

Przedmiar robót

CGM-kanalizacjadeszczowa3

Budowa: Budowa odcinka Regionalnej Drogi Racibórz - Pszczyna  
Kanalizacja deszczowa  
Odcinek III

Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Żory

Zamawiający: Urząd Miasta Żory  
Żory AL.Wojska Polskiego 25.

Jednostka opracowująca kosztorys: Grzegorz Gawlik

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1</b>			
1.1 Kal.własna - nadzór całością nad istniejącego uzbrojenia	1		kpl
1.2 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych (398+760+49)/1000 = $\frac{1,207000}{1,207}$	~1,207		km
1.3 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m wykopy kontrolne 2,0*0,6*3,0*8 = $\frac{28,800000}{28,800}$	~28,800		m3
1.4 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	28,8		m3
1.5 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III 398*1,0*2,3*0,8 = 732,320000 760*1,1*2,3*0,8 = 1 538,240000 2,5*2,5*2,4*25*0,8 = 300,000000 1,45*1,45*1,4*56*0,8 = 131,868800 3,2*3,2*2,7*2*0,8 = 44,236800 4,2*4,2*2,6*2*0,8 = 73,382400 = $\frac{2 820,048}{2 820,048}$	2 820,048		m3
1.6 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 398*1,0*2,3*0,2 = 183,080000 760,0*1,1*2,3*0,2 = 384,560000 1,45*1,45*1,4*56*0,2 = 32,967200 = $\frac{600,607}{600,607}$	~600,607		m3
1.7 KNR 201/317/5 (2) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5·m 2,5*2,5*2,4*25*0,2 = 75,000000 = $\frac{75,000}{75,000}$	~75,000		m3
1.8 KNR 201/317/5 (3) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5·m 3,2*3,2*2,7*2*0,2 = 11,059200 4,2*4,2*2,6*2*0,2 = 18,345600 = $\frac{29,405}{29,405}$	~29,405		m3
1.9 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 398*2,3*2 = 1 830,800000 760*2,3*2 = 3 496,000000 = $\frac{5 326,800}{5 326,800}$	5 326,800		m2
1.10 KNR 201/326/2 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV (2,5+2,5)*2*2,3*25 = 575,000000 (1,45+1,45)*2*1,4*56 = 454,720000 (3,2+3,2)*2*2,7*2 = 69,120000 (4,2+4,2)*2*2,6*2 = 87,360000 = $\frac{1 186,200}{1 186,200}$	1 186,200		m2
1.11 KNNRW 9/814/1 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm - rura AROTA 21*2,0 = 42,000000 = $\frac{42,000}{42,000}$	~42,000		m
1.12 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 398*1,0 = 398,000000 760*1,1 = 836,000000 2,5*2,5*25 = 156,250000 1,45*1,45*56 = 117,740000 3,2*3,2*2 = 20,480000 4,6*4,6*2 = 42,320000 = $\frac{1 570,790}{1 570,790}$	1 570,790		m2
1.13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm - rury karbowane 398-112 = 286,000000 = $\frac{286,000}{286,000}$	~286,000		m
1.14 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm - rury karbowane	760		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	112		m
1.16 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	23		szt
1.17 KNR 218/613/4 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	-23		0.5 m
1.18 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	2		szt
1.19 KNR 218/613/4 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	-2		0.5 m
1.20 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	56		szt
1.21 KNR 218/708/6 Izolacja rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni rur, dwukrotnie, rura Fi·500·mm  1,4*56 = 78,400000 78,400	~78,400		m
1.22 Kal.własna - wykonanie kaskad studni	3		szt
1.23 KNR 218/613/5 (2) Montaż separatora lamelowego PSW 10/100	2		szt
1.24 KNR 218/613/5 (2) Osadnik zawieszin OS 2000/3,5/300 - R i S x 1,8 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,800	2		szt
1.25 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - obsypka rur piaskiem 398*1,0 = 398,000000 760*1,1 = 836,000000 1 234,000	1 234,000		3 m2
1.26 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)  2820,048+600,607+75+29,405 = 3 525,060000 -383,27-903,28 = -1 286,550000 -0,6*0,6*3,14*2,3*25 = -64,998000 -0,25*0,25*3,14*1,4*56 = -15,386000 -1,15*1,15*3,14*2,7*2 = -22,424310 -0,9*0,9*3,14*2,6*2 = -13,225680 2 122,476	2 122,476		m3
1.27 KNR 201/236/1 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - piasek R= 1,570 M= 1,000 S= 1,570 383,27+903,28 = 1 286,550000 1 286,550	1 286,550		m3
1.28 KNR 201/236/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 1,570 M= 1,000 S= 1,570	2 122,476		m3
1.29 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 1286,55+64,99+15,38+22,42+13,22 = 1 402,560000 1 402,560	1 402,560		m3
1.30 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	1 402,56	18	m3
1.31 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 1402,56*1,5 = 2 103,840000 2 103,840	2 103,840		t
1.32 KNR 218/626/6 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi·120·cm - wymiana w istniejących studzienkach - R i S x 1,8 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,800	12		szt
1.33 KNRW 218/527/2 Przejścia szczelne 200 mm	2		szt
1.34 KNR 231/602/3 Umocnienie wylotu brzegowego	2		szt
1.35 KNR 218/624/1 Kłapa zwrotna kołnierзова 200 mm	2		szt
1.36 KNR 218/804/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	398		m
1.37 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	760		m
1.38 KNR 218/804/6 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·500·mm	49		m
1.39 Kal.własna - kamerowanie instalacji 398+760+49 = 1 207,000000 1 207,000	1 207,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.40 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III - odcinek 48 - 49 52,0*1,85*2,95 = 283,790000 283,790	~283,790		m3
1.41 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 52,0*2,95*2 = 306,800000 306,800	~306,800		m2
1.42 KNRW 219/119/9 Rury ochronne, Dn·700 mm	49		m
1.43 KNR 218/412/2 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm - PVC 500 mm	49		m
1.44 Kal.własna - zamknięcie rur ochronnych pianką	2		szt
1.45 Kal.własna - zamknięcie rur ochronnych manszetami 500/700 mm	2		szt
1.46 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 283,79 = 283,790000 -0,355*0,355*3,14*49 = -19,390207 264,400	~264,400		m3
1.47 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 1,570 M= 1,000 S= 1,570	264,4		m3
1.48 Kal.własna - Renowacja metodą bezwykopową - założenie rękawa - relining 400 mm	27,5		m
1.49 Kal.własna - j.w lecz 1200 mm	42		m
1.50 Kal.własna - j.w lecz 800 mm	387,5		m
1.51 KNR 4052/101/4 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.40·m	27,5		m
1.52 KNR 4052/101/7 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0.80·m	387,5		m
1.53 KNR 4052/101/9 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 1.20·m	42		m
1.54 KNR 201/607/2 Igłofiltry o średnicy do Fi·50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6·m (25,0+25,0+20,0)/4*2 = 35,000000 35,000	~35,000		szt
1.55 KNR 201/622/1 (1) Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi·400·mm	6		szt
1.56 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi·150-500·mm	32		m-g

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 (1.1 - 1.56)	