

---

Wartość kosztorysowa:

---

Słownie:

---

Zatwierdzam:

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej, 45232423-3 Przepompownie ścieków,  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Nawra - Bogusławki - Kończewice - etap I  
Kończewice.

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

---

Sporządził: mgr inż. Jan Kretkowski

---

Toruń, grudzień 2009r

## PRZEDMIAR ROBÓT

strona 3 z 3

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Nawra - Bogusławki - Kończewice - etap I Kończewice.

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
47	KNR 2-18 0410/02 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP80/120 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
48	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 200mm, w rurach ochronnych	m		11
49	KNR 2-18 0410/02 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP80/120 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
50	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 200mm, w rurach ochronnych	m		11
51	KNR 2-18 0410/02 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP80/120 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
52	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 200mm, w rurach ochronnych	m		11
53	KNR 2-18 0410/02 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP80/120 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
54	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 200mm, w rurach ochronnych	m		11
55	KNR 2-18 0410/10 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP80/120 o długości do 40m, rurami o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m		33
56	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 200mm, w rurach ochronnych	m		33
57	KNR 2-18 0409/04 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 30m, rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
58	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 160mm, w rurach ochronnych	m		11
59	KNR 2-18w 0109/04 Montaż łuków polietylenowych ( PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m		17
60	KNR 2-18W 0704/01 Próba wodna szczelności przewodów tłocznych, z rur typu PEHD, o średnicy nominalnej 110mm	m-próba		6
61	KNR 2-18W 0704/01 Próba wodna szczelności przewodów tłocznych, z rur typu PEHD, o średnicy nominalnej 40mm	m-próba		2
62	KI Studnia pomiarowa Sp2 ( dn 1800 mm) - technologia - przepływomierz elektromagnetyczny z osprzętem.(czujnik,przetwornik)	kpl		1
63	KNR 2-01 0607/05 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt		85
64	KNR 2-01 0607/04 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt		270
65	KNR 2-01 0616/02 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150mm	m		74
66	KI Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg		960

## PRZEDMIAR ROBÓT

strona 2 z 3

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Nawra - Bogusławki - Kończewice - etap I Kończewice.

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
		m		1.868
24	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		1.407,5
25	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt		77
26	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		25
27	KNR 2-18 0712/10 Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych, o średnicy 1200mm	m		228
28	KNR 2-18W 0109/04 Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD), o średnicy zewnętrznej 110mm	m		1.603
29	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD), o średnicy zewnętrznej 50mm	m		113
30	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-trójnik 200/160	szt		5
31	KI Obsługa geodezyjna	kpl		1
32	KI Przepompownia ścieków P3 (armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi,zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni,ogrodzenie przepompowni).	kpl		1
33	KI Przepompownia ścieków P4 (armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi,zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni,ogrodzenie przepompowni).	kpl		1
34	KI Przepompownia ścieków Pd7 (armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi, zasilanie energetyczne,rozruch przepompowni).	kpl		1
35	KI Przepompownia ścieków Pd8 (armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy KSB ze stopami sprzęgającymi i przewodnicami rurowymi,zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl		1
36	KI Studnia rozprężna Sr3, Sr4( dn 1200 mm)- technologia-montaż deflektora.	kpl		2
37	KI Studnia odpowietrznikowa So5, So6 (dn 1200mm)- technologia - montaż odpowietrznika.	kpl		2
38	KI Montaż trójnika 110/50 mm z zasuwą do ścieków 50 mm.	kpl		2
39	KNR 2-18 0410/02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP80/120 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 355mm, w gruncie kategorii III-IV	m		10
40	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 200mm, w rurach ochronnych	m		10
41	KNR 2-18 0409/02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 160mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
42	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 110mm, w rurach ochronnych	m		11
43	KNR 2-18 0409/02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 160mm, w gruncie kategorii III-IV	m		11
44	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 110mm, w rurach ochronnych	m		11
45	KNR 2-18 0409/02 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 160mm, w gruncie kategorii III-IV	m		15
46	KNR 2-18 0412/02 Przeciąganie rurociągów przewodowych, o średnicy nominalnej 110mm, w rurach ochronnych	m		15

## PRZEDMIAR ROBÓT

strona 1 z 3

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej Nawra - Bogusławki - Kończewice - etap I Kończewice.

Poz	Podstawa, opis robót	Jm	Poszczeg.	Ilość
<b>I KANALIZACJA SANITARNA</b>				
<b>1. ROBOTY DROGOWE</b>				
1	KNR 2-31 0804/03 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. podbudowy 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2		156
2	KNR 2-31 0804/04 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - rozbiórka mechaniczna	m2		156
3	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2		156
4	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2		156
5	KNR 2-31 0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni - mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2		156
6	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		156
7	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2		156
8	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 15cm	m2		156
9	KNR 2-31 0114/06 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm	m2		156
10	KNR 2-31 0114/07 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 8cm	m2		156
11	KNR 2-31 0114/08 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm	m2		156
12	KNR 2-31 0204/03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2		156
13	KNR 2-31 0204/04 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm	m2		156
14	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, gr. warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2		156
15	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm	m2		156
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
16	KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3		51.304,64
17	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III	m3		400,71
18	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3		400,71
19	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3		50.903,93
<b>3. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
20	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2		1.310,2
21	KNR 2-18W 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		1.407,5
22	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m		1.868
23	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm			