

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawra oraz kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Kończewice.

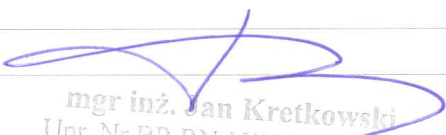
Obiekt Nazwa zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nawra gm. Chełmża - dz. nr 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 10/6, 10/7, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 29/1,6 obręb 0017.

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 15.08.2022r.



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

Nazwa zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nawra gm. Chełmża - dz. nr 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 10/6, 10/7, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 29/1,6 obręb 0017.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
I KANALIZACJA SANITARNA			
1. ROBOTY DROGOWE			
1	KI Mechaniczne cięcie asfaltu	m	6,000
2	KNR 2-31 0807/03 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17,000
3	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	3,000
4	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	3,000
5	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	3,000
6	KNR 2-31 0801/07 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	3,000
7	KNR 2-31 0801/08 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	3,000
8	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	3,000
9	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	3,000
10	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000
11	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,270
12	KNR 2-31 0804/03 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. podbudowy 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	254,500
13	KNR 2-31 0804/04 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - rozbiórka mechaniczna	m2	254,500
14	KNR 2-31 0101/01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	274,500
15	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	274,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 3/6

Nazwa zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nawra gm. Chełmża - dz. nr 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 10/6, 10/7, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 29/1,6 obręb 0017.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV	m2	274,500
17	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	257,500
18	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	257,500
19	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	257,500
20	KNR 2-31 0114/08 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm	m2	257,500
21	KNR 2-31 0114/01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	17,000
22	KNR 2-31 0114/02 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	17,000
23	KNR 2-31 0114/03 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	17,000
24	KNR 2-31 0114/04 Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	17,000
25	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	3,000
26	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,270
27	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000
28	KNR 0-11 0317/02 Nawierzchnie z kostki betonowej typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17,000
29	KNR 0-11 0317/08 Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki betonowej	m2	17,000
30	KNR 2-31 0204/03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, gr. warstwy po zgęszczeniu 10cm	m2	254,500
31	KNR 2-31 0204/04 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm		

Nazwa zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nawra gm. Chełmża - dz. nr 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 10/6, 10/7, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 29/1,6 obręb 0017.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	254,500
32	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, gr. warstwy po zgęszczeniu 7cm	m2	254,500
33	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 7cm	m2	254,500
34	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm	m2	3,000
35	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy	m2	3,000
36	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm	m2	3,000
37	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścieralna - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy	m2	3,000
2. ROBOTY ZIEMNE			
38	KNR 2-01 0220/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład - pojemność chwytaka 1,20m3, grunt kat.III	m3	2 986,280
39	KNR 2-01 0319/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	746,570
40	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	4 359,160
41	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	1 279,300
42	KNR 2-01 0327/08 Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod studnie kanalizacyjne palami szalunkowymi stalowymi	m2	729,100
43	KNR 2-01 0327/10 Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod studnie kanalizacyjne, palami szalunkowymi stalowymi	m2	315,000
44	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	1 078,720

Nazwa zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nawra gm. Chełmża - dz. nr 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 10/6, 10/7, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 29/1,6 obręb 0017.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
45	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	1 078,720
3. ZASYPIANIE WYKOPÓW			
46	KNNR 1 0608/02 Grunt mineralny do zasypki wykopów.	m3	972,750
47	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	3 477,880
48	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	323,400
49	KNR 2-01 0320/08 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m	m3	56,200
50	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	3 857,480
4. ROBOTY MONTAŻOWE			
51	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PVC łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	808,500
52	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	808,500
53	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	33,000
54	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	-10,750
55	KNR 2-18 0712/10 Dwukrotna izolacja zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	76,000
56	KNR 2-18W 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/160 mm	szt	6,000
57	KNR 2-18W 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik 200/200 mm	szt	3,000
58	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- kolano 160 mm	szt	4,000
59	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - prostka 160 mm	szt	8,000

Nazwa zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nawra gm. Chełmża - dz. nr 4/6, 4/17, 4/18, 4/19, 4/13, 10/6, 10/7, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19, 29/1,6 obręb 0017.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
60	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - trójnik 160/160 mm	szt	8,000
61	KI Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
62	KI Kamerowanie kanalizacji grawitacyjnej	kpl	1,000
63	Kalkulacja indywidualna Zajęcie pasa drogowego i organizacja ruchu	kpl	1,000
64	Kalkulacja indywidualna Likwidacja istn. szamb, odstojników	kpl	19,000
65	KNR 4-05t2 0102/01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,16m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości	m	63,000
66	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w ścianach	szt	3,000
67	KNR 2-01 0607/04 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	300,000
68	KNR 2-01 0616/02 Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	100,000
69	K.I. Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym.	mg	360,000
70	KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik 200/160 mm	szt	4,000
71	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano	szt	4,000
72	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - prostka	szt	4,000