

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe dla budynku wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamieńskiego 240 51-312 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez „Wrocławskie Mieszkania” Sp.z.o.o.
ADRES INWESTORA : ul. M. Reja 53-55 50-343 Wrocław
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bilka
DATA OPRACOWANIA : 15 czerwiec 2017

Kody CPV dla wycenianych robót

CPV 45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

CPV 45330000-9 – Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45231300-8 5.5 STWIOR 3. PW > Przyłącze wodociągowe M*1.07; S*1.07			
1 d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m poz.5*1.0*1.9	m ³ m ³	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2 d.1	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm / DN50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - tuleja PEHD63 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE - DN50 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przy- łącz. przy- łącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-18 0105-01 analogia	Rura osłonowa DN80, uszczelniona, z płozami prowadzącymi 1	m m	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
8 d.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść materiałem stale plastycznym poz.7*2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" - otwór o śr. 130 mm - tuleja 0.40m 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich poz.5*1.2*0.1	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
12 d.1	KNR 2-18 0501-03	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich o grub.20 cm Krotność = 2 poz.11*2	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
13 d.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.1-poz.11*5	m ³ m ³	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
14 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz.11*5	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km* 14 Krotność = 14 poz.14	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
16 d.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.14	m ³ m ³	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	oznakowanie rur w wykopie taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową poz.5+3	m m	 13	 13
				RAZEM	13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu , na murze	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory antyskażeniowy klasy EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0130-04	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawór czerpakowy ze złączą do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0128-02	analogia - Płukanie przyłącza Krotność = 2 poz.5	m		
			m	10	
				RAZEM	10
26	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 128 mm, odcinek 200 m	odcinek odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
27	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu zastępczego i odbudowy nawierzchni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		CPV 45332200-5 5.5 STWIOR 5. PW > INSTALACJA WODY ZIMNEJ M*1.07; S*1.07			
28	KNNR 8 d.2 0108-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 8 d.2 0127-01 analogia	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika do 400 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 8 d.2 0112-07 analogia	Połączenie rurociągów nowego i istniejącego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNZ-15 23- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją z pianki PE gr. 13 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 4 d.2 0126-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.32	m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.33	m	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- naprawa ściany po istniejącym przebicciu 1*0.15*0.15	m³ m³		
				0.023	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3*0.15*0.15	m ³ m ³	RAZEM 0.068	0.023 0.068
37	KNNR 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 4*0.3*0.3*2	m ² m ²	RAZEM 0.720	0.720
38	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km poz.36	m ³ m ³	RAZEM 0.068	0.068
39	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km Krotność = 25 poz.38	m ³ m ³	RAZEM 0.068	0.068
40	wycena indy- d.2 widualna	Oplaty za wysypisko poz.38	m ³ m ³	RAZEM 0.068	0.068
41	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu na odl. do 1km 3	m ³ m ³	RAZEM 3.000	3.000
42	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 3	m ³ m ³	RAZEM 3.000	3.000
3		CPV 45231300-8 5.5 STWIOR 6. PW > Unieczynnienie istniejącego przyłącza M*1.07; S*1.07			
43	kalk. własna	Zamulenie istniejącego przyłącza do studni 1	kpl kpl	1.00	1.00
44	KNR-W 4-01 d.3 0212-05	Ręczna rozbiórka studni - do 1m poniżej terenu 0.5	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
45	KNR 2-18 d.3 0501-03	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich o grub.20 cm Krotność = 5 1.2*1.2	m ² m ²	RAZEM 1.440	1.440
46	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km poz.44	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
47	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km Krotność = 25 poz.44	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
48	wycena indy- d.3 widualna	Oplaty za wysypisko poz.44	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
				RAZEM	0.500

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje komplet robót sanitarnych dla inwestycji:

Tematem opracowania jest przebudowa fragmentu placu Konstytucji 3 Maja oraz ul. Focha w Radomiu wraz z projektem części usługowo-technicznej pod placem.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Powierzchnia użytkowa części usługowej 169,5m²

Kubatura części usługowej 462,7 m³

Powierzchnia opracowania 0,3773 ha

Szczegółowy opis robót ujęto w punkcie 5.5 STWiOR oraz w następujących działach Projektu Wykonawczego:

6. Przyłącze wodociągowe
7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.
7. Kanalizacja deszczowa.
8. Przekładki przyłączy gazowych.
10. Wewnętrzna instalacji wodociągowa.
12. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.
13. Wentylacja mechaniczna.
13. Instalacja ogrzewania.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Przyjęto:

- stawka R = 18,14 zł
- KP = 66,7%
- Z = 12,2%

Do wyceny robót przyjęto ponadto:

Roboty ziemne wykonać w 100% ręcznie.

Wywóz ziemi na odległość 14km

Nawierzchnia drogowa będzie zdemontowana i otworzona w ramach prac drogowych - podstawowych

Zysk określono od R + S + Kp

Koszt transportu materiału ujęto w cenie materiału

Ceny materiałów importowanych określono dla kursu euro 1e = 3.8830 zł

Kosztorys netto, bez VAT