

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej -
CPV 45231300-8

ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Kiepur

INWESTOR : Gmina Rzgów

ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lecia 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Hetman-Nagańska

DATA OPRACOWANIA : 12.11.2020

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp+Sbezp
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(Rbezp+Sbezp)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
wodociąg L=390,2mb, 110PE						
1			Roboty ziemne			
1	d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (390,16+0,8+1,05+0,7)/1000	km km	0,39	
					RAZEM	0,39
2	d.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III 5*(4*2*1,8)+7*1*1,72	m ³ m ³	84,04	
					RAZEM	84,04
3	d.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 3 m w gruncie kat. III 5*(4*2*0,15)+7*1*0,15	m ³ m ³	7,05	
					RAZEM	7,05
4	d.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym 5*2*(4*1,8)+7*1*1,72*2	m ² m ²	96,08	
					RAZEM	96,08
5	d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.2+poz.3	m ³ m ³	91,090	
					RAZEM	91,090
6	d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.5	m ³ m ³	91,09	
					RAZEM	91,09
7	d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladkowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.5	m ³ m ³	91,09	
					RAZEM	91,09
2			Roboty montażowe			
8	d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 390,2< rury dwuwarstwowe>	m m	390,200	
					RAZEM	390,200
9	d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 390,2/12	złącz. złącz.	32,517	
					RAZEM	32,517
10	d.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
11	d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
12	d.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 3 <Trójnik do hydrantu 100/80> 1< tójnik na włączeniu do sieci 100/100> 1< tójnik na włączeniu do sieci 150/100>	szt. szt. szt.	3,000 1,000 1,000	
					RAZEM	5,000
13	d.2	KNNR 11 0304-04	Zasady żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	d.2	KNNR 11 0304-03	Zasady żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15	d.2	KNNR 11 0304-02	Zasady żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	d.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku 9	kpl. kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Nr spec . techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2		KNNR 11 0305-03	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.2		KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,4*0,25*0,4*14	m ³		
				m ³	0,56	
					RAZEM	0,56
19 d.2		KNNR 1 0509-02	Obbrukowanie lub obetonowanie armatury na pod- sypce z piasku lub po- spółki. 0,5*0,5*9	m ²		
				m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
20 d.2		KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	200m -1 prób.		
				200m -1 prób.		2,000
					RAZEM	2,000
21 d.2		KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m		
				odc. 200m		2
					RAZEM	2
22 d.2		KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 2	odc. 200m		
				odc. 200m		2
					RAZEM	2
3			Roboty bezwykopowe, przewiert, rury ochronne			
23 d.3		KNR-W 2- 01 0606-01 kalk. własna	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 50	szt.		
				szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
24 d.3		KNR-W 2- 01 0604-01 kalk. własna	Pompowanie 16	godz.		
				godz.	16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.3		cena zakła- dowa	Przewiert rurami przewodowymi 2 -warstwowymi 110/PE100RC SDR17 - metoda bezwykopowa. 390,2-5*4-13	m		
				m	357,20	
					RAZEM	357,20
26 d.3		KNNR 11 0402-08	Przewiert dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nomi- nalnej 250 mm w gruntach kat. II 5+2,5+2,5+3	m		
				m	13,000	
					RAZEM	13,000
27 d.3		KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w ru- rach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 5+2,5+2,5+3	m		
				m	13,000	
					RAZEM	13,000
4			ROBOTY DROGOWE			
28 d.4	kalkulacja własna		Cięcie nawierzchni asfaltowej dla włączenia w istniejącą sieć 8<ul.Cmentarna>+8 <ul.Zachodnia>	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.4	KNNR 6 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie. Warstwa ścieralna 4<ul.Cmentarna>+3,5<ul.Zachodnia>	m ²		
				m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
30 d.4	KNNR 6 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha- nicznie. Warstwa wiążąca. poz.29	m ²		
				m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
31 d.4	KNNR 6 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Krotność = 1,33 poz.29	m ²		
				m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
32 d.4	KNNR 6 0113-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1,33 poz.29	m ²		
				m ²	7,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,500
33 d.4		KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.29	m ²		
				m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
34 d.4		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.33	m ²		
				m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
35 d.4		KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m ²		
				m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.4		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km poz.29*0,04+poz.30*0,04	m ³		
				m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
37 d.4		KNNR 6 0502-03 analogia	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 2 2	m ²		
				m ²	2,000	
					RAZEM	2,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
wodociąg L=390,2mb, 110PE						
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,39		
2	KNNR 1 0209-d.1 12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III	m ³	84,04		
3	KNR 2-01 0706-d.1 01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypa- niem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	7,05		
4	KNNR 1 0313-d.1 01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z roz- biórką w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głąbo- kości: do 3,0 m - w gruncie suchym	m ²	96,08		
5	KNNR 1 0214-d.1 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	91,090		
6	KNNR 1 0206-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowład.	m ³	91,09		
7	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	91,09		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe				
8	KNNR 4 1009-d.2 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	390,200		
9	KNNR 4 1010-d.2 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	32,517		
10	KNR 2-28 0305-d.2 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	5,000		
11	KNNR 4 1012-d.2 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	8,000		
12	KNNR 4 1014-d.2 03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.	5,000		
13	KNNR 11 0304-d.2 04	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,000		
14	KNNR 11 0304-d.2 03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4,000		
15	KNNR 11 0304-d.2 02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000		
16	KNR 2-19 0134-d.2 01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub słupku	kpl.	9,00		
17	KNNR 11 0305-d.2 03	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	3,000		
18	KNNR 4 1430-d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0,56		
19	KNNR 1 0509-d.2 02	Obrukowanie lub obetonowanie armatury na pod-sypce z piasku lub pospółki.	m ²	2,25		
20	KNNR 4 1606-d.2 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2,000		
21	KNNR 4 1611-d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
22	KNNR 4 1612-d.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty bezwykopowe, przewierty, rury ochronne				
23 d.3	KNR-W 2-01 0606-01 kalk. własna	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	50,000		
24 d.3	KNR-W 2-01 0604-01 kalk. własna	Pompowanie	godz.	16,000		
25 d.3	cena zakładowa	Przewierty rurami przewodowymi 2 -warstwowymi 110/PE100RC SDR17 - metoda bezwykopowa.	m	357,20		
26 d.3	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. II	m	13,000		
27 d.3	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	13,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ROBOTY DROGOWE				
28	kalkulacja własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej dla włączenia w istniejącą sieć	m	16,000		
29	KNNR 6 0802-d.4 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa ścieralna	m ²	7,500		
30	KNNR 6 0802-d.4 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Warstwa wiążąca.	m ²	7,500		
31	KNNR 6 0801-d.4 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie. Krotność = 1,33	m ²	7,500		
32	KNNR 6 0113-d.4 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1,33	m ²	7,500		
33	KNNR 6 0308-d.4 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	7,500		
34	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	7,500		
35	KNR 2-31 0805-d.4 03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2,000		
36	KNR 4-04 1103-d.4 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m ³	0,600		
37	KNNR 6 0502-d.4 03 analogia	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 2	m ²	2,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	MRiGŻ wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne							
2	Roboty montażowe							
3	Roboty bezwykopowe, przewierty, rury ochronne							
4	ROBOTY DROGOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: