

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

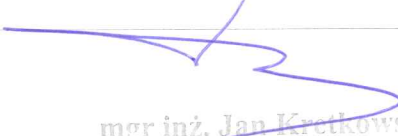
Obiekt Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

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  
45231300 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Sporządził mgr inż. Jan Kretkowski

Toruń 26 wrzesień, 2022r.

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

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
<b>I. ROBOTY DROGOWE</b>				
1	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. podbudowy 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	95,000
2	KNR 2-31 0804/04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - rozbiórka mechaniczna	m2	95,000
3	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	30,000
4	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000
5	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,440
6	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	30,000
7	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	30,000
8	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	125,000
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	125,000
10	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	125,000
11	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	16,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 3/8

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,440
13	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,000
14	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	125,000
15	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	125,000
16	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000
17	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	125,000
18	KNR 0-11 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	30,000
19	KNR 0-11 0317/08	Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki betonowej	m2	30,000
20	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, gr. warstwy po zgęszczeniu 10cm	m2	95,000
21	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm	m2	95,000
22	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, gr. warstwy po zgęszczeniu 7cm	m2	95,000
23	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm		

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	95,000
<b>2. WYKONANIE WYKOPÓW</b>				
24	KNR 2-01 0220/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	1.640,510
25	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	410,130
26	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	2.383,580
27	KNR 2-01 0327/08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod studnie kanalizacyjne i pod przepompownie ścieków palami szalunkowymi stalowymi	m2	981,540
28	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	97,120
29	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	97,120
<b>3. ZASYPIANIE WYKOPÓW</b>				
30	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV	m3	255,200
31	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1.698,340
<b>4. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
32	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	127,600
33	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	191,000
34	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PVC łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 5/8

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	633,000
35	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności przewodu tłoczego z rur PE, o średnicy nominalnej do 110mm	szt	3,000
36	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	191,000
37	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	633,000
38	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	50,000
39	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	m głęb	-63,000
40	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	63,000
41	Kalkulacj a indywidu alna	Obsługa geodezyjna.	kpl	1,000
42	KNR 2-18 0409/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 rurami o średnicy nominalnej 63mm, w gruncie kategorii III-IV	m	96,500
43	KNR 2-18 0409/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV	m	66,500
44	KNR 2-18 0409/06	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 rurami o średnicy nominalnej 90mm, w gruncie kategorii III-IV	m	62,000
45	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	1.034,000

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	100,000
47	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	960,000
48	KI	Przepompownia ścieków P1 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000
49	KI	Przepompownia ścieków P2 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000
50	KI	Przepompownia ścieków P3 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000
51	KI	Przepompownia ścieków P4 (zbiornik pompowni, armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi, zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000
52	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm- łuki segmentowe	szt	7,000
53	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm - łuki segmentowe	szt	2,000
54	KI	Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
55	KNR 2-18W 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	8,000
56	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 335,6x8,8mm, w gruncie kategorii III-IV	m	12,000
57	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 225,0mm w rurach ochronnych	m	12,000

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3,P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacj	Likwidacja istn. szamb a indywidu alna	kpl	15,000
59	Kalkulacj	Organizacja ruchu i zajęcie pasa drogowego a indywidu alna	kpl	1,000
60	KNR 2-02s 1803/02	Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.o rozstawie 2,4m obsadzonych w cokole wys.siatki 1,5m słupki z rur śr.76/3,5mm	m	81,000
61	KNR 2-02s 1807/02	Słupy z fundamentami, przybramowe o wysokości 1,80m żelbetowe 20x20cm	szt	2,000
62	KNR 2-02s 1808/03	Typowe wrota o szer. 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szer. 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wys. 1,8m	kpl	1,000
63	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w ścianach	szt	1,000
64	Kalkulacj	Udrożnienie i konserwacja istn. wylotu a indywidu alna	kpl	1,000
65	Kalkulacj	Wykonanie odwodnienia utwardzonego terenu a indywidu alna	kpl	1,000
66	Kalkulacj	Oczyszczalnia ścieków kompaktowa 200 RLM(montaż oczyszczalni a ścieków, zasilanie energetyczne, rozruch oczyszczalni). indywidu alna	kpl	1,000
67	Kalkulacj	Zbiornik uśredniający o poj. 10 m3 a indywidu alna	kpl	1,000

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Strona 8/8

Budowa kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przewodów tłocznych wraz z przepompowniami ścieków P1, P2, P3, P4 oraz oczyszczalni ścieków kompaktowej 200 RLM w m. Bocień ( dz. nr 1/5, 9/5, 9/23, 9/24, 9/25, 9/26, 9/27, 29, 9/6, 9/12, 9/89, 9/83, 9/13, 9/14, 9/15, 26/5, 26/6, 1/6, 1/8, 9/28, 9/18, 9/16, 9/17, 9/19, 9/20, 9/21, 9/22, 9/94) gm. Chełmża.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-18 0208/03	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	1,500
69	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	21,000