

PRZEDMIAR
Sieci wodociągowa

Odc. węzła W II' do W IV oraz od W III do W III' t.j. do końcówek sieci

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 : Sieci wodociągowa dla zasilania wsi Wyrwa gm. Świecie
ADRES INWESTYCJI : Wyrwa gm. Świecie
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Świeciu
ADRES INWESTORA : ul.Parkowa 3, 86-100 Świecie
BRANŻA : Sieci wodociągowa
Odc. węzła W II' do W IV oraz od W III do W III' t.j. do końcówek sieci

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieci wodociągowa dla zasilania wsi Wyrwa gm. Świecie. Odc. węzła W II' do W IV oraz od W III do W III' t.j. do końcówek sieci					
1		Sieć wodociągowa od węzła W II' do W IV oraz od W III do W III' t.j. do końcówek sieci			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*370*2*0.8	m ³		
			m ³	473.60	
				RAZEM	473.60
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.8*370*0.2	m ³		
			m ³	59.20	
				RAZEM	59.20
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką 2*370*2	m ²		
			m ²	1480.00	
				RAZEM	1480.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*370*0.15	m ³		
			m ³	44.40	
				RAZEM	44.40
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa 0.8*370*0.43-(3.14*0.06*0.06*369)	m ³		
			m ³	123.11	
				RAZEM	123.11
6 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 473.6-(44.4+123.11+3.14*0.06*0.06*369)	m ³		
			m ³	301.92	
				RAZEM	301.92
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 59.2	m ³		
			m ³	59.20	
				RAZEM	59.20
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 301.92+59.2	m ³		
			m ³	361.12	
				RAZEM	361.12
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 44.4+123.11+3.14*0.06*0.06*369	m ³		
			m ³	171.68	
				RAZEM	171.68
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 44.4+123.11+3.14*0.06*0.06*369	m ³		
			m ³	171.68	
				RAZEM	171.68
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających kable energrtyczne -rura typ AROT śr. 110- 160mm 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego śr. 125mm 59	m		
			m	59.00	
				RAZEM	59.00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, kl. TS o śr. 125/11,4 mm 59	m		
			m	59.00	
				RAZEM	59.00
16 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przecisku sterowanego śr. 110mm 8.5	m		
			m	8.50	
				RAZEM	8.50
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 11, kl. TS o śr. 110/10 mm 8.5	m		
			m	8.50	
				RAZEM	8.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN10 o śr. 125/7,4 mm 234	m m	 234.00	
				RAZEM	234.00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17, PN10 o śr. 110/6,6 mm 130.5	m m	 130.50	
				RAZEM	130.50
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD SDR 17 PN10 o śr. 90/5,4 mm 5.8-1.5	m m	 4.30	
				RAZEM	4.30
21 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 368.8	m m	 368.80	
				RAZEM	368.80
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (59+234+8.5+130.5+4.3)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.18	
				RAZEM	2.18
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (59+234+8.5+130.5+4.3)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.18	
				RAZEM	2.18
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (130.5+8.5+4.3)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.72	
				RAZEM	0.72
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm (59+234)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.47	
				RAZEM	1.47
1.3		Armatura i kształtki na trasie sieci wodociągu			
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 10-1	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 5-1	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 5-1	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125/100 mm 14-4	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 10-2	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone o śr. 80 mm, l=250mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzone o śr. 80 mm, l=200mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, koł. zabezpieczony w przypadku złamania, skrz. hydrantowa o śr. 80 mm 5-1	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	Łuk, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, kołnierzowy ze stopką o śr. 80 mm, 5-1	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - Błoki podporowe 0.30	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17, 90st. o śr.110/6,6mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-05	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17, 45st. o śr.125/7,4mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-05	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17, 30st. o śr.125/7,4mm 2-1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk do zgrzewania PE100 SDR17, 15st. o śr.110/6,6mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz ślepy żeliwno sferoidalne epoksydowane o śr. 100 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-05	Mufa rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elek- trooporowych o śr.125 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-04	Mufa rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elek- trooporowych o śr.110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Króciec, żeliwno sferoidalne ciśnieniowe, dwukołnierzowy o śr. 100 mm, l= 200mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwo sferoidalne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/50 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający dn 50mm żel. sferoidalne l=1555mm do bezpośredniej zabudowy w ziemi w skrzynce ulicznej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Kręgów żelbetonowy o śr. 600 mm 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepsza- jącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*19	m ² m ²	 9.55	
				RAZEM	9.55
50 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*19	m ² m ²	 9.55	
				RAZEM	9.55
51 d.1.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*19	m ² m ²	 9.55	
				RAZEM	9.55
52 d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*19	m ² m ²	 9.55	
				RAZEM	9.55
1.4		Odwodnienie i pompowanie wody z wykopów			
53 d.1.4		Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		540	godz.	540.00	
				RAZEM	540.00
1.5		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni gruntowej			
55 d.1.5	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
56 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
57 d.1.5	KNR 2-31 0202-01	Odbudowa nawierzchni gruntowej kruszywem betonowym frakcji 0-31,5mm - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
1.6		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej			
58 d.1.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa ścieralna -	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
59 d.1.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa ścieralna	m ²		
		Krotność = 2	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
60 d.1.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-warstwa wiążąca	m ²		
		(1,70*1860,00)+[18*(2,40*3,80)]+[3*(2,40*2,80)]	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
61 d.1.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-warstwa wiążąca- dodatkowo 1cm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
62 d.1.6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
63 d.1.6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1	m ²		
		Krotność = 17	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
64 d.1.6	KNR 2-31 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
65 d.1.6	KNR 2-31 1101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej (klasy I lub II) o uziarnieniu 0-63mm - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi	m ²		
		Krotność = 27	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
66 d.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm. Warstwa wiążąca grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
67 d.1.6	KNR 2-31 0310-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-22mm.- warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
68 d.1.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm.. Warstwa ścieralna -o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
69 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek asfaltobetonowej o uziarnieniu 0-11mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm-	m ²		
		Krotność = 2	m ²	26.00	
		26		RAZEM	26.00
70 d.1.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km + koszty składowania. Kategoria gruntu IV	m ³		
		26*0.32+26*0.11	m ³	11.18	
				RAZEM	11.18

Sieci wodociągowa dla zasilania wsi Wyrwa gm. Świecie. Odc. węzła W II' do W IV oraz od W III do W III' t.j. do końcówek sieci
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km-dodatkowo 9km Krotność = 9 26*0.32+26*0.11	m ³		
			m ³	11.18	
				RAZEM	11.18