

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II. – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.	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 Przyłącza na dz. nr. ewid.: 79, 15, 16, 17, 18 - obręb 147 oraz dz. nr 66/6, 66/4, 92/2, 68, 69, 70, 79, 82 - obręb 109	
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 przyłączy wodociągowych.

Opracowanie dotyczy wymiany istniejących przyłączy wodociągowych na odcinku ulicy Mirowskiej oraz w ulicy Stary Rynek i Senatorskiej (zgodnie z zagospodarowaniem terenu), na działkach nr ewid.: 79, 15, 16, 17, 18 - obręb 147 oraz dz. nr 66/6, 66/4, 92/2, 68, 69, 70, 79, 82 - obręb 109 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 przyłączy wodociągowych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przyłącze wodociągowe</b>		
		<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym	km	0,100
2	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	38,000
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 <sup>3</sup>	150,000
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 <sup>2</sup>	375,000
5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	15,000
6	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30cm	m <sup>3</sup>	22,000
7	KNNR 4 1514/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m <sup>3</sup>	1,100
8	KNNR 1 0601/01	Odwodnienie wykopów	m	75,000
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	105,000
10	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 <sup>3</sup>	45,000
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	188,000
12	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	75,000
13	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	40,000
14	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	40,000
15	KNR 4-051 0118/02	Demontaż istniejących przyłączy wodociągowych	m	80,000
16	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	1,500
		<b>Rurociągi i armatura</b>		
17	KNNR 4 1009/01 - analogia	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	12,000
18	KNNR 4 1009/01 - analogia	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	12,000
19	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	34,000
20	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	15,000
21	KNNR 4 1009/06	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 140mm-rura ochronna	m	15,000
22	KNNR 4 1009/09	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 200mm-rura ochronna		

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,000
23	KNNR 4 1009/10	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD SDR11) o średnicy zewnętrznej 225mm-rura ochronna	m	3,000
24	KNR 2-18 0412/01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 40mm w rurach ochronnych o śr. 140mm	m	7,000
25	KNR 2-18 0412/01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 50mm w rurach ochronnych o śr. 140mm	m	2,000
26	KNR 2-18 0412/01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 63mm w rurach ochronnych o śr. 140mm	m	5,500
27	KNR 2-18 0412/01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 63mm w rurach ochronnych o śr. 200mm	m	2,000
28	KNR 2-18 0412/01 - analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110mm w rurach ochronnych o śr. 225mm	m	3,000
29	KNNR 4 1009/04 - analogia	Rury ochronne AROT 110 PS	m	60,000
30	KNNR 4 1009/04 - analogia	Rury ochronne typu AROT fi160	m	4,000
31	KNNR 4 1009/04 - analogia	Rury ochronne typu AROT fi200	m	5,000
32	KNNR 4 1009/04 - analogia	Rury ochronne typu AROT fi225	m	1,000
33	KNNR 4 1101/01	Zasuwa kołnierзова wodociągowa dn 40 ze skrzynką uliczną + obudowa	kpl	4,000
34	KNNR 4 1101/01	Zasuwa kołnierзова wodociągowa dn 50 ze skrzynką uliczną + obudowa	kpl	5,000
35	KNNR 4 1101/03	Zasuwa kołnierзова wodociągowa dn 100 ze skrzynką uliczną + obudowa	kpl	1,000
36	KNNR 4 1014/01 - analogia	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 40 (kołnierz zredukowany na rurę O40x3,7)	szt	2,000
37	KNNR 4 1014/01 - analogia	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 40 (kołnierz równy na rurę O50x4,6)	szt	2,000
38	KNNR 4 1014/01 - analogia	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 50 (kołnierz równy na rurę O63x5,8)	szt	5,000
39	KNNR 4 1014/01 - analogia	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 100 (kołnierz równy na rurę O110x10,0)	szt	1,000
40	KNNR 4 1014/01 - analogia	Mufa elektrooporowa fi40mm	szt	2,000

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 4 1014/01 - analogia	Mufa elektrooporowa fi50mm	szt	2,000
42	KNNR 4 1014/01 - analogia	Mufa elektrooporowa fi63mm	szt	5,000
43	KNNR 4 1014/01 - analogia	Mufa elektrooporowa f 110mm	szt	1,000
44	KNNR 4 1022/01 - analogia	Kolano PEHD 100 fi110/90st	szt	1,000
45	KNR-W 2-18 0530/01 - analogia	Bloki podporowe	szt	10,000
46	KNR 2-19 0219/01 - analogia	Oznakowanie taśmą ostrzegawczą z wkładką aluminiową trasy wodociągu	m	75,000
		<b>Próby</b>		
47	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	0,500
48	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm	odcinek - 200m	0,500
49	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm	odcinek - 200m	0,500
50		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	10,000
		<b>Pozostałe koszty</b>		
51		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze wody	kpl.	10,000

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.

Nr	Opis robót
	<b>Przyłącze wodociągowe</b>
	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 przyłączy wodociągowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	139,875		
2	Monterzy gr.II	r-g	0,566		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	11,310		
4	Robotnicy gr.I	r-g	744,545		
5	Robotnicy	r-g	692,835		
6	Spawacze gr.II	r-g	5,850		
	Razem		1.594,981		

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,394		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,007		
3	Bloki podporowe	szt	10,000		
4	Deski iglaste obrzynane kl.II	m3	0,075		
5	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,337		
6	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,600		
7	Keramzyt	m3	1,100		
8	Klamry ciesielskie	kg	47,725		
9	Kolano PEHD 100 fi110/90st	szt	1,000		
10	Kołnierze zaślepiające X 100mm	szt	0,100		
11	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,013		
12	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,050		
13	Manszety fi 110/225	szt	2,000		
14	Manszety fi 40/140	szt	4,000		
15	Manszety fi 50/140	szt	2,000		
16	Manszety fi 63/140	szt	2,000		
17	Manszety fi 63/200	szt	2,000		
18	Mufa elektrooporowa SDR 11 fi110mm	szt	1,000		
19	Mufa elektrooporowa SDR 11 fi40mm	szt	2,000		
20	Mufa elektrooporowa SDR 11 fi50mm	szt	2,000		
21	Mufa elektrooporowa SDR 11 fi63mm	szt	5,000		
22	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,101		
23	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	26,840		
24	Piasek	m3	0,750		
25	Płozy dystansowe na rurę fi110mm 6szt	kpl	1,000		
26	Płozy dystansowe na rurę fi40mm 12szt	kpl	1,000		
27	Płozy dystansowe na rurę fi50mm 4szt	kpl	1,000		
28	Płozy dystansowe na rurę fi63mm 4szt	kpl	1,000		
29	Płozy dystansowe na rurę fi63mm 8szt	kpl	1,000		
30	Podchloryn sodowy	kg	0,250		
31	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 100 (kołnierz równy na rurę O110x10,0) z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	1,000		
32	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 40 (kołnierz zredukowany na rurę O40x3,7) z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	2,000		
33	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 40 (kołnierz równy na rurę O50x4,6) z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	2,000		
34	Połączenie kołnierzowe do rur z z PE dn 50 (kołnierz równy na rurę O63x5,8) z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	5,000		
35	Pospółka	m3	18,300		
36	Rury ochronne karbowane 110 mm	m	66,000		
37	Rury ochronne karbowane 160 mm - wejście instalacji d budynku	m	4,400		
38	Rury ochronne karbowane 200 - wejście instalacji d budynku	m	5,500		
39	Rury ochronne karbowane 225 - wejście instalacji d budynku	m	1,100		
40	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
41	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 110x10,0mm	m	16,500		
42	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 140x12,7mm - rura ochronna (5+2+2+5,5m)	m	16,500		
43	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 200x18,2mm - rura ochronna	m	2,040		
44	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 225x20,5mm - rura ochronna	m	3,060		
45	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 40x3,7mm	m	13,200		
46	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 50x4,6mm	m	13,200		
47	Rury z polietylenu PEHD 100 SDR11 63x5,8mm	m	37,400		
48	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	39,750		
49	Skrzynka uliczna z żeliwa do zasuw	szt	10,000		
50	Słupki drewniane 7cm	m3	0,016		
51	Studnie kompletne	m	7,725		
52	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	7,700		
53	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,350		
54	Taśma ostrzegawcza z wkładką aluminiową (kolor niebieski -oznakowanie wodociągu)	m	75,000		
55	Teleskopowa obudowa do zasuw 1,3-1,8m	szt	11,000		
56	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,100		
57	Woda	m3	7,415		
58	Zasuwa kołnierzowa dn 100	szt	1,000		
59	Zasuwa kołnierzowa dn 40	szt	4,000		
60	Zasuwa kołnierzowa dn 50	szt	5,000		
61	Żwir 5mm	m3	1,500		
	Razem				



Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II.  
TOM V – INSTALACJE SANITARNE. Projekt przyłączy wodociągowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3,425		
2	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	3,116		
3	Prościarka do rur PE	m-g	2,465		
4	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	0,975		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,375		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	28,245		
7	Samochód samowyładowczy	m-g	0,004		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,540		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,975		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	3,074		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6,045		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,417		
13	Środek transportowy	m-g	61,500		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	13,235		
15	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	6,045		
16	Wciągarka mechaniczna spalinowa 1,5t	m-g	159,000		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	10,200		
18	Zestaw wiertniczy ręczny 198-508mm/30m	m-g	159,000		
19	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	7,020		
20	Żuraw samochodowy	m-g	3,877		
	Razem		<b>477,533</b>		