

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Instalacyjna sieci
Nazwa zamówienia	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkiem kanalizacji tłocznej ul. Lipowa w Rybniku
Adres zamówienia:	Lipowa 44-207 Rybnik
Kody CPV:	45000000-7 - Roboty budowlane 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych 45232100-3 - Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45262426-3 - Roboty przy wbijaniu pali 45262425-6 - Wznoszenie osłon szczelnych 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233200-1 - Roboty w zakresie robót nawierzchniowych 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Zamawiający:	Komunikacja Miejska Rybnik Sp. z o.o. Lipowa 25 D 44-207 Rybnik
Wykonawca:	
Sporządził:	Marcin Łuczak
Sprawił:	
Data opracowania:	listopad 2023 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	45231000-5 CPV	KANALIZACJA CI NIENIOWA TŁOCZNA [odcinek P-->SR z rur PEDz63 o długo ci L=122,0 mb]			
1.1	KNNR 1 0111-0200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 122/1000	km km	0,122	0,122
1.2	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,15 m3, gł boko wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III - KOMORY ROBOCZE 3*3*2,5*4	m3 m3	90,000	90,000
1.3	TZKNBK cz. II 0202-0520	Pompowanie wody z wykopu licz c wg rzeczywistego czasu pracy pompy 24*7	m-g m-g	168,000	168,000
1.4	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,gł b.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 3*3*2*4	m2 m2	72,000	72,000
1.5	KNR 2-18 0408-0500	Przewierty maszyn do wierce poziomych WP 15/25 długo ci do 40 m rurami o rednicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II - RURA WIELOWARSTWOWA DO PRZEWIERTÓW PEDz63x5,8 RC SDR11 122	m m	122,000	122,000
1.6	KNNR 4 1011-0101	Poł czenie rur polietylenowych,ci nieniowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych (przy u yciu agregatu pr dotwórczego) - MUFA ELEKTROOPOROWA PE63 SDR11 2	zł c ze zł c ze	2,000	2,000
1.7	KNNR 4 1011-0101	Poł czenie rur polietylenowych,ci nieniowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych (przy u yciu agregatu pr dotwórczego) - KOLANO ELEKTROOPOROWE PE63-45° SDR11 2	zł c ze zł c ze	2,000	2,000
1.8	KNNR 4 1011-0101	Poł czenie rur polietylenowych,ci nieniowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych (przy u yciu agregatu pr dotwórczego) - KOLANO ELEKTROOPOROWE PE63-90° SDR11 2	zł c ze zł c ze	2,000	2,000
1.9	KNNR 4 1427-0100	Przej cia przez ciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubo ci ciany 20 cm, rednica otworu 210 mm - przejj cie przez komor pompowni i studni rozpr nej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.10	KNNR 4 1606-0200	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, ruroci g o rednicy 160 mm 1	prób a prób a	1,000	1,000
1.11	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej,ruroci gi o rednicy nominalnej do 150 mm Krotno =2 122/200	200 m 200 m	0,610	0,610
1.12	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zag szczanie spycharkami warstwy lu nej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 3*3*2,5*4	m3 m3	90,000	90,000
1.13	AW-analiza własna	Odtworzenie powierzchni po komorach roboczych 3*3*4	m2 m2	36,000	36,000
1.14	KNNR 1 0504-0100	R czne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi le cej na długo ci 1 m wzdlu kraw dzi wykopu. Grunt kategorii I-II 3*3*0,1*4	m3 m3	3,600	3,600
1.15	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubo ci warstwy humusu 5 cm 3*3*4	m2 m2	36,000	36,000
1.16	KNR 4-01 0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu I-II 2*2*1,8	m3 m3	7,200	7,200
1.17	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =22 2*2*1,8	m3 m3	7,200	7,200
1.18	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów z wywozu	t		11,520

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		7,2*1,6	t	11,520	
2	45232400-6 CPV	KANALIZACJA GRAWITACYJNA [odcinek SR-->S1-->S2-->S3-->Si z rur PVC-U Dz200, litych SN8 o długości L=110,0 mb]			
2.1	KNNR 1 0111-0200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 110/1000	km km	0,110	0,110
2.2	KNNR 6 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 110	m2 m2	110,000	110,000
2.3	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiłkami biernymi o pojemności 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III Krotność =0,8 110*1,2*2	m3 m3	264,000	264,000
2.4	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z rodzinnym wydobywaniem urzeczka. Grunt kategorii I-II Krotność =0,2 110*1,2*2	m3 m3	264,000	264,000
2.5	TZKNBK cz. II 0202-0520	Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy 24*14	m-g m-g	336,000	336,000
2.6	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórkami palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szerokości do 1m, głębokości do 3,0m. Grunt kat. I-IV 110*2*2*0,5	m2 m2	220,000	220,000
2.7	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność =1,22 110*1,2*0,2	m3 m3	26,400	26,400
2.8	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wciśki - Rura z PVC-U kielichowa do kanalizacji zewnętrznej średnicy 200/5,9 mm (SN8 "lita") 110	m m	110,000	110,000
2.9	KNNR 4 1411-0600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16 cm - podbudowa studni 1,5*1,5*0,16*4	m3 m3	1,440	1,440
2.10	KNNR 4 1410-0200	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie 1,5*1,5*0,1*4	m3 m3	0,900	0,900
2.11	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - Studnia z kręgów betonowych Dn 1200 łączonych na uszczelnienie gumowe, z kłosem zbiorczym i/lub kaskadą zewn. trz. , prefabrykowane z przelotkami szczelnymi PVC, zakończone zwłokami /stożkami iem oraz włazem eliwny B125 zamykanym na rygiel z pierścieniem uszczelniającym - wygłuszającym - głębokość wg rys. 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.12	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie -3-2	0.5 m 0.5 m	- 5,000	- 5,000
2.13	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm. Zamknięcie rur teleskopowych z pokrywkami eliwnymi kl. D400, kłosem studzienki z PP 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNNR 4 1322-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wciśki - kaskada zewn. trz. na 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.15	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm 1	prób a prób a	1,000	1,000
2.16	KNNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem Krotność =1,22 110*0,3*1,2	m3 m3	39,600	39,600
2.17	KNNR 2-28 0501-0900	Zasypanie rurociągu dowiezionym piaskiem gr. 30cm Krotność =1,22 110*1,2*0,3	m3 m3	39,600	39,600
2.18	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłóżnymi, punktowymi, obiektowymi, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II Krotność =0,7	m3	180,000	180,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	wykop podsypka obsypka, zasypka studnie	264 -110*1,2*0,2 -110*1,2*0,3 -1,5*1,5*2*4	m3 m3 m3 m3	264,000 - 26,400 - 39,600 - 18,000	
2.19	KNNR 1 0318-0300 wykop podsypka obsypka, zasypka studnie	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III Krotno =0,3 264 -110*1,2*0,2 -110*1,2*0,3 -1,5*1,5*2*4	m3 m3 m3 m3 m3	 264,000 - 26,400 - 39,600 - 18,000	180,000
2.20	KNR 4-01 0108-0500 podsypka obsypka, zasypka studnie	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu I-II 110*1,2*0,2 110*1,2*0,3 1,5*1,5*2*4	m3 m3 m3 m3	 26,400 39,600 18,000	84,000
2.21	KNR 4-01 0108-0800 podsypka obsypka, zasypka studnie	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =22 110*1,2*0,2 110*1,2*0,3 1,5*1,5*2*4	m3 m3 m3 m3	 26,400 39,600 18,000	84,000
2.22	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów z wywozu 84*1,6	t t	 134,400	134,400
3	45245000-6 CPV	ODWODNIENIE WYKOPÓW			
3.1	TZKNBK cz. II 0202-0520	Pompowanie wody z wykopu licz c wg rzeczywistego czasu pracy pompy 24*30	m-g m-g	 720,000	720,000
4	45233200-1 CPV	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
4.1	KNNR 6 0801-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubo ci 8 cm Krotno =0,5 100	m2 m2	 100,000	100,000
4.2	KNNR 6 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubo ci 15 cm 100	m2 m2	 100,000	100,000
4.3	KNNR 6 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubo ci 10 cm 100	m2 m2	 100,000	100,000
4.4	KNNR 6 0806-0200	Rozebranie kraw ników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej 100	m m	 100,000	100,000
4.5	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległo do 1 km 100*0,1	m3 m3	 10,000	10,000
4.6	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na ka dy nast pny 1 km Krotno =22 100*0,1	m3 m3	 10,000	10,000
4.7	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów z wywozu 10*1,6	t t	 16,000	16,000
4.8	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zag szczanie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane r cznie, w gruntach kategorii II-IV 100	m2 m2	 100,000	100,000
4.9	KNNR 6 0403-0300	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo- piaskowej 100	m m	 100,000	100,000
4.10	KNNR 6 0113-0200	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubo warstwy po zag szczaniu 20 cm - Kruszywo łamane 0-63 mm 100	m2 m2	 100,000	100,000
4.11	KNNR 6 0110-0302	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr.7cm Krotno =0,875 100	m2 m2	 100,000	100,000
4.12	KNNR 6 0110-0102	Warstwa cieralna z betonu asfaltowego gr.5cm Krotno =1,25	m2		100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		100	m2	100,000	
4.13	KNNR 1 0504-0100	Rzeczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi lecej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II 100*0,3	m3 m3	30,000	30,000
4.14	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 230*3	m2 m2	690,000	690,000
5	45113000-2 CPV	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5.1	KW-kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (- założenie reperów - pomiar przed - pomiary w trakcie - pomiar i operat po) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2	KW-kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem sprawozdania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.3	KW-kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu w przypadku konieczności zablokowania ul. Lipowej oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz oznakowanie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.4	KW-kalkulacja własna	Nadzory gestorów sieci 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.5	KW-kalkulacja własna	Zabezpieczenie i przebudowa kolidujących infrastruktury podziemnej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000