

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ XIX SIEĆ WODOCIĄGOWA dotyczy TOM III CZĘŚĆ II.I CZĘŚĆ XIX/1 SIEĆ WODOCIĄGOWA dotyczy TOM III CZĘŚĆ II.I**
Nazwy i kody CPV: **45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Adama Wrzoska, 60-663 Poznań, dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin, jedn. ewid. Poznań**
Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o. o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**
Nazwa jednostki opracowującej: **INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o., 80-298 Gdańsk, ul. Azymutalna 9**

Data opracowania:
2017-12-01

Autor opracowania:
, techn. Krzysztof Gmur upr. bud. nr
1047/Gd/83

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Wykonawca w swoim zakresie ma do wykonania - organizację placu budowy, drogi tymczasowe, media w trakcie prac, zaplecze kontenerowe placu budowy, koszty badań i sprawdzeń, koszty odbiorów i przygotowania do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, koszt instrukcji na potrzeby użytkowania obiektu (m.in. bezpieczeństwa pożarowego, itp) pozyskania pozwolenia na użytkowanie itp.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody SIEĆ WODOCIĄGOWA DN200
1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III
2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV
3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV
4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod kanały i obiekty (Podsypka pod rurociągi)
5	Obsypka i zasypka rurociągow
6	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III
7	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III
8	Transport nadmiaru gruntu
9	Wykonanie przewiertów rurami PE100 RC SDR17 o srednicy 225 mm
10	Montaż rurociągow z rur PE100 SDR17 o średnicy 225 mm
11	Połączenie rur PE o średnicy 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych
12	Hydranty pożarowe nadziemne Dn 80
13	Króćce dwukołnierzowe FF L=1000 Dn 80 z żeliwa sferoidalnego
14	Króćce dwukołnierzowe FF L=500 Dn 80 z żeliwa sferoidalnego
15	Króćce dwukołnierzowe FF L=800 Dn 200 z żeliwa sferoidalnego
16	Trójnik kołnierzowy T Dn 200x80 z żeliwa sferoidalnego
17	Trójnik kołnierzowy T Dn 200x150 z żeliwa sferoidalnego
18	Kołnierz ślepy X Dn 200
19	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną Dn 200
20	Tuleja kołnierzowa o średnicy 200/200 mm z luźnym kołnierzem
21	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą
22	Próba szczelności sieci wodociągowych
23	Dezynfekcja i płukanie rurociągow sieci wodociągowych o średnicy do 200 mm
24	Bloki podporowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys		TOM V CZĘŚĆ XIX SIEĆ WODOCIĄGOWA dotyczy TOM III CZĘŚĆ II.I CZĘŚĆ XIX/1 SIEĆ WODOCIĄGOWA dotyczy TOM III CZĘŚĆ II.I			
1	Element	SST S-IV-01	SIEĆ WODOCIĄGOWA DN200			
1	KNR 201/217/4	SST S-IV-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0*(2.15*239.21*0.7)			
	korekta		360.010000		360,010000	
	(import)Razem =360.010000					
			RAZEM:	360,010000	m3	360,01
2	KNR 201/317/5	SST S-IV-01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0*(2.15*239.21*0.3)			
	korekta		154.290000		154,290000	
	(import)Razem =154.290000					
			RAZEM:	154,290000	m3	154,29
3	KNR 201/322/2	SST S-IV-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0*(2.15*239.21*2)			
	korekta		1028.600000		1 028,600000	
	(import)Razem =1028.600000					
			RAZEM:	1 028,600000	m2	1 028,60
4	KNRW 218/511/2	SST S-IV-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod kanały i obiekty (Podsyпка pod rurociągi)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0*(239.21*0.15)			
	korekta		35.880000		35,880000	
	(import)Razem =35.880000					
			RAZEM:	35,880000	m3	35,88
5	KNRW 218/511/4	SST S-IV-01	Obsypka i zasypka rurociągów			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Suma części. = 131.570000				131,565500	
			(0,25+0,3)*239,21=131,565500			
			0*({poj. rur} -11,73)			
	korekta		-11.730000		-11,730000	
	(import)Razem =119.840000					
			RAZEM:	119,835500	m3	119,84
6	KNR 201/230/1	SST S-IV-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0*(514.3-(35.88+119.84))			
	korekta		358.580000		358,580000	
	(import)Razem =358.580000					
			RAZEM:	358,580000	m3	358,58
7	KNR 201/236/1	SST S-IV-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt syпки kategorii I-III	m3	358,58	
8	KNR 2-01 0212-0300+KNR 2-01 0214-0400	SST S-IV-01	Transport nadmiaru gruntu	m3	155,72	
9	KNRW 219/115/6	SST S-IV-01	Wykonanie przewiertów rurami PE100 RC SDR17 o średnicy 225 mm R = 0,450 M = 1,000 S = 0,450	m	171,00	
10	KNRW 218/109/10	SST S-IV-01	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o średnicy 225 mm	m	240,00	

TOM V CZĘŚĆ XIX SIEĆ WODOCIĄGOWA
dotyczy TOM III CZĘŚĆ II.I
CZĘŚĆ XIX/1 SIEĆ WODOCIĄGOWA
dotyczy TOM III CZĘŚĆ II.I

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
11	KNRW 218/111/8	SST S-IV-01	Połączenie rur PE o średnicy 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	62,00	
12	KNRW 218/219/3	SST S-IV-01	Hydranty pożarowe nadziemne Dn 80	kpl.	3,00	
13	KNRW 218/114/2	SST S-IV-01	Króćce dwukołnierzowe FF L=1000 Dn 80 z żeliwa sferoidalnego	szt.	5,00	
14	KNRW 218/114/2	SST S-IV-01	Króćce dwukołnierzowe FF L=500 Dn 80 z żeliwa sferoidalnego	szt.	3,00	
15	KNRW 218/114/5	SST S-IV-01	Króćce dwukołnierzowe FF L=800 Dn 200 z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,00	
16	KNRW 218/114/5	SST S-IV-01	Trójnik kołnierzowy T Dn 200x80 z żeliwa sferoidalnego	szt.	2,00	
17	KNRW 218/114/5	SST S-IV-01	Trójnik kołnierzowy T Dn 200x150 z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,00	
18	KNRW 218/114/5	SST S-IV-01	Kołnierz ślepy X Dn 200	szt.	1,00	
19	KNRW 218/212/4	SST S-IV-01	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną Dn 200	kpl.	1,00	
20	KNRW 218/112/3	SST S-IV-01	Tuleja kołnierzowa o średnicy 200/200 mm z luźnym kołnierzem	szt.	6,00	
21	KNRW 219/102/1	SST S-IV-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m	240,00	
22	KNR 218/802/2	SST S-IV-01	Próba szczelności sieci wodociągowych	kpl.	1,00	2,00
23	KNR 218/803/1	SST S-IV-01	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do 200 mm	kpl.	1,00	2,00
24	KNRW 218/530/1	SST S-IV-01	Bloki podporowe	m3	0,90	2,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna (-Np)	r-g	2 330,2286

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	1,0286
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,8900
3.	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m3	0,1710
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,0315
5.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,9257
6.	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane	m3	0,0162
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,8746
8.	Haki do muru	kg	122,4034
9.	Hydrant żeliwny nadziemny Dn 80	szt.	3,0000
10.	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów Dn 80	szt.	3,0000
11.	Kołnierz ślepy X Dn 200	szt.	1,0000
12.	Kołnierze stalowe ocynkowane luźne Dn 200	szt.	6,0000
13.	Króćce dwukołnierzowe FF L=500 Dn 80 z żeliwa sferoidalnego	szt.	3,0000
14.	Króćce dwukołnierzowe FF L=800 Dn 200 z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000
15.	Króćce dwukołnierzowe FF L=1000 Dn 80 z żeliwa sferoidalnego	szt.	5,0000
16.	Kształtki elektrooporowe z PE 100 o średnicy 225mm	szt.	62,0000
17.	Obudowy żeliwne do zasuw Dn 80	szt.	3,0000
18.	Obudowy żeliwne do zasuw Dn 200	szt.	1,0000
19.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	277,7220
20.	Podchloryn sodowy	kg	1,0000
21.	Pospółka	m3	189,9784
22.	Pospółka (1)	m3	1,1400
23.	Przewód miedziany 1,0mm2	m	179,5500
24.	Rury do wody z PE 100 SDR 17 D-225 mm	m	244,8000
25.	Rury do wody z PE100 RC SDR17 o średnicy 225 mm	m	174,4200
26.	Skrzynka uliczna do hydrantów, żeliwna Nr kat. 856	szt.	3,0000
27.	Skrzynka uliczna do instalacji wodnych DIN 4056, ciężar 13 kg/szt.	szt.	3,0000
28.	Skrzynka uliczne do zasuw, żeliwna Nr kat. 857 W	szt.	1,0000
29.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	61,5610
30.	Taśma ostrzegawcza	m	256,8000
31.	Trójnik kołnierzowy T Dn 200x80 z żeliwa sferoidalnego (-Np)	szt.	2,0000
32.	Trójnik kołnierzowy T Dn 200x150 z żeliwa sferoidalnego	szt.	1,0000
33.	Tuleja kołnierzowa z PE o średn. 225/200	szt.	6,0000
34.	Uszczelka płaska do połączeń kołnierzowych Dn 80	szt.	23,8000
35.	Uszczelka płaska do połączeń kołnierzowych Dn 200	szt.	14,1000
36.	Woda z rurociągów	m3	29,6000
37.	Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 80	szt.	3,0000
38.	Zasuwa kołnierzowa typu E Dn 200	szt.	1,0000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy (-Np)	m-g	28,5200
2.	Koparka gaśnicowa 0,25 m3 (-Np)	m-g	34,1908
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) (-Np)	m-g	3,7240
4.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) (-Np)	m-g	76,0225
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	20,2380
6.	Spycharka gaśnicowa 75 KM (-Np)	m-g	9,9173
7.	Ubijak spalinowy 200 kg (-Np)	m-g	25,2440
8.	Urządzenie przewiertowe (-Np)	m-g	138,5100
9.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h (-Np)	m-g	105,7676
10.	Zestaw dłuźcowy (1) (-Np)	m-g	13,8510
11.	Zgrzewarka elektrooponowa do rur z PE (-Np)	m-g	28,5200
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) (-Np)	m-g	150,8760