

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁOBUCZYNO GM. KOŚCIERZYNA

Kosztorys sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
 - dokumentacji projektowej,
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - założeń wyjściowych do kosztorysowania,
 - cen jednostkowych robót podstawowych.

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Kłobuczyno	
Kod CPV	45232423-3 - Przepompownie ścieków 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	
Lokalizacja	Kłobuczyno - z włączeniem w Małym Klinczu gm. Kościerzyna	
Inwestor	Gmina Kościerzyna	
Biuro kosztorysowe	Biuro Obsługi Inwestora ABOL S.C.	77-100 BYTÓW ul. Kochanowskiego 8-10

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Kłobuczyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA W M. KŁOBUCZYNO				
I.1. Kanalizacja sanitarna Dn 200 i DN 250				
Kod CPV: 45232400-6				
1	KNR 2-31 0803/04 (doplata 4x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1 450
2	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1 450
3	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 450
4	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1 450
5	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1 450
6	KNR 2-31 0311/02 (doplata 3x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (dodatkowa warstwa gr 3 cm)	m2	1 450
7	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1 450
8	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	1 670
9	KNR 2-25 0407/01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	1 670
10	KNR 2-25 0407/02	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych	m2	1 670
11	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	1 670
12	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18
13	KNR 2-31u1 0511/03	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2	m2	18
14	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (5% całości wykopów na odkład) wraz z odwodnieniem	m3	607,2
15	KNNR 1 0307/06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (5% całości wykopów na odkład)	m3	303,1
16	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (nadmiar gruntu) wraz z odwodnieniem	m3	2 222,7
17	KNNR 1 0208/02 (doplata 3x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	2 222,7
18	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 wraz z odwodnieniem	m3	15 073
19	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	20 536,2
20	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	10 619,3
21	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m (obsypanie piaskiem 10 cm ponad wierzch rury)	m3	1 619,7
22	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	15 983,3
23	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	904,5
24	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	6 030,1
25	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	25
26	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	156
27	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	7 750
28	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	7 750
29	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	7 750
I.2. Kanalizacja PVC 160 Przykanaliki do granicy działki				
Kod CPV: 45232400-6				
30	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (20% całości wykopów na odkład) wraz z odwodnieniem	m3	291,7

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Kłobuczyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (nadmiar gruntu gruntu) wraz z odwodnieniem	m ³	209,6
32	KNNR 1 0208/02 (doplata 3x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	209,6
33	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ wraz z odwodnieniem	m ³	957,2
34	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m ²	3 034,2
35	KNNR 1 0318/03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m (obsypanie piaskiem 10 cm ponad wierzch rury)	m ³	147,5
36	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	1 248,9
37	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	93,1
38	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	689,6
		I.3. Kanalizacja ciśnieniowa Kod CPV: 45232400-6		
39	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (10% całości wykopów na odkład) wraz z odwodnieniem	m ³	846,8
40	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ wraz z odwodnieniem	m ³	7 621,5
41	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m ²	18 818,6
42	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	8 468,4
43	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	60,2
44	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	615,2
45	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	4 038,8
46	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany rurociągiem PE o średnicy zewnętrznej 110	m	3 300
47	KNR 2-18 0408/04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	29,5
48	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90 mm w rurach ochronnych	m	29,5
49	KNR 2-18 0613/03	Studnie napowietrzająco-odpowietrzające z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m KO1, KO2, KO7, KO9	stud.	4
50	KNR 2-18 0613/03	Studnie odwadniające z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	10
51	KNR 2-28 0309/03	Zasady żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	28
52	KNR 2-28 0309/03	Zasady żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 125 mm - zasady kołnierzone z kółkiem	szt.	4
53	KNR 2-28 0310/04	Zawory odpowietrzające z kurkiem o śr. nominalnej 125 mm	kpl.	4
54	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	5 881
55	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	52
56	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	570
57	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	37
58	KNR 2-31 1401/06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	2 750
59	KNR 2-31 1401/07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	2 750
60	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	2 750
		I.4 Przepompownie ścieków PS1, PS2, PS3(TL) Kod CPV: 45232423-3		

Przedmiar

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Kłobuczyno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km (nadmiar gruntu gruntu) wraz z odwodnieniem	m ³	31,3
62	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ wraz z odwodnieniem	m ³	117,2
63	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m ²	198
64	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m ³	117,2
65	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie -analogia prefabrykowana pompownia zbiornikowa ścieków z pompami (2 szt) w komorze z polimerobetonu D=1500	studnię	3
66	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²	553,6
67	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m ²	553,6
68	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	553,6
69	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	553,6
70	KNR 2-31 0105/04 (doplata 2x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m ²	553,6
71	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	553,6
72	KNR 2-31 0114/06 (doplata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	553,6
73	KNR 2-31u1 0400/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m ²	553,6
74	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	223,3
75	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m ³	18,422
76	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	223,3
77	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	56
78	KNR-W 2-01 0308/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	29
79	KNR-W 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	56
80	KNR-W 2-02 1804/12	Ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 1,8 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w stopie betonowej	m	56
81	KNR 2-25 0312/01	Brama systemowa wys. 1,8m szerokość w świetle 3 m z furtką 1m- ANALOGI	m ²	16,2
82	Kalkulacja indywidualna	przepompownie przydomowe	szt	2

