

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Aleksandrowski, Miasto: Ciechocinek, Raciążek Ulica Żytnia, Jednostka ewidencyjna 040102_1 Ciechocinek, Obręb: 0001 Ciechocinek, Jednostka ewidencyjna 040107_2 Raciążek obręb 0008 Raciążek
Inwestor	Gmina Miejska Ciechocinek, ul.Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek
Biuro kosztorysowe	AKROID Andrzej Kurda, ul. Sanocka 1, 87-100 Toruń

Sporządził mgr inż. Jan Kretkowski (projektant)

Toruń styczeń, 2022r.

mgr inż. Jan Kretkowski  
Upr. Nr BP-RN-V/179/TO/81-82  
NR UAN-IV/8346/11/TC/88  
NR GP. I. 7342/140/TO/92

Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>I. ROBOTY DROGOWE</b>				
1	KI	Mechaniczne cięcie asfaltu	m	12.000
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm.	m2	16.000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	16.000
4	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	16.000
5	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	16.000
6	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	16.000
7	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	16.000
8	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	16.000
9	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm powyżej głębokości 20cm kategoria gruntu I-IV	m2	16.000
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	16.000
11	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15cm	m2	16.000
12	KNR 2-31 0114/06	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm	m2	16.000
13	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm	m2	16.000
14	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm	m2	16.000
15	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 5cm	m2	15.710
16	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 5cm grub. warstwy	m2	15.710
17	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, gr. warstwy 3 cm	m2	15.710
18	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grub. warstwy		

Budowa ul. Żytnej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	15.710
<b>2. WYKONANIE WYKOPÓW</b>				
19	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1.20m3, grunt kat.III	m3	1.979.410
20	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	494.850
21	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	3.359.740
22	KNR 2-01 0327/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod wpusty deszczowe i studnie kanalizacyjne, palami szalunkowymi stalowymi	m2	1.061.840
23	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	103.530
24	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	103.530
<b>3. ZASYPIANIE WYKOPÓW</b>				
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	2.081.130
26	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	289.600
<b>4. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
27	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	213.400
28	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	80.500
29	KNR 2-18w 0408/05	Kanały z rur PVC łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	643.500
30	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty podkrawężnikowe	szt	23.000
31	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	20.000
32	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	m głęb	-30.000
33	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	37.500

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 3/5

Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-18 0714/06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur żelbetowych, o średnicy 500mm	m	53.760
35	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych, o średnicy 500mm	m	53.760
36	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1.000
37	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	2.000
38	KI	Obsługa geodezyjna	kpl	1.000
39	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	342.000
40	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 150mm	m	100.000
41	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	504.000
42	KI	Przepompownia ścieków (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1.000
43	KI	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1.000
44	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	343.000
45	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności przewodu tłocznego z rur PE, o średnicy nominalnej do 110mm	szt	1.000
46	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	57.000
47	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe.	szt	1.000
48	Kalkulacja indywidualna	Montaż deflektora w studni rozprężnej	kpl	1.000
49	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - trójnik 315/200 mm	szt	8.000
50	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - kolano 200 mm	szt	4.000

Budowa ul. Żytniej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - prostka 200 mm	szt	2.000
52	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studniach kanalizacyjnych D12, D13, D14	kpl	3.000
53	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	3.000
54	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	22.000
55	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	13.000
<b>II. PRZEBUDOWA HYDRANTÓW P.POŻ.</b>				
<b>1. ROBOTY ZIEMNE</b>				
56	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	m3	4.000
57	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	16.000
58	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	m2	40.000
<b>2. ZASYPIANIE WYKOPÓW</b>				
59	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	4.000
60	KNR 2-01 0230/01	Zасыpiwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	16.000
<b>3. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
61	KNR 2-18 0112/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone, o średnicy nominalnej 100mm - łącznik RK 100 mm.	szt	4.000
62	KNR 2-18 0315/01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	2.000
63	KNR 2-18w 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	4.000
64	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym	kpl	4.000
65	KNR 2-18w 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	1.200

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 5/5

Budowa ul. Żytnej wraz z odwodnieniem (od końca nowego asfaltu do Al. 700-lecia) w Ciechocinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe, o średnicy nominalnej 80mm- króciec FF80, L=3,0m	szt	2,00
67	KNR 2-18W 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe, o średnicy 80mm-króciec 2-kolnierzowy FF, L= 0,3 m.śr.80 mm.	szt	2,000
68	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	2,000
69	KNR 4-05t1 0227/01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,000
70	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuw z obudową, żeliwnej kolnierzowej o średnicy nominalnej 80mm	kpl	2,000
71	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - kolnierz ślepy DN 80 mm	szt	2,00