

Przedmiar robót

CGM-wodociągmagistralny2

Budowa: Budowa odcinka Regionalnej Drogi Racibórz - Pszczyna
Przebudowa wodociągów wysokiego ciśnienia
Etap II

Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

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.
1 Odcinek K.1 - K.2			
1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 50/1000 = 0,050000 0,050	~0,050		km
1.2 KNR 906/101/2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6·m, grunt kategorii III komora K1 5,0*4 = 20,000000 komora K2 5,0*4 = 20,000000 40,000	~40,000		m
1.3 KNR 906/102/2 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6·m, grunt kategorii III - odzysk 90 % ścianek	32		m
1.4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III komora K1 5,0*5,0*3,2 = 80,000000 komora K2 5,0*5,0*2,6 = 65,000000 rurociąg (50,0-2,7*2)*2,15*4,6 = 441,094000 586,094	586,094		m3
1.5 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV 50,0*4,6*2 = 460,000000 460,000	460,000		m2
1.6 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 50,0*2,15 = 107,500000 107,500	107,500		m2
1.7 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm k1 2,8*3,0 = 8,400000 k2 2,8*3,0 = 8,400000 16,800	~16,800		m2
1.8 KNR 218/613/5 (2) Montaż komory wodociągowej K1 i K2 - R i S X 2 R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000 1+1 = 2,000000 2,000	~2,000		szt
1.9 KNR 218/626/3 Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi·120·cm K-1 0,5*6+0,3*2 = 3,600000 K-2 0,5*6 = 3,000000 6,600	~6,600		m
1.10 KNR 218/626/6 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi·120·cm K-1 2 = 2,000000 K-2 2 = 2,000000 4,000	~4,000		szt
1.11 KNR 218/626/6 Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi·120·cm - pierścienie dystansowe pod właz 2+2 = 4,000000 4,000	~4,000		szt
1.12 KNRW 218/528/4 Przejścia szczelne 1200 mm	4		szt
1.13 KNRW 218/105/12 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi·1220·mm - rury ochronne	46,5		m
1.14 KNR 218/412/3 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·1000·mm	46,5		m
1.15 Kal.własna - uszczelnienie końców rur ochronnych pianką	2		szt
1.16 Kal.własna - zamknięcie rur ochronnych manszetami 1000/1800	2		szt
1.17 KNR 218/104/12 Rury stalowe o złączach spawanych, Fi·1016/11·mm 49,5-46,5 = 3,000000 3,000	~3,000		m
1.18 KNRW 218/115/12 Łącznik dwukołnierzowy PAS-10	2		szt
1.19 KNRW 218/116/12 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·1016/11·mm	4		szt
1.20 KNRW 218/116/10 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·610/11·mm	2		szt
1.21 KNRW 218/115/10 Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi·610/11,0·mm - kołnierz zaślepiający	2		szt
1.22 KNRW 218/116/10 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·610/11·mm - króciec	2		szt
1.23 KNRW 218/708/10 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·1000·mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.24 KNRW 218/792/13 Dodatek lub potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·1000·mm $-(200-49,5)/10 = \frac{-15,050000}{-15,050}$	-15,050		10 mb
1.25 KNR 218/801/11 (1) Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi·1000·mm, odcinek 200·m	1		próba
1.26 KNR 218/801/11 (2) Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi·1000·mm, dodatek lub potrącenie za każde 10·m przewodu	-15,05		10 mb
1.27 KNR 218/803/9 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg Dn·1000·mm, odcinek 200·m	1		odcinek
1.28 KNR 218/803/9 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg Dn·1000·mm, dopłata/potrącenie za każde 10·m	-15,05		10 mb
1.29 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - obsypka rur piaskiem	107,5	6	m ²
1.30 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $\begin{aligned} 586,094 &= 586,094000 \\ -2,7*2,9*2,92-2,7*2,9*2,33 &= -41,107500 \\ -26,23-2,04-157,38 &= -185,650000 \\ &= \underline{359,336} \end{aligned}$	359,337		m ³
1.31 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 1,570 M= 1,000 S= 1,570	359,337		m ³
1.32 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·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW $185,65+41,107 = \frac{226,757000}{226,757}$	226,757		m ³
1.33 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	226,757	18	m ³
1.34 Kal.własna - koszt składowania ziemi $226,757 = \frac{226,757000}{226,757}$	226,757		t
2 Odcinek wodociągu "T" 630 mm			
2.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,05		km
2.2 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m ³ , grunt kategorii III $50,0*1,6*2,5 = \frac{200,000000}{200,000}$	200,000		m ³
2.3 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $50,0*2,5*2 = \frac{250,000000}{250,000}$	250,000		m ²
2.4 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm $50,0*1,6 = \frac{80,000000}{80,000}$	~80,000		m ²
2.5 KNRW 218/109/19 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·630·mm	50		m
2.6 KNRW 218/112/10 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 630·mm	2		szt
2.7 KNRW 218/112/10 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 630·mm - łuk segmentowy 630/45 st	2		szt
2.8 KNRW 218/112/10 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 630·mm - łuk segmentowy 630/60 st	2		szt
2.9 KNRW 218/112/10 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 630·mm - łuk segmentowy 630/90 st	2		szt
2.10 KNRW 218/112/10 Kołnierz kotwiący 630 mm + gumowy kołnierz doszczelniający 630 mm	1		szt
2.11 KNRW 218/116/9 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·508/11·mm	1		szt
2.12 KNRW 218/110/19 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 630·mm, z agregatem - łuki segmentowe + tuleja kołnierzowa	14		złącze
2.13 KNRW 218/110/19 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 630·mm, z agregatem - elektrołączki	12		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNRW 218/708/6 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·600·mm	1		szt
2.15 KNRW 218/792/10 Dodatek lub potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·600·mm	-15		10 mb
2.16 KNRW 218/704/8 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500·m) Dn·600·mm	1		próba
2.17 KNRW 218/791/10 (1) Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi·600·mm, rury żeliwne i stalowe	-15		10 mb
2.18 KNRW 218/707/6 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·600·mm	1		szt
2.19 KNRW 218/792/10 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 lub 500·m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi·600·mm	-15		10 mb
2.20 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm	80	6	m ²
2.21 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) 200,0 = 200,000000 -19,52-117,12 = -136,640000 63,360	~63,360		m ³
2.22 KNR 201/236/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 1,570 M= 1,000 S= 1,570	63,36		m ³
2.23 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - ziemia do zasypania demontowanego rurociągu 19,52+117,12 = 136,640000 136,640	136,640		m ³
2.24 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	136,64		m ³
2.25 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 1,570 M= 1,000 S= 1,570	136,64		m ³
2.26 Kal.własna - wykonanie bloków oporowych	4		szt
2.27 KNR 218/113/10 Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi·610/11·mm	2		szt
2.28 KNR 218/114/2 Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi·89/4·mm - kolano dwukołnierzowe	1		szt
2.29 KNRW 219/106/8 Trójkniki stalowe, Dn·500 mm - trójknik kołnierzowy 500/80 mm	1		szt

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Odcinek K.1 - K.2 (1.1 - 1.34)	
2 Odcinek wodociągu "T" 630 mm (2.1 - 2.29)	