

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wewnętrznymi, liniami energetycznymi zasilającymi przepompownie w miejscowościach Pluskowęsy, Zelgno, Dźwierzno - etap I.
Inwestor Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

Sporządził mgr inż. Jan Kretkowski

Toruń czerwiec, 2020r.



Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wewnętrznymi, liniami energetycznymi zasilającymi przepompownie w miejscowościach Pluskowęsy, Zelgno, Dźwierzno - etap I.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
PRZEWÓD TŁOCZNY KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW.				
1. ROBOTY DROGOWE				
1	KI	Mechaniczne cięcie asfaltu	m	37,000
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,	m2	37,000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	37,000
4	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grub. 4cm - rozbiórka mechaniczna	m2	37,000
5	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, - rozbiórka mechaniczna dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grub. podbudowy	m2	37,000
6	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gr. 15cm - rozbiórka mechaniczna	m2	128,000
7	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - rozbiórka mechaniczna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm gr. podbudowy	m2	128,000
8	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	40,000
9	KNR 2-31 0804/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	40,000
10	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z polbruku, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	51,000
11	KNR 2-31 0101/01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników -mechanicznie, głębokości 20 cm, kategoria gruntu I-IV	m2	128,000
12	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	128,000
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	128,000
14	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	128,000
15	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	128,000
16	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm	m2	128,000
17	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	91,000
18	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	91,000
19	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	91,000
20	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	91,000
21	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 5cm	m2	37,000
22	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 5cm grub. warstwy	m2	37,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wewnętrznymi, liniami energetycznymi zasilającymi przepompownie w miejscowościach Pluskowęsy, Żelgno, Dzwierzno - etap I.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścierna - mieszanka grysowa, gr. warstwy 3 cm	m2	37,000
24	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa ścierna - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grub. warstwy	m2	37,000
25	KNR 0-11 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	51,000
26	KNR 0-11 0317/08	Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki "POLBRUK"	m2	51,000
27	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	40,000
28	KNR 2-31 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego - za każdy dalszy 1cm ponad 14cm po zagęszczeniu	m2	40,000
29	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	40,000
30	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu	m2	40,000
		12. ROBOTY ZIEMNE		
31	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kat.III	m3	3 186,300
		3. ZASYPANIE WYKOPÓW		
32	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	3 186,300
		4. ROBOTY MONTAŻOWE		
33	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	44,500
34	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	44,500
35	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	4 391,500
36	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności przewodu tłocznego z rur PE, o średnicy nominalnej do 110mm	szt	14,000
37	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	366,000
38	KI	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
39	KNR 2-18w 0507/01	Deskowanie ław fundamentowych	m2	5,000
40	KNR 2-18w 0508/02	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ścianach prostych.	m3	1,500
41	KI	Przepompownia kanalizacji sanitarnej (zbiornik przepompowni,montaż zbiornika przepompowni,armatura, orurowanie ze stali k.o., sterowanie, pompy ze stopami sprzęgającymi i prowadnicami rurowymi,zasilanie energetyczne, rozruch przepompowni).	kpl	1,000
42	KNR 2-18 0408/02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	9,000
43	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 4/5

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wewnętrznymi, liniami energetycznymi zasilającymi przepompownie w miejscowościach Pluskowęsy, Zelgno, Dźwierzno - etap I.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-18 0408/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii III-IV	m	9,000
45	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	9,000
46	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	792,000
47	KNR 2-01 0616/02	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 150mm	m	100,000
48	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem - pompowo próżniowym AJ 80.	mg	720,000
49	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
50	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	-2,250
51	KNR 2-18 0712/10	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur żelbetowych, o średnicy 1200mm	m	1,500
52	KNR 2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe.	szt	59,000
53	KNR 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	1,000
54	KNR 2-18 0402/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 219,1x7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	27,000
55	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	27,000
56	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
57	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
58	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
59	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
60	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
61	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
62	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
63	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
64	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
65	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
66	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami wewnętrznymi, liniami energetycznymi zasilającymi przepompownie w miejscowościach Pluskowęsy, Zelgno, Dźwierzno - etap I.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	6,000
67	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
68	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
69	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
70	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
71	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
72	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
73	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
74	KNR 2-18 0401/02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219,1X7,1mm, w gruncie kategorii III-IV	m	6,000
75	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	6,000
76	KNR-W 2-18 0105/05	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 273,0mm i grubości ścianki 8,8mm	m	41,000
77	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	41,000
78	KNR-W 2-18 0105/05	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 273,0mm i grubości ścianki 8,8mm	m	34,000
79	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	34,000
80	Kalkulacja indywidualna	Studnie odpowietrznikowe DN 1200 mm - So1, So2 wraz z armaturą - zgodnie z P.B.	kpl	2,000
81	KNR-W 2-18 0105/04	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 219,1mm i grubości ścianki 8,0mm	m	30,000
82	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	30,000