

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE

Data: 04.09.2019

Budowa: Przebudowa zewnętrznej kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej dla istniejącego budynku szkoły Filomata oraz dobudowanej hali sportowej przy ul. Bojkowskiej 20a w Gliwicach

Lokalizacja: Gliwice, ul. Bojkowska 20a

numer ew. działek:

210, 247, 248, 249, 250, 253, 1227

jedn. ewid: Gliwice, obręb: Trynek

Zamawiający: Filomat Sp. z o.o.

ul. Bojkowska 20A

44-100 Gliwice

Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Kosztorys opracowali:

Joanna Zielińska.....

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE

Lp.	Nr spec. tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
	element	kanalizacja sanitarna i deszczowa CPV 45231300-8; CPV 45230000-8; CPV 45231000-5				
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
1.1	5.1.	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	m	100,000		
1.2	5.1.	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) Krotność = 3	m	100		
1.3	5.1.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	75,000		
1.4	5.1.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność = 5	m2	75		
1.5	5.1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	75		
1.6	5.1. /4.4.5.	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	75		
1.7	5.1. /4.4.5.	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność = 15	m2	75		
1.8	6.4.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	m2	75		
1.9	6.4.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	m2	75		
1.10	6.4.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	75		
1.11	6.4.	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	600		
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
3		ROBOTY ZIEMNE				
3.1	5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,108		
3.2	5.1.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III- 70% mechanicznie	m3	96,397		
3.3	4.3.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III- 30% ręcznie	m3	45,363		

3.4	4.3.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	m3	141,760		
3.5	5.1.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	242,210		
3.6	5.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm- podsypka piaskowa 30cm	m3	15,990		
3.7	5.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm- obsypka piaskowa	m3	20,372		
3.8	6.4.	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- zasyp piaskiem 70% mechanicznie	m3	70,019		
3.9	6.4.	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	70,019		
3.10	6.4.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- zasyp piaskiem 30% ręcznie	m3	30,008		
4		ROBOTY MONTAŻOWE				
4.1	5.2.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- Rura PVC-U SN8 SDR34 WK ø 200	m	51,0		
4.2	5.2.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- Rura PVC-U SN8 SDR34 WK ø 160	m	14,0		
4.3	5.2.	Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PE RC ø 200 pod istniejącym budynkiem w rurach ochronnych PE RC dn 315	m	44		
4.4	5.2.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	złącze	3		
4.5	5.2.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315·mm, z agregatem	złącze	2		
4.6	5.3./2.1.2.	Analogia - Studzienka systemowa PP dn 600	szt	1		
4.7	5.3./2.1.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	1		
4.8	5.3./2.1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	- 0,84		
4.9	5.2.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	szt	2,000		

4.10	6.	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200-250mm	m	51		
4.11	6.	Kalkulacja własna- inspekcja TV kanałów	m	51		
4.12	5.3.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m- analogia - demontaż R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000	szt	1		
4.13	1.2./9	Demontaż kanału dn 160 PVC wraz z robotami ziemnymi	m	16		
4.14	1.2./9	Oczyszczenie separatora wraz z utylizacją	kpl	1		
4.15	1.2.	Przestawienie separatora	kpl	1		
4.16	5.4.	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm- włączenie do istniejącej studni	szt	1		
4.17	5.4.	Przejsięcie pszczelne dla rury dn 200 - włączenie do studni istniejącej	szt	1		
5		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
6		ROBOTY ZIEMNE				
6.1	5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,350		
6.2	5.1.	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III- 70% mechanicznie	m ³	419,986		
6.3	4.3.	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III- 30% ręcznie	m ³	179,994		
6.4	4.3.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III- IV, samochód 5-10 t	m ³	599,980		
6.5	5.1.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III- 70% mechanicznie	m ³	228,599		
6.6	5.1.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- 30% ręcznie	m ³	97,971		
6.7	5.1.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	1 487,970		
6.8	5.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm- podsypka piaskowa 30cm	m ³	97,944		

6.9	5.1.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm- obsypka piaskowa	m3	152,256		
6.10	6.4.	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- zasyp piaskiem 70% mechanicznie	m3	258,982		
6.11	6.4.	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	258,982		
6.12	6.4.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- zasyp piaskiem 30% ręcznie	m3	110,992		
6.13	6.4.	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- 70% mechanicznie	m3	141,455		
6.14	6.4.	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	141,455		
6.15	6.4.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- 30% ręcznie	m3	60,624		
7		ROBOTY MONTAŻOWE				
7.1	5.2.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm Rura PVC-U SN8 SDR34 WK ø 250	m	24		
7.2	5.2.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- Rura PVC-U SN8 SDR34 WK ø 200	m	252,0		
7.3	5.2.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- Rura PVC-U SN8 SDR34 WK ø 160	m	63		
7.4	5.2.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm- Rura PE RC ø 200	m	11		
7.5	5.2.	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm- Przeciąganie rury PE RC dn 200 w rurze ochronnej PE RC dn 315	m	2		
7.6	5.2.	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm- Przeciąganie rury PVC dn 200 w rurze ochronnej PE RC dn 315	m	1		
7.7	5.2.	Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC	m	2		
7.8	5.2.	Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PVC	m	2		
7.9	5.2.	Rury ochronne (osłonowe), Fi·315 mm, PVC	m	2		
7.10	5.2.	Zabezpieczenie kabla w ziemi- rury dwudzielne typ Arot fi 110	szt	8		
7.11	5.3./2.1.2.	Analogia - Studzienka systemowa PP dn 600	szt	2		

7.12	5.3./2.1.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	12		
7.13	5.3./2.1.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	- 24		
7.14	5.3./2.1.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m- analogia - studnie dn 3000	szt	4		
7.15	5.3./2.1.2.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, bez osadnika i syfonu	szt	2		
7.16	5.2.	Dostawa i montaż regulatora przepływu 23,3l/s	kpl	1		
7.17	5.2.	Dostawa i montaż - Łuk PE RC dn 200	szt	2		
7.18	5.2.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm- Trójnik PVC dn 200/160	szt	1		
7.19	6.	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200-250mm	m	287		
7.20	6.	Kalkulacja własna- inspekcja TV kanałów	m	350		
7.21	1.2./9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m- analogia - demontaż R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000	szt	6		
7.22		Demontaż kanału dn 160 PVC wraz z robotami ziemnymi	m	270,0		
7.23	5.4.	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m ² , beton żwirowy, grubość do 20·cm- włączenie do istniejącej studni	szt	1		
7.24	5.4.	Przejście pszczelne dla rury dn 200 - włączenie do studni istniejącej	szt	1		
ŁĄCZNIE PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY FILOMATA ORAZ DOBUDOWANEJ HALI SPORTOWEJ PRZY UL. BOJKOWSKIEJ 20a W GLIWICACH						

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	<i>Wartość z narzutami</i>
1	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
3	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		