

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przedszkola**
Nazwa obiektu lub robót: **Zewnętrzna instalacja wody - przyłącze wodociągowe - Kanalizacja**
Lokalizacja: **Kotulin - dz.nr.824,38/17**
Nazwy i 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
Zamawiający: **Gmina Toszek**
Jednostka opracowująca: **ARCHI Sp.z.o.o - Olesno ul.Drzymały 5**

Data opracowania:
2021-02-15

Autor opracowania:
Grzegorz Gawlik, kosztorysant

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przyłącze wody + zewnętrzna instalacja wody
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - wykopy kontrolne
1.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
1.4	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5'm, wykop szerokości 0,90-1,0'm wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.5	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5'm, wykop szerokości 1,0-2,0'm wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.6	Koszt piasku do podsypki i obsypki rurociągów
1.7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm - PE 100 SDR 11
1.8	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'63/50'mm, PE
1.9	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi'63'mm, PE - redukcja 63/40 mm
1.10	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63'mm
1.11	Montaż komory wodomierzowej 0,90*1,80*1,90 m
1.12	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'50'mm + płytka podkładowa do skrzynek ulicznych
1.13	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100'mm - trójnik 100/50 mm
1.14	Kołnierz do rur PVC z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi'100/100'mm
1.15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm
1.16	Wodomierz pojemnościowy Dn'32'mm
1.17	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm - kulowy
1.18	Filtr do wody z osadnikiem Dn'32'mm
1.19	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm - antyskażeniowy EA
1.20	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'50'mm - kulowe
1.21	Prostka 5D Fi'32'mm przed wodomierzem L=160 mm
1.22	Prostka 3D Fi'32'mm za wodomierzem L=100 mm
1.23	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
1.24	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami
1.25	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'630'mm
1.26	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn' do 150'mm
1.27	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn' do 150'mm
2	Kanalizacja
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - wykopy kontrolne
2.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
2.4	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 0,90-1,0'm wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
2.5	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 1,0-2,0'm wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
2.6	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 3,0-4,0'm wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku
2.7	Koszt piasku do podsypki i obsypki rurociągów
2.8	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200'mm SDR 34 SN 8
2.9	Studzienka tworzywowa z włazem klasy A 15 Fi 600 mm
2.10	Studzienka tworzywowa z włazem klasy B 125 Fi 600 mm
2.11	Żelbetowy zbiornik bezodpływowy o pojemności 10 m3 o wym.zewnętrznych 2,40x3,00*1,70 m
2.12	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm
2.13	Kamerowanie kanalizacji
3	Inne
3.1	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem
3.2	Geodezja powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys				
1	Element	Przyłącze wody + zewnętrzna instalacja wody			
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(10,00+45,00)/1000		0,055000	
		RAZEM:		0,055000	
			km	0,0550	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*0,70*2,70*4		15,120000	
		RAZEM:	m3	15,120	
1.3	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	m3	15,12	
1.4	KNRW 201/802/1	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rura PE 63 mm (10,00+45,00)*0,90*1,70		84,150000	
		RAZEM:	m3	84,150	
1.5	KNRW 201/802/2	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		komora wodomierzowa 2,80*1,90*2,10		11,172000	
		RAZEM:	m3	11,172	
1.6	Kalkulacja własna	Koszt piasku do podsypki i obsypki rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*0,90*0,56		27,720000	
		-0,0315*0,0315*3,14*10,00		-0,031157	
		RAZEM:	m3	27,68843	
1.7	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm - PE 100 SDR 11	m	55,00	
1.8	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63/50 mm, PE	szt	1,00	
1.9	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi 63 mm, PE - redukcja 63/40 mm	szt	2,00	
1.10	KNRW 218/110/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm	złaczce	3,00	
1.11	KNRW 218/513/5 (1)	Montaż komory wodomierzowej 0,90*1,80*1,90 m	szt	1,00	
1.12	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm + płytka podkładowa do skrzynek ulicznych	kpl	1,00	
1.13	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - trójnik 100/50 mm	szt	1,00	
1.14	KNRW 218/114/3	Kołnierz do rur PVC z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi 100/100 mm	szt	2,00	
1.15	KNRW 215/123/4 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	kpl	1,00	
1.16	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierz pojemnościowy Dn 32 mm	kpl	1,00	
1.17	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - kulowy	szt	1,00	
1.18	KNR 35/216/12	Filtr do wody z osadnikiem Dn 32 mm	szt	1,00	
1.19	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - antyskażeniowy EA	szt	1,00	
1.20	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm - kulowe	szt	1,00	
1.21	KNRW 218/114/1	Prostka 5D Fi 32 mm przed wodomierzem L=160 mm	szt	1,00	
1.22	KNRW 218/114/1	Prostka 3D Fi 32 mm za wodomierzem L=100 mm	szt	1,00	
1.23	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	10,00	
1.24	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl	1,00	
1.25	KNRW 218/704/ 1 KNRW 218/791/ 1 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 630 mm	próba	1,00	
1.26	KNRW 218/707/ 1 KNRW 218/792/ 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.27	KNRW 218/708/ 1 KNRW 218/792/ 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1,00	
2	Element	Kanalizacja			
2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,00/1000		0,075000	
		RAZEM:	km	0,0750	
2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - wykopy kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*0,70*2,70*4		15,120000	
		RAZEM:	m3	15,120	
2.3	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	m3	15,12	
2.4	KNRW 201/808/1	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8`m, wykop szerokości 0,90-1,0`m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,00*1,00*2,78		208,500000	
		RAZEM:	m3	208,500	
2.5	KNRW 201/808/2	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8`m, wykop szerokości 1,0-2,0`m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnie 600 mm		1,55*1,55*2,80*5	33,635000
		RAZEM:	m3	33,635	
2.6	KNRW 201/808/4	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8`m, wykop szerokości 3,0-4,0`m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szamba 2,40x3,00*1,70		3,20*4,50*3,50*2	100,800000
		RAZEM:	m3	100,800	
2.7	Kalkulacja własna	Koszt piasku do podsypki i obsypki rurociągów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75,00*1,00*0,70		52,500000	
		-0,10*0,10*3,14*75,00		-2,355000	
		RAZEM:	m3	50,145000	
2.8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi`200`mm SDR 34 SN 8	m	75,00	
2.9	KNR 920/307/1	Studzienka tworzywowa z włazem klasy A 15 Fi 600 mm	szt	4,00	
2.10	KNR 920/307/1	Studzienka tworzywowa z włazem klasy B 125 Fi 600 mm	szt	1,00	
2.11	KNRW 218/513/5 (1)	Żelbetowy zbiornik bezodpływowy o pojemności 10 m3 o wym.zewnętrznych 2,40x3,00*1,70 m	szt	2,00	
2.12	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	75,00	
2.13	Kalkulacja własna	Kamerowanie kanalizacji	m	75,00	
3	Element	Inne			
3.1	Kalkulacja własna	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1	
3.2	Kalkulacja własna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	