

Przedmiar robót

Inwestycja Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe oraz zewnętrzna instalacja do opróżniania zbiornik

Adres: ul. Strzemieszyska 242
42-530 Dąbrowa Górnicza

Kody CPV: 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania odcieków

Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: Lipiec 2017

Kosztorys obejmuje budowę zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości ciekłe oraz zewnętrzną instalacją do opróżniania zbiornika na terenie Przedszkola nr 17 w Dąbrowie Górniczej.

W ramach w/w zadania projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej PVC-U SDR34 SN8 średnicy DN160x4,7 mm, długości łącznej 63,18 m, włączoną do projektowanego prefabrykowanego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności $V = 10 \text{ m}^3$. Dodatkowo projektuje się zewnętrzną instalację do opróżniania zbiornika na nieczystości ciekłe średnicy DN100 mm i długości 9,50 m zakończoną przyłączem do opróżniania średnicy 4".

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45232000-2 CPV	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m \$1.1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem - zamulenie piaskiem rurociągu wyłączzonego z użytkowania 18,82*3.14*0.055^2	m3 m3	 0,179	 0,179
1.4	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamulenie piaskiem istniejących zbiorników bezodpływowych. 4*1,8*2,5*2	m3 m3	 36,000	 36,000
2	45111300-1 CPV	Roboty rozbiórkowe			
2.1	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zew. do 110 mm 34.25-18,82	m m	 15,430	 15,430
2.2	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3	KNR 4-05 0410-0400	Demontaż komina włazowego z pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80 cm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.4	KNR 4-05II 0122-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - doły gnilne (szambo). 36	m3 m3	 36,000	 36,000
2.5	KNR 2-31 1207-0400 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Rozbiórka i ponowne ułożenie utwardzenia w miejscu planowanych wykopów. (8,74+14,54+2,68+2,77+2)*1,5	m2 m2	 46,095	 46,095
2.6	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4*1,5	m m	 6,000	 6,000
3	45111000-8 CPV	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (57.7*1*1.7+9.5*1*0.7)*85%	m3 m3	 89,029	 89,029
3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (57.7*1*1.7+9.5*1*0.7)*15%	m3 m3	 15,711	 15,711
3.3	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (3.7*3.7*2.97+3*1.4*1.4*1.94)*85%	m3 m3	 44,257	 44,257
3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (3.7*3.7*2.97+3*1.4*1.4*1.94)*15%	m3 m3	 7,810	 7,810
3.5	KNR-W 2-01 0112-01	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V 33,51	m3 m3	 33,510	 33,510
3.6	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wymiany gruntu 11,816	m3 m3	 11,816	 11,816
3.7	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2*57,7*1,7	m2 m2	 196,180	 196,180
3.8	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (3.7*2.97+3*1.4*1.94)*2	m2 m2	 38,274	 38,274

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $(\$5.1-2.56)*0.5*0.15+(3*3+\$5.6*0.5*0.5)*0.15$	m3 m3	 5,906	5,906
3.10	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $9.5*0.5*0.1$	m3 m3	 0,475	0,475
3.11	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - do wys. 30 cm ponad wierzch rury $(\$5.1-2.56)*1*0.46-3.14*0.08^2+\$5.16*1*0.41-3.14*0.055^2$	m3 m3	 32,346	32,346
3.12	KNR-W 2-02 0614-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr. warstwy 10 cm 19*1	m2 m2	 19,000	19,000
3.13	KNR-W 2-02 0614-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm gr. ponad 10 cm Krotność=30 \$3.12	m2 m2	 19,000	19,000
3.14	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II \$3.6	m3 m3	 11,816	11,816
3.15	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV \$3.1+\$3.2+\$3.3+\$3.4-21,694-\$3.6	m3 m3	 123,297	123,297
3.16	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów rozniórkowych oraz z prac ziemnych. \$3.9+\$3.10+\$3.11+\$3.12*0.1+\$3.13*0.3+\$5.1*3.14*0.08^2+\$5.6*1.79*3.14*0.213^2+12.25	m3 m3	 60,584	60,584
4	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane.			
4.1	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykle. 0,035*6	m3 m3	 0,210	0,210
4.2	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6	m m	 6,000	6,000
4.3	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 1,5*0,6+3	m2 m2	 3,900	3,900
5	45232440-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania odcieków			
5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 61,8	m m	 61,800	61,800
5.2	KNNR 4 1005-05 manalogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mmm, wraz z manszetami 3	m m	 3,000	3,000
5.3	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur \$5.2	m m	 3,000	3,000
5.4	KNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego na nieczystości o pojemności 10m3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.8	KNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 1	m m	 1,000	1,000
5.9	KNR-W 2-18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
5.10	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.11	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		1,000
		1	prób.	1,000	
5.12	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		5,500
		5,5	m2	5,500	
5.13	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		5,500
		\$5.12	m2	5,500	
5.14	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		25,000
		17+2*2*2	m2	25,000	
5.15	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m2		25,000
		17+2*2*2	m2	25,000	
5.16	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wąż ssawny PVC zbrojony Dn110/6,7 mm PN 3	m		12,500
		12,5	m	12,500	
5.17	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm - przyłącze do opróżniania zbiornika	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	