
PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI: RZEPIN, UL. OGRODOWA I UL. ŁĄKOWA, DZ. EWID. NR 780, 1415, 797/12, 796/11, 807, 799, 546/3 OBR. 257 - RZEPIN
NAZWA INWESTORA: Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA: 69-110 Rzepin, Plac Ratuszowy 1

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Krzysztof Habiera

DATA OPRACOWANIA:

20.10.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa wodociągu z przyłączami w ul. Ogrodowa i Łąkowa w m. Rzepin			
1	Wodociąg	1	29
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	8
1.2	Roboty montażowe	9	26
1.3	Roboty towarzyszące	27	29
1.3.1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	27	29

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa wodociągu z przyłączami w ul. Ogrodowa i Łąkowa w m. Rzepin					
1		Wodociąg			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		$(303,5 + 230 + 257,5 + 173 + 4,12 + 4,2 * 3 + 1 + 13,5 * 10 + 10,5 * 6) / 1000$	km	1,180	
				RAZEM	1,180
2 d.1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		<rurociąg> $(303,5 + 230 + 257,5 + 173 + 4,12 + 4,2 * 3 + 1 + 13,5 * 10 + 10,5 * 6 - 14,5) * 0,8 * 1,65 * 95\%$	m3	1 461,186	
		<dodatek węzły> $8 * 2 * 2 * 2 * 95\%$	m3	60,800	
		<komora przeciskowa> $3 * 4 * 3 * 95\%$	m3	34,200	
				RAZEM	1 556,186
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		<rurociąg> $(303,5 + 230 + 257,5 + 173 + 4,12 + 4,2 * 3 + 1 + 13,5 * 10 + 10,5 * 6 - 14,5) * 0,8 * 1,65 * 5\%$	m3	76,905	
		<dodatek węzły> $8 * 2 * 2 * 2 * 5\%$	m3	3,200	
		<komora przeciskowa> $3 * 4 * 3 * 5\%$	m3	1,800	
				RAZEM	81,905
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		$(303,5 + 230 + 257,5 + 173 + 4,12 + 4,2 * 3 + 1 + 13,5 * 10 + 10,5 * 6 - 14,5) * 1,65$	m2	1 922,613	
				RAZEM	1 922,613
5 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		1 + 4 + 2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		poz.5	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.9 - poz.22	m3	1 259,832	
				RAZEM	1 259,832
8 d.1.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.7	m3	378,259	
				RAZEM	378,259
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(303,5 + 230 + 257,5 + 173 + 4,12 + 4,2 * 3 + 1 + 13,5 * 10 + 10,5 * 6 - 14,5) * 0,8 * 0,15$	m3	139,826	
				RAZEM	139,826
10 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		303,5 + 230 + 257,5 + 173	m	964,000	
				RAZEM	964,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		80	złącz.	80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik równoprzelotowy	złącz.		
		2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219,1x6,3 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
14 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
15 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
		3 + 5 + 3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - nawiertka PE samonawiercająca z zaworem odcinającym 90/32	wcin.		
		16 + 5	wcin.	21,000	
				RAZEM	21,000
17 d.1.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		4,12 + 4,2 * 3 + 3 + 1 + 13,5 * 10 + 10,5 * 6	m	218,720	
				RAZEM	218,720
18 d.1.2	S-219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	złącz.		
		16 + 5	złącz.	21,000	
				RAZEM	21,000
19 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,15 * 13	m3	0,312	
				RAZEM	0,312
22 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(964 - 9) * 0,8 * 0,3 - 3,1415 * 0,045 * 0,045 * (964 - 9) + 64 * 0,3 * 0,8 - 64 * 3,1415 * 0,016 * 0,016	m3	238,433	
				RAZEM	238,433
23 d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.10 + poz.17	m	1 182,720	
				RAZEM	1 182,720

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.23 / 200	200m -1 prób.	5,914	
				RAZEM	5,914
25 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.24	odc.2 00m	5,914	
				RAZEM	5,914
26 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.24	odc.2 00m	5,914	
				RAZEM	5,914
1.3		Roboty towarzyszące			
1.3.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
27 d.1.3.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		1000 * 2	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
28 d.1.3.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.27	m2	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
29 d.1.3.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		poz.27 * 0,15	m3	300,000	
				RAZEM	300,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa wodociągu z przyłączami w ul. Ogrodowa i Łąkowa w m. Rzepin						
1		Wodociąg				
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km	1,180		
2 d.1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3	1 556,186		
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	81,905		
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m2	1 922,613		
5 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	7,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	7,000		
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	1 259,832		
8 d.1.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3	378,259		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	139,826		
10 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	964,000		
11 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	80,000		
12 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik równoprzelotowy	złącz.	9,000		
13 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219,1x6,3 mm w gruntach kat.III-IV	m	14,500		
14 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m	14,500		
15 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	11,000		
16 d.1.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - nawiertka PE samonawierająca z zaworem odcinającym 90/32	wcin.	21,000		
17 d.1.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	218,720		
18 d.1.2	S-219 1100-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	złącz.	21,000		
19 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą	kpl.	5,000		
20 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	3,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3	0,312		
22 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	238,433		
23 d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 182,720		
24 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	5,914		
25 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	5,914		
26 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	5,914		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Roboty towarzyszące				
1.3.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
27 d.1.3.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	2 000,000		
28 d.1.3.1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	2 000,000		
29 d.1.3.1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	300,000		
Razem dział: Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: Wodociąg						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						