

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa nawierzchni ul. Wojska Polskiego (od ul. Lipnowskiej do ul. Nieszawskiej) w Ciechocinku wraz z budową oświetlenia, kanalizacji sanitarnej i deszczowej - branża sanitarna - kanalizacja sanitarna i deszczowa
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Inwestor	Gmina Miejska Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek

Tabela przedmiaru robót

Budowa nawierzchni ul. Wojska Polskiego (od ul. Lipnowskiej do ul. Nieszawskiej) w Ciechocinku wraz z budową oświetlenia, kanalizacji sanitarnej i deszczowej - branża sanitarna - kanalizacja sanitarna i deszczowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,356
2	KNR 2-01 0215/05 (dopłata 0,95x)	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ Kanały deszczowe dn315 (29*2,36+62,5*2,45+30*2,37+33,5*2,39+44,5*2,62+23*2,73+15,5*2,79+40,5*2,73 + 15*2,73 + 11*2,89)*1,3 Przykanaliki dn200 (2,5*1,95+3,5*1,97+2,5*2,03+3,5*2,06+2*2,07+3,5*2,04+2*1,95+4*1,89+2*2,09+4*2,14+2*2,18+4*2,18+2,5*2,27+7,5*2,23+2,5*2,15+3,5*2,26)*1,2 Poszerzenia pod studnie dn1200 10*2,5*0,8*0,8 Osadniki wpustów deszczowych 16*0,6*0,6*0,5 Korytowanie pod proj. drogę -((29+62,5+30+33,5+44,5+23+15,5+40,5 + 15 + 11)*1,3 + (2,5+3,5+2,5+3,5+2+3,5+2+4+2+4+2+4+2,5+7,5+2,5+3,5)*1,2)*0,29 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1.012,258 129,96 16 2,88 -132,719 1.028,379
3	KNR 2-01 0310/01 (dopłata 0,05x)	Wykopy z wydobywaniem urobku łopatą w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład	m3	1.028,379
4	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kanały deszczowe dn315 (29*2,36+62,5*2,45+30*2,37+33,5*2,39+44,5*2,62+23*2,73+15,5*2,79+40,5*2,73 + 15*2,73 + 11*2,89)*2 Przykanaliki dn200 (2,5*1,95+3,5*1,97+2,5*2,03+3,5*2,06+2*2,07+3,5*2,04+2*1,95+4*1,89+2*2,09+4*2,14+2*2,18+4*2,18+2,5*2,27+7,5*2,23+2,5*2,15+3,5*2,26)*2 razem	m2 m2 m2	1.557,32 216,6 1.773,92
5	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Kanały deszczowe dn315 (29+62,5+30+33,5+44,5+23+15,5+40,5 + 15 + 11)*1,3*0,15 Przykanaliki dn200 (2,5+3,5+2,5+3,5+2+3,5+2+4+2+4+2+4+2,5+7,5+2,5+3,5)*1,2*0,15 razem	m3 m3 m3	59,378 9,27 68,648
6	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA Kanały deszczowe dn315 (29+62,5+30+33,5+44,5+23+15,5+40,5 + 15 + 11)*1,3*0,6 - (29+62,5+30+33,5+44,5+23+15,5+40,5 + 15 + 11)*3,14*0,15*0,15 Przykanaliki dn200 (2,5+3,5+2,5+3,5+2+3,5+2+4+2+4+2+4+2,5+7,5+2,5+3,5)*1,2*0,5 - (2,5+3,5+2,5+3,5+2+3,5+2+4+2+4+2+4+2,5+7,5+2,5+3,5)*3,14*0,1*0,1 razem	m3 m3 m3	215,997 29,283 245,28
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Wykopy 1028,379 Podsypka -68,648 Obsypka, zasypka -245,28 Objętość rur sieci - (29+62,5+30+33,5+44,5+23+15,5+40,5 + 15 + 11)*3,14*0,15*0,15 Objętość rur przykanalików - (2,5+3,5+2,5+3,5+2+3,5+2+4+2+4+2+4+2,5+7,5+2,5+3,5)*3,14*0,1*0,1 Objętość studni -10*2,5*3,14*0,75*0,75 Objętość wpustów z osadnikami -16*2,1*3,14*0,3*0,3 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1.028,379 -68,648 -245,28 -21,513 -1,617 -44,156 -9,495 637,67
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3	637,67
9	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 1028,379-637,67 razem	m3 m3	390,709 390,709
2 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY INSTALACYJNE				
10	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	10
11	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 1x)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	10
12	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem H=0,5m i wpustem 620x420mm D-400	szt	16
13	KNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	304,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa nawierzchni ul. Wojska Polskiego (od ul. Lipnowskiej do ul. Nieszawskiej) w Ciechocinku wraz z budową oświetlenia, kanalizacji sanitarnej i deszczowej - branża sanitarna - kanalizacja sanitarna i deszczowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	51,5
15	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	8,5
16	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów (przejście szczelne) o średnicy dn 315mm- analogia	szt	1
17	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów (przejście szczelne) o średnicy dn 200mm - analogia	szt	2
18	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	8,5
19	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	51,5
20	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m	304,5
3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE				
21	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,317
22	KNR 2-01 0215/05 (dopłata 0,95x)	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3		
		Kanały sanitarne dn200 (17*1,74+23,5*1,54+23*1,51+22,5*1,59+4*1,64+22*1,6+32,5*1,41+17*1,24+11*1,28+15,5*1,4+24,5*1,49 + 4,5*2,05+14*1,93)*1,2	m3	424,164
		Przykanaliki dn160 (5*1,62+5*1,47+5*1,53+5*1,58+10*1,63+5,5*1,59+5,5*1,27+9,5*1,21+9,5*1,2+5,5*1,33+5,5*1,49+7,5*1,48+7,5*1,51)*1,2	m3	148,632
		Poszerzenia pod studnie dn1200 7*1,5*0,8*0,8	m3	6,72
		Korytowanie pod proj. drogę -((17+23,5+23+22,5+4+22+32,5+17+11+15,5+24,5+ 4,5+14) + (5+5+5+5+10+5,5+5,5+9,5+9,5+5,5+5,5+7,5+7,5))*1,2*0,22	m3	-83,688
razem		m3	495,828	
23	KNR 2-01 0310/01 (dopłata 0,05x)	Wykopy z wydobyciem urobku łopatą w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład	m3	495,828
24	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II o głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		Kanały sanitarne dn200 (17*1,74+23,5*1,54+23*1,51+22,5*1,59+4*1,64+22*1,6+32,5*1,41+17*1,24+11*1,28+15,5*1,4+24,5*1,49 + 4,5*2,05+14*1,93)*2	m2	706,94
		Przykanaliki dn160 (5*1,62+5*1,47+5*1,53+5*1,58+10*1,63+5,5*1,59+5,5*1,27+9,5*1,21+9,5*1,2+5,5*1,33+5,5*1,49+7,5*1,48+7,5*1,51)*2	m2	247,72
razem		m2	954,66	
25	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
		Kanały sanitarne dn200 (17+23,5+23+22,5+4+22+32,5+17+11+15,5+24,5 + 4,5+14)*1,2*0,15	m3	41,58
		Przykanaliki dn160 (5+5+5+5+10+5,5+5,5+9,5+9,5+5,5+5,5+7,5+7,5)*1,2*0,15	m3	15,48
razem		m3	57,06	
26	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA		
		Kanały sanitarne dn200 (17+23,5+23+22,5+4+22+32,5+17+11+15,5+24,5 + 4,5+14)*1,2*0,5 - (17+23,5+23+22,5+4+22+32,5+17+11+15,5+24,5 + 4,5+14)*3,14*0,1*0,1	m3	131,347
		Przykanaliki dn160 (5+5+5+5+10+5,5+5,5+9,5+9,5+5,5+5,5+7,5+7,5)*1,2*0,35 - (5+5+5+5+10+5,5+5,5+9,5+9,5+5,5+5,5+7,5+7,5)*3,14*0,08*0,08	m3	34,392
razem		m3	165,739	
27	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		Wykopy 495,828	m3	495,828
		Podsypka -57,06	m3	-57,06
		Obsypka, zasypka -165,739	m3	-165,739
		Objętość rur sieci - (17+23,5+23+22,5+4+22+32,5+17+11+15,5+24,5 + 4,5+14)*3,14*0,1*0,1	m3	-7,253
		Objętość rur przykanalików - (5+5+5+5+10+5,5+5,5+9,5+9,5+5,5+5,5+7,5+7,5)*3,14*0,08*0,08	m3	-1,728
		Objętość studni -7*1,5*3,14*0,75*0,75	m3	-18,546
razem		m3	245,502	
28	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3	245,502
29	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia		

Tabela przedmiaru robót

Budowa nawierzchni ul. Wojska Polskiego (od ul. Lipnowskiej do ul. Nieszawskiej) w Ciechocinku wraz z budową oświetlenia, kanalizacji sanitarnej i deszczowej - branża sanitarna - kanalizacja sanitarna i deszczowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		495,828-245,502	m3	250,326
		razem	m3	250,326
		4 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE		
30	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	7
31	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 3x)	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	7
32	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	231
33	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m	86
34	KNR 2-18W 0422/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - Trójnik 200/160 45st.	szt	5
35	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	13
36	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów (przejście szczelne) o średnicy dn 200mm - analogia	szt	3
37	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	86
38	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	231