
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w dz. nr 15 obr. Rajkowo

ADRES INWESTYCJI: dz. 13/9, 15 obr. Rajkowo gm. Kołbaskowo; dz. nr 5 obr. 2124 m. Szczecin

INWESTOR: Gmina Kołbaskowo

ADRES INWESTORA: 72-001 Kołbaskowo nr 106

BRANŻE: SANITARNA: SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2014-02-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty instalacyjne				
1.3	INNE				
1	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
	VAT				
	Kosztorys razem				

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,038	km	1,038	
				RAZEM	1,038
2 d.1.1	wycena indywidualna Uproszczona	Wykonanie przejścia w nasypie pod torami dla wodociągu PE o śr. 160 mm	kpl		
	W4-W5	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	wycena indywidualna Uproszczona	Wykonanie przewiertu sterowanego dla wodociągu PE o śr. 160 mm w miejscu skrzyżowania z istniejącą kanalizacją sanitarną o śr. 200 mm	kpl		
	W33-W35	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	wycena indywidualna Uproszczona	Rozabranie, odtworzenie nawierzchni drogowych asfaltowych i chodników, roboty towarzyszące związane	kpl		
	W21-W22	1<chodnik>	kpl	1,000	
	W30-W31	1<droga asfaltowa>	kpl	1,000	
	W36-W37	1<droga asfaltowa + chodnik>	kpl	1,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01 Uproszczona	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
	W1-W4	0,9 * 1,5 * 14,5	m3	19,575	
	W5-W7	0,9 * 1,9 * 6,0	m3	10,260	
	W7-W7.1	0,9 * 1,6 * 30,0	m3	43,200	
	W7.1-W26	0,9 * 1,5 * 526,0	m3	710,100	
	W26-W35	0,9 * 1,5 * 278,5	m3	375,975	
	W35-W36	0,9 * 1,6 * 39,5	m3	56,880	
	W36-W37	0,9 * 1,6 * 11,5	m3	16,560	
	W37-W41	0,9 * 1,6 * 113,0	m3	162,720	
	Hp1-10	(0,9 * 1,6 * 1,5) * 10	m3	21,600	
				RAZEM	1 416,870

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1	Materiał	Piasek zasypowy do podsypki, obsypki i zasypania wykopu	m3		
		<p>podsypka 0,8 * 0,15 * 1038,5</p> <p>obsypka [0,8 * 1038,5 * (0,16 + 0,30)] - [PoleKołaD(0,16)] * 1038,5</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>piasek do zasypania wykopu 1416,87 <V wykopu></p> <p>potrącenia</p> <p>- 0,8 * 0,15 * 1038,5 <V podsypki></p> <p>- [0,8 * 1038,5 * (0,16 + 0,30)] - [PoleKołaD(0,16)] * 1038,5 <V obsypki></p> <p>- PoleKołaD(1,0) * 4,6 <V studni 1000 mm></p> <p>- PoleKołaD(0,16) * 1038,5 <V rur o śr. 160 mm></p> <p>B (suma częściowa)</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>124,620</p> <p>361,298</p> <p>-----</p> <p>485,918</p> <p>1 416,870</p> <p>-124,620</p> <p>-403,038</p> <p>-3,611</p> <p>-20,870</p> <p>-----</p> <p>864,731</p> <p>RAZEM</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>1 350,649</p>
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		864,731 <potrącenia z poz. piasek do zasypania wykopu>	m3	864,731	
				RAZEM	864,731
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04 Uproszczona	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m3		
		864,731 <potrącenia z poz. piasek do zasypania wykopu>	m3	864,731	
				RAZEM	864,731
1.2		Roboty instalacyjne			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE100 SDR 17 PN 10	m		
	W1-W4	14,5	m	14,500	
	W4-W5	6,5	m	6,500	
	W5-W7	6,0	m	6,000	
	W7-W7.1	30,0	m	30,000	
	W7.1-W26	526,0	m	526,000	
	W26-W35	291,5	m	291,500	
	W35-W36	39,5	m	39,500	
	W36-W37	11,5	m	11,500	
	W37-W41	113,0	m	113,000	
				RAZEM	1 038,500
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufy	złąc z.		
	Wp11,15,	2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - adaptor 63x1"	złąc z.		
	Wp11,15,	2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy	złąc z.		
	W41,	1	złąc z.	1,000	
	W17,26,28,3 2,	2 * 4	złąc z.	8,000	
	Wp13,	2	złąc z.	2,000	
	W39	2	złąc z.	2,000	
	W1	1	złąc z.	1,000	
	W20,23,	2 * 2	złąc z.	4,000	
	W4,5,	2 * 2	złąc z.	4,000	
				RAZEM	22,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana	złąc z.		
	W6,38,36,37,	4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
	W41,	1	szt.	1,000	
	W17,26,28,3 2,	2 * 4	szt.	8,000	
	Wp13,	2	szt.	2,000	
	W39	2	szt.	2,000	
	W1	1	szt.	1,000	
	W20,23,	2 * 2	szt.	4,000	
	W4,5,	2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	22,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 - trójniki 80 mm	szt.		
	W13,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki 150x80 mm	szt.		
	W41,	1	szt.	1,000	
	W17,26,28,3 2,	4	szt.	4,000	
	Wp13,	1	szt.	1,000	
	W39	1	szt.	1,000	
	W1,	1	szt.	1,000	
	W20,23,	2	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójniki 150 mm	szt.		
	Wp13,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 - kolana 80 mm	szt.		
	W1,	1	szt.	1,000	
	W39,	1	szt.	1,000	
	W20,23,	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolana 150 mm	szt.		
	W39,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 - kołnierz ślepy 80 mm	szt.		
	W13,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kołnierz ślepy 150 mm	szt.		
	Wp13,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - złącze Multi/joint kołnierzowe 150 mm	szt.		
	W1,	1	szt.	1,000	
	W41,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy długie z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
	W1,	1	szt.	1,000	
	W41,	1	szt.	1,000	
	W13,	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwy krótkie z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe bez obudowy o śr. 150 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
	W4,5,	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
	Wp11,15,	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm - z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania	szt.		
	Hp1-10	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
	W4,W5,	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		
	W4,W5,	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	S 219 1400- 12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 300 mm	m		
	W4-W5	5,1	m	5,100	
	W21-W22	22,1	m	22,100	
	W30-W31	55,8	m	55,800	
	W36-W37	9,8	m	9,800	
				RAZEM	92,800
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		5	200 m -1 prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		5	odc. 200 m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		5	odc. 200 m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości 200 m przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		4	10m różn.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		4	10m różn.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		4	10m różn.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1038,5	m	1 038,500	
				RAZEM	1 038,500
37 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym	kpl.		
	Hp1-10	10<hydranty nadziemne>	kpl.	10,000	
	Hp1-10	10<zasuwy o śr. 80 mm>	kpl.	10,000	
	Wp11,15,	2<nawiertki>	kpl.	2,000	
	W1,41,13,	3<zasuwy o śr. 150 mm>	kpl.	3,000	
				RAZEM	25,000
1.3		INNE			
38 d.1.3	wycena indywidualna Uproszczona	Badanie wody /fizykochemiczne i bakteriologiczne/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	wycena indywidualna Uproszczona	Obsługa geodezyjna całości robót przyłączy wod-kan	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000