

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wzdłuż ul. Kościuszki w Raciborzu - etap II
ZADANIE I (od W3 do W3')
ADRES INWESTYCJI : Racibórz, ul. Kościuszki
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec . tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0203-09 0210-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - założono 80% wykopów mechanicznych - założono 1 PRZEWIERT o długości L=10 m Krotność = 0,5 [(313,0-10,0)*1,2*1,8]*0,80	m³ m³	 523,58	
					RAZEM	523,58
13 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - założono 20% wykopów ręcznych - założono 1 PRZEWIERT o długości L=10 m [(313,0-10,0)*1,2*1,8]*0,20	m³ m³	 130,90	
					RAZEM	130,90
14 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleglośc 10 km 523,58+130,90	m³ m³	 654,48	
					RAZEM	654,48
15 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi (313,0-10,0)*1,8*2	m² m²	 1 090,80	
					RAZEM	1 090,80
16 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm R*0,955 (313,0-10,0)*1,20	m² m²	 363,60	
					RAZEM	363,60
17 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku (313,0-10,0)*1,2*0,615-23,6	m³ m³	 200,01	
					RAZEM	200,01
18 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka pozostałej części wykopu pospółką z zagęszczeniem, - założono 80% zasypki mechanicznej, - zakup i dostawa pospółki [(313,0-10,0)*1,2*(1,80-0,715)]*0,80	m³ m³	 315,60	
					RAZEM	315,60
19 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych о ścianach pionowych в gruntach kat.I-II; głębokość до 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką z zagęszczeniem, - założono 20% zasypki ręecznej, - zakup i dostawa pospółki [(313,0-10,0)*1,2*(1,80-0,715)]*0,20	m³ m³	 78,90	
					RAZEM	78,90
20 d.1. 01 2	STI- 01 2	kalk. własna	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego (3,5*1,5)*2	m² m²	 10,50	
					RAZEM	10,50
21 d.1. 01 2	STI- 01 2	kalk. własna	Koszt badań zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1. 01 2	STI- 01 2	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1. 01 2	STI- 01 2	KNR-W 2-01 0212-09	PRZEWIERT POD DROGĄ Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (5,0*3,0*2,0)+(3,0*1,5*2,0)	m³ m³	 39,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,00
24	STI-d.1.01 2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi (5,0*2+3,0)+(3,0*2+1,5)	m ² m ²	 20,50	 20,50
25	STI-d.1.01 2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Wykonanie przewiertu o długości L=10 m 10,0	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
26	STI-d.1.01 2	KNR-W 2-01 0222-01 + KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. III-IV - zasypka komór przewiertowych ziemią z urobku Krotność = 0,5 (5,0*3,0*2,0)+(3,0*1,5*2,0)	m ³ m ³	 39,00	 39,00
					RAZEM	39,00
1.3			Prace montażowe			
27	STI-d.1.02 3	KNR-W 2-18 0109-13 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione - rury polietylenowe do sieci wodociągowych PE100 PN16 SDR11 o śr. 315x28,6 mm R*1,25 313,0	m m	 313,00	 313,00
28	STI-d.1.02 3	kalk. własna	Dostawa kolan PE100 PN16 SDR11 o śr. 315 mm - kolana śr. 315 mm, 90st. . - kolana W3, W4 i W5 3	złącz. złącz.	 3,00	 3,00
29	STI-d.1.02 3	kalk. własna	Dostawa trójników redukcyjnych PE100 PN16 SDR11 - trójnik redukcyjny śr. 315/110 mm - trójniki Tr3 i Tr4 2	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
30	STI-d.1.02 3	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 315 mm 52	złącz. złącz.	 52,00	 52,00
31	STI-d.1.02 3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant podziemny wolnoprzelotowy, kolnierzyowy Dn80 mm, ze skrzynka uliczną, króćcem dwukolnierzowym FF, kolanem ze stopką N i zasuwą - hydrant H3 i H4 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
32	STI-d.1.02 3	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-01 z. sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE - do 75 pojazdów na godz. - wykopy umocnione Rury ochronne z PE100 SDR17 o śr. zewn. 500 mm wraz z uszczelnieniem końców rur manszetą - rury ochronne z polietylenu PE100 SDR17 o śr. zewn. 500x29,7 mm - manszeta zakończenia rury ochronnej typu "N" 300x500 mm - 2 kpl. R*1,07*1,1*1,25; S*1,07*1,1 12,0	m m	 12,00	 12,00
33	STI-d.1.02 3	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Dostawa i posadowienie bloków betonowych oporowych pod trójniki - 2 szt. (0,7*0,5*0,2)*2	m ³ m ³	 0,14	 0,14
34	STI-d.1.02 3	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli - rura ochronna, dzielona Arot 3,0*7	m m	 21,00	 21,00
35	STI-d.1.02 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			313,0-10,0	m	303,00	
					RAZEM	303,00
36	STI-d.1.023	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0704-05 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm - sprawdzenie szczelności połączeń sieci wodociągowej śr. 315 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0707-03 + KNR-W 2-18 0708-04 analogia	Dezynfekcja i jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 315 mm wraz z kosztami badań jakości wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Węzły			
2.1			Węzeł Tr3, śr. 110 mm, L=3,0 m			
39	STI-d.2.031	KNR 2-31 0807-01 analogia	NAWIERZCHNIA MEJSC POSTOJOWYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BE-TONOWEJ Rozebranie nawierzchni zjazdów oraz miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm Rozbiórka na szerokości wykopów 3,0*1,0	m ²		
				m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
40	STI-d.2.011	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0203-09 0210-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Krotność = 0,5	m ³		
			3,0*0,9*1,6	m ³	4,32	
					RAZEM	4,32
41	STI-d.2.011	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			4,32	m ³	4,32	
					RAZEM	4,32
42	STI-d.2.011	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi 3,0*1,6*2	m ²		
				m ²	9,60	
					RAZEM	9,60
43	STI-d.2.011	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm R*0,955 3,0*0,9	m ²		
				m ²	2,70	
					RAZEM	2,70
44	STI-d.2.011	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku 3,0*0,9*0,40	m ³		
				m ³	1,08	
					RAZEM	1,08
45	STI-d.2.011	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką z zagęszczeniem, - dostawa pospółki 3,0*0,9*(1,6-0,50)	m ³		
				m ³	2,97	
					RAZEM	2,97
46	STI-d.2.021	KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione - Rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 110x10,0 mm R*1,1; S*1,1 3,0	m		
				m	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	STI-d.2.02 1	KNR-W 2-18 0205-03 analogia	Dostawa i montaż w wykopie zasuw odcinającej Dn100 mm, PN16, klinowej, kołnierzowej, z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem, z obudową sztywną i skrzynką uliczną: - zasawa kołnierzowa Dn100 - 1 kpl. - obudowa teleskopowa do zasuw Dn100 mm - 1 szt. - skrzynka żeliwna uliczna do zasuw Dn100 mm - 1 szt.	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
48	STI-d.2.02 1	kalk. własna	Dostawa tulei kołnierzowych PE100 PN16 SDR11 Dn100 mm wraz z uszczelką i kołnierzem kołnierzem do tulei kołnierzowych	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49	STI-d.2.02 1	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolpak PE100 PN16 SDR11 o śr. 100 mm - 1 szt. R*1,1; S*1,1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50	STI-d.2.02 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 Sprawdzenie szczelności wykonanych połączeń R*1,5	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51	STI-d.2.02 1	KNR-W 2-18 0707-01 + KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dezynfekcja i jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Dezynfekcja przyłącza	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52	STI-d.2.02 1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
2.2			Węzeł Tr4, śr. 110 mm, L=3,0 m			
53	STI-d.2.03 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	NAWIERZCHNIA MEJSC POSTOJOWYCH Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ Rozebranie nawierzchni zjazdów oraz miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm Rozbiórka na szerokości wykopów 3,0*1,0	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
54	STI-d.2.01 2	KNR-W 2-01 0203-08 + KNR-W 2-01 0203-09 0210-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Krotność = 0,5	m ³ m ³	 4,32	
					RAZEM	4,32
55	STI-d.2.01 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³ m ³	 4,32	
					RAZEM	4,32
56	STI-d.2.01 2	KNR-W 2-01 0314-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - obustronne umocnienie ścian wykopów j.w. boksami szalunkowymi 3,0*1,6*2	m ² m ²	 9,60	
					RAZEM	9,60
57	STI-d.2.01 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm R*0,955 3,0*0,9	m ² m ²	 2,70	
					RAZEM	2,70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	STI-d.2.012	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem o grub. warstwy piasku 30 cm ponad wierzch rury - dostawa piasku 3,0*0,9*0,40	m ³ m ³	 1,08	
					RAZEM	1,08
59	STI-d.2.012	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopu pospółką z zagęszczeniem, - dostawa pospółki 3,0*0,9*(1,6-0,50)	m ³ m ³	 2,97	
					RAZEM	2,97
60	STI-d.2.022	KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione - Rury PE100 PN16 SDR11 o śr. 110x10,0 mm R*1,1; S*1,1 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
61	STI-d.2.022	KNR-W 2-18 0205-03 analogia	Dostawa i montaż w wykopie zasuw odcinającej Dn100 mm, PN16, klinowej, kołnierzowej, z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem, z obudową sztywną i skrzynką uliczną: - zasuwa kołnierzowa Dn100 - 1 kpl. - obudowa teleskopowa do zasuw Dn100 mm - 1 szt. - skrzynka żeliwna uliczna do zasuw Dn100 mm - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
62	STI-d.2.022	kalk. własna	Dostawa tulei kołnierzowych PE100 PN16 SDR11 Dn100 mm wraz z uszczelką i kołnierzem kołnierzem do tulei kołnierzowych 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
63	STI-d.2.022	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolpak PE100 PN16 SDR11 o śr. 100 mm - 1 szt. R*1,1; S*1,1 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
64	STI-d.2.022	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Sprawdzenie szczelności wykonanych połączeń R*1,5 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
65	STI-d.2.022	KNR-W 2-18 0707-01 + KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dezynfekcja i jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Dezynfekcja przyłącza 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
66	STI-d.2.022	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00