

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku Ratusza Starej Częstochowy wraz z zagospodarowaniem terenu ETAP I i II
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Częstochowa Stary Rynek Działka nr. 65/3, 65/4, 92/4, 66/6, 73, 66/4, 92/3, 92/2, 66/7, 83/2 obręb 109 Dz. nr 77, 79 obręb 147
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13 42-200 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędziński ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

---

Sporządził mgr inż Piotr Kędziński

---

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

Na terenie inwestycji powstawać będą ścieki deszczowe. Zbierane one będą z powierzchni dachów poprzez rynny, rury spustowe oraz z dojazdów utwardzonych za pomocą studzienek ściekowych. Wody opadowe (deszczowe) odprowadzone do sieci projektowanej kanalizacji deszczowej. Wobec braku miejsca w pasach chodnikowych ulic, zajętych już przez istniejące uzbrojenie podziemne w postaci kabli telekomunikacyjnych, energetycznych lokalizacja kanału zrealizowana została pod częścią jezdnią, oraz pod miejscami postojowymi wzdłuż ulicy Mirowskiej.

Trasę kanału deszczowego, jego średnice przedstawione zostały na planie sytuacyjnym (wg rys. O.1). Współrzędne studzienek rewizyjnych oraz ściekowych zawarte w załączniku.

Wody opadowe z projektowanej inwestycji, przylegających do niej posesji spływać będą powierzchniowo, zgodnie z projektowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, do obniżenia nawierzchni na 2 cm, skąd odprowadzone zostaną do studzienek ściekowych.

Lokalizację wpustów podano w tabeli oraz na planie sytuacyjnym (wg rys. 1.).

Wpusty oznaczono symbolami od w1 do w9 oraz studzienek rewizyjnych k1 - k25.

Wody opadowe odprowadzane do wpustów odbierane będą przez projektowaną kanalizację deszczową. Projektowana kanalizacja deszczowa odprowadzona do istniejącego kolektora deszczowego w ulicy Mostowej o 500, oraz istniejącego kolektora deszczowego o 300

w ulicy Mirowskiej.

#### Kanał D12-D3

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 315/9,2 ze spadkiem 5‰. Wylot kanału do projektowanego kanału deszczowego w ulicy Mirowskiej o średnicy 315/9,2. Studzienki rewizyjne D3, D7, D8, D12 wykonać z kręgów betonowych o 1200, studzienka D9 z tworzywa sztucznego o 600. Wszystkie studzienki należy wykonać z osadnikiem 0,50 m. Włączenia studzienek ściekowych k1, k2, k3, k6 (kwadratowe 40X40 cm) wykonać z rur PVC-U 160/4,7.

#### Kanał D1-D6

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 315/9,2 ze spadkiem 5‰ i 15‰. Wylot kanału do istniejącego kanału deszczowego kd300 w ulicy Mirowskiej. Studzienki rewizyjne D1, D7, D8, D6 wykonać z kręgów betonowych o 1200 z osadnikiem 0,50 m. Studzienki ściekowe pod wpustami wykonać z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 50 cm, z osadnikiem głębokości 50 cm z elementów prefabrykowanych i żeliwną kratą wpustową. Zaprojektowano wpusty typu przykrawężnikowego, których kraty w całości umieszczane będą w pasie jezdni (należy zastosować kraty typu ulicznego).

Studzienki ściekowe podłączono do kanału deszczowego poprzez studzienki rewizyjne. Podłączenia należy wykonać za pomocą rur PVC-u O200 x 5,9.

#### Kanał D13-D15

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 250/7,3 ze spadkiem 10‰. Wylot kanału do projektowanego kanału deszczowego PVC-u o średnicy 315/9,2 w ulicy Stary Rynek. Studzienki rewizyjne D13, D14, D15, wykonać z kręgów betonowych o 1200 z osadnikiem 0,50 m. Studzienki ściekowe k9, k10, k11, k12 (kwadratowe 40x40 cm) podłączone do studzienek rewizyjnych poprzez przykanaliki z rur PVC-U 160/4,7.

#### Kanał D16-D34

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 400/11,7 ze spadkiem 7‰ i 8‰. Wylot kanału do istniejącego kanału deszczowego kd500 w ulicy Mostowej. Studzienki rewizyjne D16-D23 wykonać z kręgów betonowych o 1200 z osadnikiem 0,50 m. Studzienki ściekowe w8, w9, w10 pod wpustami wykonać z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 50 cm, z osadnikiem głębokości 50 cm z elementów prefabrykowanych i żeliwną kratą wpustową. Zaprojektowano wpusty typu przykrawężnikowego, których kraty w całości umieszczane będą w pasie jezdni (należy zastosować kraty typu ulicznego).

Studzienki ściekowe podłączono do kanału deszczowego poprzez studzienki rewizyjne. Podłączenia należy wykonać za pomocą rur PVC-u O200 x 5,9.

Studzienki ściekowe kwadratowe 40/40 cm z rusztem żeliwnym kratowym k15-k20 włączyć do kanału deszczowego przyłączem z rur PVC-U 160/4,7. Do projektowanego kanału należy podłączyć rury spustowe z dachów istniejących oraz dachu ratusza Starej Częstochowy.

#### Kanał D29-D33

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 250/7,3 ze spadkiem 18‰. Wylot kanału do istniejącego kanału deszczowego kd500 w ulicy Mostowej. Studzienki rewizyjne D29, D31 wykonać z kręgów betonowych o 1200 z osadnikiem 0,50 m. Studzienka rewizyjna D30 wykonać z kręgów betonowych o 1000 z osadnikiem 0,50 m. Studzienki ściekowe w5, w6, w7, w7 ' pod wpustami wykonać z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 50 cm, z osadnikiem głębokości 50 cm z elementów prefabrykowanych i żeliwną kratą wpustową. Zaprojektowano wpusty typu przykrawężnikowego, których kraty w całości umieszczane będą w pasie jezdni (należy zastosować kraty typu ulicznego).

Studzienki ściekowe podłączono do kanału deszczowego poprzez studzienki rewizyjne. Podłączenia należy wykonać za pomocą rur PVC-u O200 x 5,9.

Do projektowanego kanału należy podłączyć rury spustowe z dachów istniejących posesji.

#### Kanał D27-D28

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 160/4,7 ze spadkiem 10‰. Projektowany kanał zbiera wody deszczowe z dachów istniejących posesji. Studzienki rewizyjne D27, D28 z tworzywa sztucznego o 425.

#### Kanał D26-D21

Kanał wykonany z rur PVC-u o średnicy 315/9,2 ze spadkiem 18‰. Wylot kanału do projektowanego kanału deszczowego o średnicy 400/11,7 w ulicy Stary Rynek studzienka D21. Studzienki rewizyjne D26, D15 wykonać z kręgów betonowych o 1200 z osadnikiem 0,50 m. Włączenia studzienek ściekowych k14, k21, k22 (kwadratowe 40X40 cm) wykonać z rur PVC-U 160/4,7.

#### Kanał D11-D8

Kanał D11-D10 wykonany z rur PVC-u o średnicy 200/5,9 ze spadkiem 10‰. Kanał D10-D9 należy wykonać jako kanał tłoczny PVC-U 160/4,7 w rurze ochronnej o średnicy 200/5,9 ze spadkiem 5‰ pod projektowanymi podziemiami Ratusza Starej Częstochowy. Włączenia studzienek ściekowych k24, k25 (kwadratowe 40X40 cm) wykonać z rur PVC-U 160/4,7.

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia trasa kanału deszczowego Ulica Senatorska 0,06+0,024 Ulica Stary Rynek 0,0475+0,032+0,024+0,073+0,040+0,024 Ulica Mirowska 0,085+0,038+0,034+0,021	km km km	0,084 0,241 0,178
		razem	km	0,503
2	KNR 4-02 0232/04	Demontaż rurociągu z rur betonowych kielichowych średnicy 300mm Ulica Stary Rynek 77 Ulica Mirowska 88	m m	77,000 88,000
		razem	m	165,000
3	KNR 4-02 0234/01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podwórzowego 2 4	szt szt	2,000 4,000
		razem	szt	6,000
4	KNR 4-02 0234/01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podwórzowego - Analogia demontaż studni rewizyjnych 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
5	KNR 4-02 0217/01	Wymiana rury deszczowej średnicy 150mm Analogia demontaż rury deszczowej 3 5 5	szt szt szt	3,000 5,000 5,000
		razem	szt	13,000
6	KNR 2-31 0804/05	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm 55+105	m2	160,000
		razem	m2	160,000
7	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 55+105	m2	160,000
		razem	m2	160,000
8	KNR 2-31 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 7) 55+105	m2	160,000
		razem	m2	160,000
9	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 55+105	m2	160,000
		razem	m2	160,000
10	KNR 2-31 0817/04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia demontaż odwodnienia liniowego 4	m	4,000
		razem	m	4,000
11	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 8 1,2 1,5 24 16 24	m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,000 1,200 1,500 24,000 16,000 24,000
		razem	m3	74,700
12	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9) 74,7	m3	74,700
		razem	m3	74,700
		<b>Roboty ziemne</b>		
13	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km wykop pod kanał ul. Senatorska 1,2*1,6*60*0,5 wykop przykanaliki u. Senatorska 1,2*7*1,3*0,5+1,2*17*1,5*0,5 wykop studnie ul. Senatorska ((2,2*2,2*2,10)+(2,2*2,2*2,0)+(2*2*2,10))*0,5	m3 m3 m3	57,600 20,760 14,122

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wykop wpusty ul. Senatorska $((1,5*1,5*1,6*2)+(1,5*1,5*1,7*2))*0,5$	m3	7,425
		wykop kanał ul. Stary Rynek $((1,2*48*1,65)+(1*32*1,6)+(73*1,2*3,5)+(28*1,0*2,5))*0,5$	m3	261,420
		wykop przykanaliki ul. Stary Rynek $((1,0*24*1,6)+(12*1*2)+(24*1*2,5))*0,5$	m3	61,200
		wykop studnie ul. Stary Rynek $((2,2*2,2*2,5)+(2,2*2,2*2,2)+(1,5*1,5*1,9)+(1,5*1,5*1,5)+(2,2*2,2*3,3)+(2,2*2,2*2,9)+(2,2*2,2*2,4)+(1,5*1,5*1,4)+(1,5*1,5*2,4))*0,5$	m3	40,286
		wykop wpusty ul. Stary Rynek $((1,4*1,4*2)+(1,4*1,4*1,5)+(1,5*1,5*2,9)+(1,5*1,5*1,5)+(1,5*1,5*1,5))*0,5$	m3	10,068
		wykop kanał ul. Mirowska $(85*1,2*2,6+21,1*1,2*2,9)*0,5$	m3	169,314
		wykop przykanaliki ul. Mirowska $(38*1*1,5+34*2,4*1)*0,5$	m3	69,300
		wykop studnie ul. Mirowska $(2,2*2,2*(4,2+3,5+3+2,6+2,3+2,4))*0,5$	m3	43,560
		wykop wpusty ul. Mirowska $(1,5*1,5*(2,1+2,25+1,9+2,1))*0,5$	m3	9,394
		razem	m3	764,449
14	KNR 2-01 0301/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 50% - roboty ręczne		
		wykop pod kanał ul. Senatorska $1,2*1,6*60*0,5$	m3	57,600
		wykop przykanaliki u. Senatorska $1,2*7*1,3*0,5+1,2*17*1,5*0,5$	m3	20,760
		wykop studnie ul. Senatorska $((2,2*2,2*2,10)+(2,2*2,2*2,0)+(2*2*2,10))*0,5$	m3	14,122
		wykop wpusty ul. Senatorska $((1,5*1,5*1,6*2)+(1,5*1,5*1,7*2))*0,5$	m3	7,425
		wykop kanał ul. Stary Rynek $((1,2*48*1,65)+(1*32*1,6)+(73*1,2*3,5)+(28*1,0*2,5))*0,5$	m3	261,420
		wykop przykanaliki ul. Stary Rynek $((1,0*24*1,6)+(12*1*2)+(24*1*2,5))*0,5$	m3	61,200
		wykop studnie ul. Stary Rynek $((2,2*2,2*2,5)+(2,2*2,2*2,2)+(1,5*1,5*1,9)+(1,5*1,5*1,5)+(2,2*2,2*3,3)+(2,2*2,2*2,9)+(2,2*2,2*2,4)+(1,5*1,5*1,4)+(1,5*1,5*2,4))*0,5$	m3	40,286
		wykop wpusty ul. Stary Rynek $((1,4*1,4*2)+(1,4*1,4*1,5)+(1,5*1,5*2,9)+(1,5*1,5*1,5)+(1,5*1,5*1,5))*0,5$	m3	10,068
		wykop kanał ul. Mirowska $(85*1,2*2,6+21,1*1,2*2,9)*0,5$	m3	169,314
		wykop przykanaliki ul. Mirowska $(38*1*1,5+34*2,4*1)*0,5$	m3	69,300
		wykop studnie ul. Mirowska $(2,2*2,2*(4,2+3,5+3+2,6+2,3+2,4))*0,5$	m3	43,560
		wykop wpusty ul. Mirowska $(1,5*1,5*(2,1+2,25+1,9+2,1))*0,5$	m3	9,394
		razem	m3	764,449
15	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 9)		
		$1,13*(1,7+1,6+1,6+1,6)$	m3	7,345
		$3,8*(2,4+2,7+2,2+2,3+1,9+2,4)$	m3	52,820
		$0,16*(2,6+1,7+1,6+2,3+2+1,8)*0,7$	m3	1,344
		$1,04*(2,1+2,4+1,8+1,6+2,4+2,2+2,2+2,3+2,3+2,3+2,4+2,4+2,4+2,4)$	m3	37,336
		$0,7*(27+8+11+2)*1,9$	m3	63,840
		$0,9*56*1,7$	m3	85,680
		$0,7*64*1,6$	m3	71,680
		$0,7*(2+2,5+4+4+4+2+9+9+5+7+13)*1,2$	m3	51,660
		$0,7*(63,16+74,08)*2,2$	m3	211,350
		razem	m3	583,055
		<b>Odwodnienie</b>		
16	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		ul. Senatorska 60	m	60,000
		razem	m	60,000
17	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		ul. Stary Rynek 48	m	48,000
		ul. Mirowska 85+21,1	m	106,100
		razem	m	154,100
18	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Analogia kanały z rur PVC o średnicy 160 mm		
		ul. Senatorska 17	m	17,000
		ul Stary Rynek 32+24+24+28	m	108,000
		ul. Mirowska 34	m	34,000
		razem	m	159,000
19	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		ul. Senatorska 7	m	7,000
		ul. Stary Rynek 12	m	12,000
		ul. Mirowska 38	m	38,000
		razem	m	57,000
20	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk		
		ul. Stary Rynek 73	m	73,000
		razem	m	73,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m  ul. Senatorska 2 ul, Sty Rynek 2+3 ul. Mirowska 6  razem	studnię studnię studnię studnię	2,000 5,000 6,000 13,000
22	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości ul, Sty Rynek 1 ul. Mirowska 1+3  razem	0,5m 0,5m 0,5m	1,000 4,000 5,000
23	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m  Senatorska 1  razem	studnię studnię	1,000 1,000
24	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową  ul, Sty Rynek 3+4  razem	szt szt	7,000 7,000
25	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu  ul. Senatorska 4 ul, Sty Rynek 2 ul. Mirowska 4  razem	szt szt szt szt	4,000 2,000 4,000 10,000
26	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu  ul, Sty Rynek 1  razem	szt szt	1,000 1,000
27	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Analogia studzienka ściekowa kwadratowa 40x40 z rusztem wys 1,0 m ul, Sty Rynek 2  razem	szt szt	2,000 2,000
28	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Analogia studzienka ściekowa kwadratowa 40x40 z rusztem wys 1,50 ul, Sty Rynek 1  razem	szt szt	1,000 1,000
29	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka pod kanał i przykanaliki  podsypka pod kanał ul. Senatorska 1,2*0,15*60 podsypka pod przykanaliki u. Senatorska 1,2*7*0,15+1,2*17*0,15 podsypka pod kanał ul. Stary Rynek 48*1,2*0,15+32*1*0,15+73*1,2*0,15 podsypka pod przykanaliki ul. Stary Rynek 1,2*7*0,15+1,2*17*0,15+24*1*0,15+28*1*0,15+12*1*0,15+24*1*0,15 podsypka kanał ul. Mirowska 85*1,2*0,15+21,1*1,2*0,15 podsypka pod przykanaliki ul. Mirowska 38*1*0,15+34*0,15*1  razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	10,800 4,320 26,580 17,520 19,098 10,800 89,118
30	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podbudowa z kruszywa łamanego  podbudowa pod kanał ul. Senatorska 1,2*0,20*60 podbudowa pod kanał ul. Stary Rynek 48*1,2*0,20+73*1,2*0,2 podbudowa kanał ul. Mirowska 85*1,2*0,2+21,1*1,2*0,2  razem	m3 m3 m3 m3	14,400 29,040 25,464 68,904
31	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 zасыпка kanał ul. Senatorska 0,95*1,6*60 zасыпка przykanaliki u. Senatorska 1,2*7*1+1,2*17*1,3 zасыпка kanał ul. Stary Rynek (0,95*48*1,65)+(0,85*32*1,6)+(73*0,8*2,3)+(28*1*2,00) zасыпка przykanaliki ul. Stary Rynek (1,0*24*1,6)+(12*0,9*1,2)+(24*0,9*2,0) zасыпка kanał ul. Mirowska 85*1,0*2,6+21,1*0,9*2,9 zасыпка przykanaliki ul. Mirowska 38*0,8*1,5+34*2,4*0,9  razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	91,200 34,920 309,080 94,560 276,071 119,040 924,871
32	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m Analogia zасыпка studni zасыпка studnie ul. Senatorska 1*1,6*2+1*1,5 zасыпка wpusty ul. Senatorska 1*1,1*2+1*1,2*2 zасыпка studnie ul. Stary Rynek 1*2,5+1*2,2+1*1,9+1*1,5+1*3,3+1*2,9+1*2,4+1*1,4+1*2,4 zасыпка wpusty ul. Stary Rynek 1*2+1*1,51*2,9+1*1,5+1*1,5  razem	m3 m3 m3 m3	4,700 4,600 20,500 9,379

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zasyпка studnie ul. Mirowska 1*1*18	m3	18,000
		zasyпка wpusty ul. Mirowska 1*1*9	m3	9,000
		razem	m3	66,179
33	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		8	szt	8,000
		6	szt	6,000
		8	szt	8,000
		razem	szt	22,000
34	KNR-W 2-18 0421/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
35	KNR-W 2-18 0421/06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk		
		7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
36	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		14	szt	14,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	18,000
37	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		6	szt	6,000
		19	szt	19,000
		20	szt	20,000
		10	szt	10,000
		razem	szt	55,000
38	KNR-W 2-18 0704/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 300mm (1 próba - 200m)		
		1	próba	1,000
		razem	próba	1,000
39	KNR-W 2-18 0704/06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 400-450mm (1 próba - 200m)		
		1	próba	1,000
		razem	próba	1,000
40	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)		
		1	próba	1,000
		razem	próba	1,000
41	KNR-W 2-18 0704/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 200-225mm (1 próba - 200m)		
		1	próba	1,000
		razem	próba	1,000
42	KNR 4-02 0217/01	Wymiana rury deszczowej średnicy 150mm - Analogia dodatkowe rury spustowe		
		Ulica Stary Rynek 5	szt	5,000
		Ulica Mirowska 4	szt	4,000
		ulica Senatorska 3	szt	3,000
		razem	szt	12,000
43	KNR 2-31 0608/03	Ścieki uliczne z kostki nieregularnej w dwóch rzędach o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Analogia ściek z płyty granitowej		
		Ulica Stary Rynek 47	m	47,000
		ulica Senatorska 75	m	75,000
		razem	m	122,000
44	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Analogia ława pod ściekiem		
		Ulica Stary Rynek 122*0,14	m3	17,080
		razem	m3	17,080
45	KNR-W 2-18 0101/09	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 500mm uszczelniane folią aluminiową Analogia rury ochronne		
		Ulica Stary Rynek 3+3+11	m	17,000
		ulica senatorska 3	m	3,000
		ulica Mirowska 9+3+3+3+3+3+3+3	m	30,000
		razem	m	50,000
		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Ulica Stary Rynek 105 ulica Senatorska 55 ul. Mirowska 160	m2	105,000
			m2	55,000
			m2	160,000
		razem	m2	320,000
47	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Ulica Stary Rynek 105 ulica Senatorska 55 ul. Mirowska 160	m2	105,000
			m2	55,000
			m2	160,000
		razem	m2	320,000
48	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Ulica Stary Rynek 105 ulica Senatorska 55 ul. Mirowska 160	m2	105,000
			m2	55,000
			m2	160,000
		razem	m2	320,000
49	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm ul. Mirowska 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
50	KNR 2-31 0110/02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (Krotność= 6) ul. Mirowska 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
51	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm ul. Mirowska 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
52	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 4) ul. Mirowska 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
53	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm ul. Mirowska 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
54	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2) ul. Mirowska 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
55	KNR 2-31 0205/02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm ul. Mostowa 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
56	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm ul. Mostowa 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000
57	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2) ul. Mostowa 160	m2	160,000
		razem	m2	160,000

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

Nr	Opis robót
	Roboty przygotowawcze
	Roboty ziemne
	Odwodnienie
	Odtworzenie nawierzchni

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	85,828		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	24,592		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	2,416		
4	Brukarze gr.II	r-g	120,086		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	107,150		
6	Robotnicy gr.I	r-g	2.868,218		
7	Robotnicy gr.II	r-g	378,896		
8	Robotnicy	r-g	1.285,042		
	Razem		<b>4.872,229</b>		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,130		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	4,145		
3	Beton zwykły B-10	m3	8,842		
4	Beton zwykły	m3	17,763		
5	Brukowiec z kamienia narzutowego	t	44,800		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	98,000		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	3,178		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,512		
9	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,120		
10	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	24,500		
11	Haki do rur	szt	12,000		
12	Kinety PE 200	szt	7,000		
13	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	27,880		
14	Kliniec kamienny	t	4,000		
15	Kołnierze ślepe	szt	0,800		
16	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10cm	t	6,381		
17	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,170		
18	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	5,000		
19	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	70,000		
20	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,400		
21	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm	szt	55,000		
22	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm	szt	22,000		
23	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	6,000		
24	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 315mm	szt	18,000		
25	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 400mm	szt	7,000		
26	Miał kamienny	t	4,576		
27	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	31,200		
28	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	20,000		
29	Mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	37,408		
30	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 0,5m	szt	23,000		
31	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	11,000		
32	Osadniki betonowe 500mm	szt	11,000		
33	Piasek do betonów	m3	0,280		
34	Piasek	m3	77,400		
35	Pierścienie odcciążające żelbetowe	szt	11,000		
36	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	11,000		
37	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1,000		
38	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	13,000		
39	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	7,000		
40	Pospółka	m3	1.127,482		
41	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	65,330		
42	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	119,440		
43	Rury deszczowe stalowe 150mm długość 2 m	szt	12,000		
44	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6,000		
45	Rury teleskopowe	szt	7,000		
46	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	162,180		
47	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	58,140		
48	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	61,200		
49	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	157,182		
50	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm	m	74,460		
51	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 500mm	m	51,000		
52	Słupki drewniane 7cm	m3	0,080		
53	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	120,500		
54	studzienk ściekowa 400x400mm długości 0,5m	szt	1,000		
55	studzienk ściekowa 400x400mm długości 1,0m	szt	3,000		
56	Sznur konopny smołowany	kg	16,560		
57	Sznur konopny surowy	kg	7,600		
58	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	11,890		
59	Śruby średniodokładne M20 kpl	kg	20,560		
60	Źłuczeń kamienny 31,5-63mm	m3	84,063		
61	Źłuczeń kamienny niesortowany	t	156,128		
62	Trzon studzienki, rura karbowana 425mm	m	7,350		
63	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,800		
64	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	4,000		
65	Uszczelki	szt	14,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	14,000		
67	Woda	m3	82,758		
68	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	11,000		
69	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,880		
70	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,400		
71	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,200		
72	Żwir	m3	3,360		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	31,725		
2	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	5,776		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,664		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,264		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	294,596		
6	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	75,528		
7	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	28,336		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	15,050		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	35,010		
10	Samochód skrzyniowy	m-g	36,042		
11	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,264		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,128		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	27,664		
14	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	5,776		
15	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	110,129		
16	Zrywarka przyczepna	m-g	1,264		
17	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	56,130		
18	Żuraw samochodowy	m-g	41,549		
	Razem		<b>769,894</b>		