Analogia : Zasuwy typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC, PE Dn80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm kształtka żel. ciśn. kołn. FF prostka Dn80, L=1,0m zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. Dn 80 mm, obudowa teleskopowa do zasuw Dn80, skrzynka żeliwna do zasuw, kolano stopowe Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,045 * 4	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
33 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(527,7 + 175,1) / 200$	200 m -1 prób .	3,514	
				RAZEM	3,514
34 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		$(527,7 + 175,1) / 200$	odc. 200 m	3,514	
				RAZEM	3,514
35 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		$(527,7 + 175,1) / 200$	odc. 200 m	3,514	
				RAZEM	3,514
36 d.3.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.1	KNNR 4 1105-01	Analogia : Punkt pomiarowy	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
3.2		Przewiert			
38 d.3.2	własny	Kalkulacja indywidualna - wykonanie przewiertu sterowanego rurą Dz 90 mm PE100 SDR11 PN16 z przeciąganiem rury przewodowej - wraz z utylizacją płuczki, bez materiału rury	m		
		66,5	m	66,5	
				RAZEM	66,5
39 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu przewodem 1x6,0mm2	m		
		66,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
3.3		Skrzyżowania			
40 d.3.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,5 m	kpl.		
		6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.3.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	45110000-1	ODTWORZENIA TERENU			
42 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		$(527,7 + 175,1 - 66,5) * 0,5 * 0,10$	m3	31,815	
				RAZEM	31,815
43 d.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		$527,7 + 175,1 - 66,5$	m2	636,300	
				RAZEM	636,300
44 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		$10,0 * 1,0$	m2	10,000	
				RAZEM	10,000