
Wartość kosztorysowa:

Słownie:

Zatwierdzam:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

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

Poz	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I KANALIZACJA SANITARNA						
1. ROBOTY DROGOWE						
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		
2. ROBOTY ZIEMNE						
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 samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - 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 samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV	m3	400,71		
19	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	50.903,93		
3. ROBOTY MONTAŻOWE						
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	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 kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	77		
26	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	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		

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

Poz	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	Przewieroty 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	Przewieroty 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	Przewieroty 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	Przewieroty 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		
47	KNR 2-18 0410/02	Przewieroty 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	Przewieroty 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	Przewieroty 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	Przewieroty 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	Przewieroty 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	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP30/60 o długości do 30m, rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	11		

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

Poz	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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 wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	85		
64	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	270		
65	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	74		
66	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	960		
		Razem				