

Zamawiający: BFC Nieruchomości Johann Bros

**PRZEDMIAR
cz. 1**

Przyłącze wodociągowe do Inwestycji na działce nr 1509/18,1508/18 (dawniej 1373/18) przy ulicy Obrońców Westerplatte i Bednorza w Katowicach

I.p	Wyszczególnienie elementu	Jedn, miary	Ilość
1	2	3	4
1	Ciąg główny-Roboty związane z przygotowaniem terenu budowy	x	x
1.1	Roboty przygotowawcze	x	x
1.2	Roboty pomiarowe	x	x
1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	90,00
1.2.2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV (przekopy kontrolne)	m3	7,00
1.2.3	Zасыpywanie wykopów o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5, grunt kategorii IV	m3	7,00
1.3	Roboty ziemne	x	x
1.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV (80%)	m3	44,835
1.3.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładoczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kat. IV (20%)	m3	8,967
1.3.3	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1 m i głęń.do 3m. Grunt kat.III-IV	m2	18,00
1.3.4	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory studzienki itp. Na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb.umocnienia do 3 m	m2	27,44
1.3.5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczenie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm, grunt rodzimy	m3	34,85
1.3.6	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi do 5t przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. Grunt I-IV do 10 km Krotność 9	m3	44,84

RAZEM DZIAŁ 1-Roboty związane z przygotowaniem terenu budowy

2	Ciąg główny-Roboty związane z wykonaniem konstrukcji obiektów	x	x
2.1	Sieci zewnętrzne-wodociąg	x	x
2.2	Roboty montażowe	x	x
2.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	1,20
2.2.2	Podłoża pod komorę wodomierzową z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	1,372
2.2.3	Obsypka rur piaskiem grubości 10 cm-analogia	m3	21,600
2.2.4	Obsypka studni wodomierzowej piaskiem grubości 30 cm - analogia	m3	7,668
2.2.5	Zagęszczenie jw. Ubijakami mechanicznymi	m3	31,840
2.2.6	Rurociągi z rur polietylenowych PE RC o średnicy zewnętrznej 160 mm - przewiert	mb	51,350
2.2.7	Przewiert dn 250 (rura osłonowa) z manszetami i płozami oraz z przeciągnięciem rury dn160	mb	18,500
2.2.8	Rurociągi z rur polietylenowych PE RC o średnicy zewnętrznej 63 mm - przewiert	mb	14,000
2.2.9	Wycena własna - kształtki PE 100 - kolano 90st, fi 160 mm - 2 szt. Kolano 90st, fi 160 mm- 1 szt	szt	3,000
2.2.10	Trójnik PE 160/160	szt	1,000
2.2.11	Trójnik PE 160/63	szt	1,000
2.2.12	Mufy elektroporowe PE dn 160	szt	2,000
2.2.13	Kolano elektroporowe 15 st dn 160	szt	1,000
2.2.14	Kolano elektroporowe 30 st dn 160	szt	1,000
2.2.15	Kolano elektroporowe 90 st dn 160	szt	2,000

2.2.16	Podłoża betonowe o grubości 20 cm, wykonanie bloczków z betonu B-15 pod zasuwę-analogia	m3	0,038
2.2.17	Zasuwę z żeliwa sferoidalnego, klinowe, kołnierżowe owalne z obudową o średnicy 150 mm, tulejami kołnierżowymi, pierścieniami dociskowymi i śrubami nierdzewnymi	kpl	1,000
2.2.19	Wykonanie włączenie do istniejącego wodociągu fi160 mm projektowanego wodociągu fi160 mm - punkt A	kpl	1,000
2.2.20	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czolowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	9,000
2.2.21	Podłoża żelbetowe o grubości 10 cm z betonu C16/20 pod studnię	szt	1,000
2.2.22	Montaż studni wodomierzowej o wymiarach 2,7*3,9*1,8 wraz z wyposażeniem	kpl	1,000
2.2.23	Oznakowanie na murze trasy wodociągu - analogia	kpl	3,00
2.2.24	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi linką metalową	m	90,00
2.2.25	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE RC rurociągu o średnicy 160 mm	próba	1,000
2.2.26	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160 mm	kpl	1,000
2.2.27	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 160 mm	kpl	1,000

RAZEM DZIAŁ 2 Roboty związane z wykonaniem konstrukcji obiektów

3	Pozostałe	x	x
3.1	Roboty drogowe	kpl	1
3.2	Projekt organizacji ruchu wraz z ustawieniem oznakowania	kpl	1

RAZEM DZIAŁ 3 Roboty drogowe i pozostałe