

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II. – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I	TOM V
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
Budowa	Działki numer ewid. 65/3, 65/4, 92/4, 66/6, 73, 66/4, 92/2, 92/3, 66/7, 83/2 obręb 109 Działki numer ewid. 77, 79 obręb 147 Częstochowa Stary Rynek. Jednostka ewidencyjna 246401_1, m. Częstochowa Przyłącze wody na dz. nr ewid. 66/4, 66/6.	
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa, ul. Śląska 11/13, 42-200 Częstochowa	
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA, 42-218 Częstochowa, ul. Elsnera 4H	

Sporządził mgr inż. Izabela Stefańska

Częstochowa październik 2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Opracowanie dotyczy budowy przyłącza wodociągowego, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 66/4, 66/6, dla przebudowy i rozbudowy budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu.

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 18 maja 2004(Dz. U. 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR, KNR-W, KNNR.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przyłącze wodociągowe		
		Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym	km	0,010
2	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³	m ³	3,000
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	11,000
4	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	25,000
5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	1,000
6	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30cm	m ³	1,500
7	KNNR 1 0601/01	Odwodnienie wykopów	m	5,000
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	8,000
9	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - ręcznie	m ³	3,500
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	14,000
11	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	5,000
12	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	2,500
13	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	2,500
		Rurociągi i armatura		
14	KNNR 4 1009/01 - analogia	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	6,000
15	KNNR 4 1009/06	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 140mm-rura ochronna	m	3,000
16	KNR 2-18 0412/01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 50mm w rurach ochronnych o śr. 140mm	m	3,000
17	KNNR 4 1009/04 - analogia	Rury ochronne typu AROT fi160	m	1,000
18	KNR 2-19 0219/01 - analogia	Oznakowanie taśmą ostrzegawczą z wkładką aluminiową trasy wodociągu	m	5,000
19	KNNR 4 1101/01	Zasuwa kołnierзова wodociągowa dn 40 ze skrzynką uliczną + obudowa	kpl	1,000
20	KNNR 4 1014/01 - analogia	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 40 (kołnierz równy na rurę O50x4,6)	szt	1,000

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4 1014/01 - analogia	Mufa elektrooporowa	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
23	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
24	KNR-W 2-15 0132/05	Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-15 0132/05	Zawór antyskażeniowy typ BA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
26	KNNR 4 0140/02	Wodomierz skrzydełkowy Qnom.: 6,0m ³ /h, dn 32mm	kpl	1,000
27	KNNR 4 0140/02 - analogia	Zestaw do montażu wodomierza dn40	kpl	1,000
Próby				
28	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	0,050
29	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm	odcinek - 200m	0,050
30	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm	odcinek - 200m	0,050
31		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1,000
Pozostałe koszty				
32		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze wody	kpl.	1,000

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Nr	Opis robót
	Przyłącze wodociągowe
	Roboty ziemne
	Rurociągi i armatura
	Próby
	Pozostałe koszty

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	9,325		
2	Monterzy gr.II	r-g	0,038		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,740		
4	Robotnicy gr.I	r-g	54,144		
5	Robotnicy	r-g	44,979		
6	Spawacze gr.II	r-g	0,900		
	Razem		111,125		

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,026		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,0008		
3	Deski iglaste obrzynane kl.II	m3	0,005		
4	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,023		
5	Filtr siatkowy do wody dn 40mm	szt	1,000		
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,240		
7	Klamry ciesielskie	kg	3,285		
8	Kołnierze zaślepiające X 100mm	szt	0,010		
9	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,001		
10	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,005		
11	Kształtki z polietylenu gwintowane 40mm	szt	10,000		
12	Łączniki redukcyjne	szt	2,000		
13	Manszety fi 50/140	szt	2,000		
14	Mufa elektrooporowa SDR 11 fi50mm	szt	1,000		
15	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,007		
16	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,830		
17	Piasek	m3	0,050		
18	Płozy dystansowe na rurę fi50mm 6szt	kpl	1,000		
19	Podchloryn sodowy	kg	0,025		
20	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 40 (kołnierz równy na rurę O50x4,6) z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	1,000		
21	Pospółka	m3	1,220		
22	Rury ochronne karboane 160 mm	m	1,100		
23	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	0,150		
24	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 140x12,7mm - rura ochronna	m	3,300		
25	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 50x4,6mm	m	6,600		
26	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	2,650		
27	Skrzynka uliczna z żeliwa do zasuw	szt	1,000		
28	Słupki drewniane 7cm	m3	0,002		
29	Studnie kompletne	m	0,515		
30	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	0,770		
31	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,135		
32	Taśma ostrzegawcza z wkładką aluminiową (kolor niebieski -oznakowanie wodociągu)	m	5,000		
33	Teleskopowa obudowa do zasuw 2,0-2,5m	szt	1,000		
34	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,010		
35	Woda	m3	0,742		
36	Wodomierz skrzydełkowy Qnom.: 6,0m3/h, dn 32mm przystosowany do montażu nakładki radiowej	szt	1,000		
37	Zasuwa kołnierzowa dn 40	szt	1,000		
38	Zawory grzybkowe dn 40mm	szt	1,000		
39	Zawory kulowe dn 40mm	szt	2,000		
40	Zawór antyskażeniowy typ BA dn 40mm	szt	1,000		
41	Zestaw do montażu wodomierza dn40	szt	1,000		
42	Żwir 5mm	m3	0,100		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.

TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku. ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,131		
2	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,246		
3	Prościarka do rur PE	m-g	0,255		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,150		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,330		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,650		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,150		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	0,303		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,930		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,108		
11	Środek transportowy	m-g	4,185		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,986		
13	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,930		
14	Wciągarka mechaniczna spalinowa 1,5t	m-g	10,600		
15	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,680		
16	Zestaw wiertniczy ręczny 198-508mm/30m	m-g	10,600		
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,080		
18	Żuraw samochodowy	m-g	0,148		
	Razem		33,461		