

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 II (od W3' do H5)
ADRES INWESTYCJI : Racibórz, ul. Kościuszki i ul. Łąkowa
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1 Maja 8
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej wzdłuż ul. Kościuszki - etap II - ZADANIE II (od W3' do H5)						
1			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty drogowe			
1	STI-d.1.03	KNR AT-03 0101-01 + KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DROGI Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę Przejścia poprzeczne rozkopem pod drogą o długości L=17 mb R*1,07	m		
			17,0*2	m	34,00	
					RAZEM	34,00
2	STI-d.1.03	KNR 2-31 0803-03 z.o. 2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę Przejścia poprzeczne rozkopem pod drogą j.w. R*1,07	m ²		
			17,0*2,20	m ²	37,40	
					RAZEM	37,40
3	STI-d.1.03	KNR 2-31 0802-07 z.o. 2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę Przejścia poprzeczne rozkopem pod drogą o łącznej długości L=84 mb R*1,07	m ²		
			17,0*1,7	m ²	28,90	
					RAZEM	28,90
4	STI-d.1.03	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
			37,4*0,15+28,9*0,30	m ³	14,28	
					RAZEM	14,28
5	STI-d.1.03	kalk. własna	Koszt zdeponowania odpadów drogowych j.w. na składowisku	m ³		
			14,28	m ³	14,28	
					RAZEM	14,28
6	STI-d.1.03	KNR 2-31 0104-01	TYMCZASOWE ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa odsączająca z piasku pod nawierzchnię drogi o grub. 10 cm	m ²		
			17,0*1,20	m ²	20,40	
					RAZEM	20,40
7	STI-d.1.03	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,4*1,07; S*1,8	m ²		
			17,0*1,7	m ²	28,90	
					RAZEM	28,90
8	STI-d.1.03	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,4*1,07; S*1,8	m ²		
			17,0*1,7	m ²	28,90	
					RAZEM	28,90
9	STI-d.1.03	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 9 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,3*1,07; S*1,3	m ²		
			17,0*2,20	m ²	37,40	
					RAZEM	37,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	STI-d.1.031	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,3*1,07; S*1,3 17,0*2,20	m ² m ²	 37,40	
					RAZEM	37,40
11	STI-d.1.031	KNR 2-31 0805-01 analogia	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm Rozbiórka na szerokości chodnika dla ruchu pieszego 14,0*2,0	m ² m ²	 28,00	
					RAZEM	28,00
12	STI-d.1.031	KNR 2-31 0815-01	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Rozbiórka na szerokości chodnika dla ruchu pieszego 7,0*2,0	m ² m ²	 14,00	
					RAZEM	14,00
13	STI-d.1.031	KNR 2-31 0813-03	KRAWĘŻNIKI Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,5*2	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
14	STI-d.1.031	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 28,8*0,06+14,0*0,05	m ³ m ³	 2,43	
					RAZEM	2,43
15	STI-d.1.031	kalk. własna	Koszt zdeponowania odpadów drogowych j.w. na składowisku 2,43	m ³ m ³	 2,43	
					RAZEM	2,43
16	STI-d.1.031	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Roboty ziemne			
17	STI-d.1.012	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy i powykonawcze R*0,955 38,0/1000	km km	 0,04	
					RAZEM	0,04
18	STI-d.1.012	KNR-W 2-01 0310-0501	WYKOPY Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przekopy kontrolne (1,2*1,2*1,8)*1	m ³ m ³	 2,59	
					RAZEM	2,59
19	STI-d.1.012	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka przekopów kontrolnych ziemią z urobku (1,2*1,2*1,8)*1	m ³ m ³	 2,59	
					RAZEM	2,59
20	STI-d.1.012	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 - założono 80% wykopów mechanicznych Krotność = 0,5 [38,0*1,2*1,8]*0,80	m ³ m ³	 65,66	
					RAZEM	65,66
21	STI-d.1.012	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - założono 20% wykopów ręcznych	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[38,0*1,2*1,8]*0,20	m ³	16,42	
					RAZEM	16,42
22	STI-d.1.012	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			65,66+16,42	m ³	82,08	
					RAZEM	82,08
23	STI-d.1.012	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 38,0*1,8*2	m ²		
				m ²	136,80	
					RAZEM	136,80
24	STI-d.1.012	KNR 2-18 0501-01 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm R*0,955 38,0*1,20	m ²		
				m ²	45,60	
					RAZEM	45,60
25	STI-d.1.012	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 38,0*1,2*0,615-2,96	m ³		
				m ³	25,08	
					RAZEM	25,08
26	STI-d.1.012	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie 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 [38,0*1,2*(1,80-0,715)]*0,80	m ³		
				m ³	39,58	
					RAZEM	39,58
27	STI-d.1.012	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, - założono 20% zasypki ręcznej, - zakup i dostawa pospółki [38,0*1,2*(1,80-0,715)]*0,20	m ³		
				m ³	9,90	
					RAZEM	9,90
28	STI-d.1.012	kalk. własna	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
			(3,5*1,5)*2	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
29	STI-d.1.012	kalk. własna	Koszt badań zagęszczenia gruntu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	STI-d.1.012	kalk. własna	Koszt nadzorów branżowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Prace montażowe			
31	STI-d.1.023	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 38,0	m		
				m	38,00	
					RAZEM	38,00
32	STI-d.1.023	kalk. własna	Dostawa czwórników redukcyjnych PE100 PN16 SDR11 - czwórnik redukcyjny śr. 400/400/315/315 mm - 1 szt. - czwórnik redukcyjny śr. 315/315/160/160 mm - 1 szt. 1+1	złącz.		
				złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
33	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0110-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 315 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
34	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0209-02 analogia	Dostawa i montaż w wykopie zasuw odcinającej Dn400 mm, PN16, klinowej, kołnierzowej, z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem, z obudową sztywną i skrzynką uliczną: - zasuw kołnierzowa Dn400 - 1 kpl. - obudowa teleskopowa do zasuw Dn400 mm - 1 szt. - skrzynka żeliwna uliczna do zasuw Dn400 mm - 1 szt. 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
35	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0209-01 analogia	Dostawa i montaż w wykopie zasuw odcinającej Dn300 mm, PN16, klinowej, kołnierzowej, z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem, z obudową sztywną i skrzynką uliczną: - zasuw kołnierzowa Dn300 - 1 kpl. - obudowa teleskopowa do zasuw Dn300 mm - 1 szt. - skrzynka żeliwna uliczna do zasuw Dn300 mm - 1 szt. 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
36	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0205-04 analogia	Dostawa i montaż w wykopie zasuw odcinającej Dn150 mm, PN16, klinowej, kołnierzowej, z żeliwa sferoidalnego, z miękkim uszczelnieniem, z obudową sztywną i skrzynką uliczną: - zasuw kołnierzowa Dn150 - 1 kpl. - obudowa teleskopowa do zasuw Dn150 mm - 1 szt. - skrzynka żeliwna uliczna do zasuw Dn150 mm - 1 szt. 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
37	STI-d.1.023	kalk. własna	Dostawa tulei kołnierzowych PE100 PN16 SDR11 wraz z uszczelką i kołnierzem: - tuleja kołnierzowa Dn400 mm z profilowanym kołnierzem GG50 - 2 kpl. - tuleja kołnierzowa Dn300 mm z profilowanym kołnierzem GG50 - 2 kpl. - tuleja kołnierzowa Dn150 mm z kołnierzem do tulei kołnierzowych - 2 kpl. 2+11+5+6	szt szt	 24,00	
					RAZEM	24,00
38	STI-d.1.023	kalk. własna	Dostawa łączników rurowych kielich-kołnierz: - łącznik rurowy kielich-kołnierz Dn400 - 2 szt. 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
39	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant podziemny wolnoprzelotowy, kołnierzowy Dn80 mm, ze skrzynką uliczną, króćcem dwukołnierzowym FF, kolaniem ze stopką N i zasuwą - hydrant H5 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
40	STI-d.1.023	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Dostawa i posadowienie bloków betonowych oporowych pod: - zasuw - 7 szt. (0,7*0,5*0,2)*7	m ³ m ³	 0,49	
					RAZEM	0,49
41	STI-d.1.023	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli - rura ochronna, dzielona Arot 3,0*6	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
42	STI-d.1.023	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38,0	m m	 38,00	
					RAZEM	38,00
43	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 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44	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 kosztami badań jakości wody 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00