

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ XVIII PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ (POZA OBSZAREM DZ. NR 2/29) dotyczy TOM III CZĘŚĆ III**
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: 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ (POZA OBSZAREM dz. NR 2/29)
1	Montaż rur preizolowanych Dn-200/315 w osłonie SPIRO
2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych Dn 200
3	Badanie radiologiczne spoin
4	Montaż złącza Dn-200/315
5	Kolana stalowe 90° Dn 200
6	Kolana stalowe 15° Dn 200
7	Zwężka stalowa czarna Dn 200/125
8	Trójkąt stalowy czarny Dn 200/125
9	Kolana stalowe 30° Dn 125
10	Kolana stalowe 15° Dn 150
11	Kolana stalowe 90° Dn 150
12	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania Dn 150
13	Przepustnica Dn 200
14	Zawór odpowietrzający Dn 25
15	Zawór odwadniający Dn 40
16	Płukanie rurociągów sieci ciepłych
17	Izolacja rurociągów matami z wełny mineralnej o grubości 80 mm
18	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75 mm na rurociągu
19	Podpory ślizgowe 2 x DN200 ocynkowane
20	Punkt stały 2 x DN200
21	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa
22	Montaż elementów systemu alarmowego: puszki przyłączeniowej
23	Montaż elementów systemu alarmowego: kabel połączeniowy DY 1x1,5mm ² (6m)
24	Montaż elementów systemu alarmowego: kabel połączeniowy NYM 3x1,5mm ² (3m)
25	Włączenie projektowanej sieci do istniejącej
26	Demontaż przewodów z rur stalowych
27	Płukanie rurociągów sieci ciepłych
28	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		TOM V CZĘŚĆ XVIII PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ (POZA OBSZAREM DZ. NR 2/29) dotyczy TOM III CZĘŚĆ III			
1	Element	SST S-IV-01	PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ (POZA OBSZAREM dz. NR 2/29)			
1	KNRW 220/502/1	SST S-IV-01	Montaż rur preizolowanych Dn-200/315 w osłonie SPIRO	m	72,00	
2	KNRW 220/504/3	SST S-IV-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych Dn 200	szt.	6,00	
3		SST S-IV-01	Badanie radiologiczne spoin	kpl.	6,00	
4	KNRW 220/506/4	SST S-IV-01	Montaż złącza Dn-200/315	szt.	6,00	
5	KNRW 220/213/3	SST S-IV-01	Kolana stalowe 90° Dn 200	szt.	4,00	
6	KNRW 220/213/3	SST S-IV-01	Kolana stalowe 15° Dn 200	szt.	4,00	
7	KNRW 220/213/3	SST S-IV-01	Zwężka stalowa czarna Dn 200/125	szt.	2,00	
8	KNRW 220/213/3	SST S-IV-01	Trójnik stalowy czarny Dn 200/125	szt.	2,00	
9	KNRW 220/213/1	SST S-IV-01	Kolana stalowe 30° Dn 125	szt.	2,00	
10	KNRW 220/213/2	SST S-IV-01	Kolana stalowe 15° Dn 150	szt.	1,00	
11	KNRW 220/213/2	SST S-IV-01	Kolana stalowe 90° Dn 150	szt.	2,00	
12	KNRW 215/518/6	SST S-IV-01	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania Dn 150	szt.	2,00	
13	KNRW 215/518/7	SST S-IV-01	Przepustnica Dn 200	szt.	2,00	
14	KNRW 215/519/2	SST S-IV-01	Zawór odpowietrzający Dn 25	szt.	2,00	
15	KNRW 215/518/1	SST S-IV-01	Zawór odwadniający Dn 40	szt.	3,00	
16	KNRW 220/207/2	SST S-IV-01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych	m	70,00	
17	KNR 216/313/8	SST S-IV-01	Izolacja rurociągów matami z wełny mineralnej o grubości 80 mm	m2	18,50	
18	KNR 216/601/8	SST S-IV-01	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75 mm na rurociągu	m2	18,50	
19	KNNR 5/1102/11	SST S-IV-01	Podpory ślizgowe 2 x DN200 ocynkowane	kpl.	10,00	
20	KNNR 5/1102/9	SST S-IV-01	Punkt stały 2 x DN200	kpl.	2,00	
21	KNRW 220/521/1	SST S-IV-01	Połączenia przewodów alarmowych. Miejsce montażu instalacji alarmowej: mufa	szt.	6,00	
22	KNRW 220/522/5	SST S-IV-01	Montaż elementów systemu alarmowego: puszkę przyłączeniowej	szt.	4,00	
23	KNRW 220/522/3	SST S-IV-01	Montaż elementów systemu alarmowego: kabel połączeniowy DY 1x1,5mm2 (6m)	szt.	1,00	
24	KNRW 220/522/3	SST S-IV-01	Montaż elementów systemu alarmowego: kabel połączeniowy NYM 3x1,5mm2 (3m)	szt.	1,00	
25	KNR 402/505/6	SST S-IV-01	Włączenie projektowanej sieci do istniejącej	szt.	4,00	
26	KNR 404/704/6	SST S-IV-01	Demontaż przewodów z rur stalowych	m	72,00	
27	KNRW 220/207/2	SST S-IV-01	Płukanie rurociągów sieci ciepłych	m	90,00	
28	KNRW 220/208/6	SST S-IV-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych	10 m	5,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna (-Np)	r-g	371,1578

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,1200
2.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,2960
3.	Badanie radiologiczne spoin Dn 200	szt.	6,0000
4.	Blacha stalowa ocynk. płaska gr. 0,60-0,75mm	kg	123,9500
5.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 1,0 - 1,8 mm	kg	1,1100
6.	Elektrody stalowe o średn. 2,5mm	szt.	12,3600
7.	Elektrody stalowe o średn. 3,25mm	szt.	54,1200
8.	Kabel połączeniowy DY 1x1,5mm ² (6m)	szt.	1,0000
9.	Kabel połączeniowy NYM 3x1,5mm ² (3m)	szt.	1,0000
10.	Kolana stalowe 15° Dn 150	szt.	1,0000
11.	Kolana stalowe 15° Dn 200	szt.	4,0000
12.	Kolana stalowe 30° Dn 125	szt.	2,0000
13.	Kolana stalowe 90° Dn 150	szt.	2,0000
14.	Kolana stalowe 90° Dn 200	szt.	4,0000
15.	Kolnierz stalowy z szyjką 1,6 MPa Dn 200	szt.	4,0000
16.	Maty ze skalnej wełny mineralnej - grubość 80 mm	m ²	19,4250
17.	Podpory ślizgowe 2 x DN200 ocynkowane	szt.	10,0000
18.	Przepustnica Dn 200	szt.	2,0000
19.	Punkt stały 2 x DN200	szt.	2,0000
20.	Puszka przyłączeniowa	szt.	8,0000
21.	Rury preizolowane R - 200/315 w osłonie SPIRO	m	73,4400
22.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0,4200
23.	Tlen techniczny sprężony gat. I/II	m ³	7,9200
24.	Trójnik stalowy czarny Dn 200/125	szt.	2,0000
25.	Uszczelka płaska do połączeń kolnierzowych Dn 200	szt.	4,0000
26.	Wkręty stalowe samogwintujące	kg	0,3700
27.	Woda z rurociągów	m ³	45,1200
28.	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania Dn 25	szt.	2,0000
29.	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania Dn 40	szt.	3,0000
30.	Zawór kulowy stalowy z końcówkami do spawania Dn 150	szt.	2,0000
31.	Złącze 200/315	szt.	6,0000
32.	Zwężka stalowa czarna Dn 200/125	szt.	2,0000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Nożyce gilotynowe mech.do 13mm (-Np)	m-g	0,3700
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) (-Np)	m-g	1,3400
3.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) (-Np)	m-g	5,1760
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	3,7700
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300A (-Np)	m-g	50,5400
6.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1) (-Np)	m-g	1,5000
7.	Zestaw spawal.tlenowo-acetylen (-Np)	m-g	36,7200
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) (-Np)	m-g	6,3360