

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami, przepompownia ścieków z przewodem tłocznym i zasilaniem elektrycznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przewód kanalizacyjny tłoczny Kod CPV: 45231300-8				
1.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 6,00*1,50	m2	9
			razem	m2 9
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	9
3	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim 9,00*0,2	m3	1,8
			razem	m3 1,8
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 6,00*0,80*1,15	m3	5,52
			razem	m3 5,52
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 5,52	m3	5,52
			razem	m3 5,52
1.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8				
6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu metodą sterowania rurami PE RC d=90mm 102,8	m	102,8
			razem	m 102,8
7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa rur PE RC d=90mm dla przewiertu	m	102,8
8	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - luk	szt	1
9	KNR 2-18 0111/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy nominalnej 80mm uszczelniane folią aluminiową - luk	szt	1
10	KNR 4-05t1 0124/07	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	1,2
11	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PE	szt	2
12	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	szt	1
13	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - łącznik R-K PE-żeliwo	szt	2
14	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - króciec	szt	1
15	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1
16	KNR 2-18 9913/01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)-	odcinek	-9
2. Kanaly ściekowe grawitacyjne Kod CPV: 45231300-8				
2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45231300-8				
17	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (194,40-3,80)*2,50	m2	476,5
			razem	m2 476,5
18	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	655,25
19	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim 655,25*0,2	m3	131,05

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami, przepompownia ścieków z przewodem tłocznym i zasilaniem elektrycznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 131,05
20	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 50,80*(0,56+0,56+0,6*2,52*2)*0,5*(2,81+2,23)*0,5 (15,40+1,10-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,15*2)*0,5*(2,81+1,50)*0,5 (23,40-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*2,19*2)*0,5*(2,81+1,56)*0,5 (16,80-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,27*2)*0,5*(1,58+0,97)*0,5 (7,40+11,40)*0,80*(0,97+1,05)*0,5 (10,80+4,20-1,50)*(0,56+0,56+0,6*1,15*2)*0,5*(1,05+1,26)*0,5 2,70*0,80*(0,92+0,60)*0,5 2,80*0,80*(1,05+0,80)*0,5 (11,70-1,50)*(0,56+0,56+0,6*2,15*2)*0,5*(2,82+1,50)*0,5 (51,30-1,50*2)*(0,56+0,56+0,6*1,92*2)*0,5*(2,23+1,61)*0,5 (42,80-1,50*4)*(0,56+0,56+0,6*1,78*2)*0,5*(1,61+1,95)*0,5 6,50*(0,56+0,56+0,6*1,71*2)*0,5*(1,95+1,50)*0,5 0,80*(0,56+0,56+0,6*1,95*2)*0,5*1,95	m3	265,249
			m3	59,801
			m3	83,532
			m3	25,789
			m3	15,19
			m3	19,491
			m3	1,642
			m3	2,072
			m3	40,759
			m3	158,764
			m3	106,641
			m3	17,783
			m3	2,699
			razem	m3 799,412
21	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,50*0,90*2,15 1,50*0,90*2,19*2 1,50*0,90*1,27 1,50*0,90*1,15 1,50*0,90*2,15 1,50*0,90*1,92*2 1,50*0,90*1,78*4	m3	2,903
			m3	5,913
			m3	1,715
			m3	1,553
			m3	2,903
			m3	5,184
			m3	9,612
			razem	m3 29,783
22	KNR 2-01 0322/07	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 29,783/0,9*2	m2	66,184
			razem	m2 66,184
23	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 265,90*0,15+109,429	m3	149,314
			razem	m3 149,314
24	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 149,314	m3	149,314
			razem	m3 149,314
25	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 799,412+29,783-149,314	m3	679,881
			razem	m3 679,881
26	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie 12	szt	12
			razem	szt 12
27	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi R=0.955 8	kpl	8
			razem	kpl 8
28	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody w wykopach w gruncie nawodnionym	godz.	24
29	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 3,80*1,20	m2	4,56
			razem	m2 4,56
30	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 3x)	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	4,56

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami, przepompownia ścieków z przewodem tłocznym i zasileniem elektrycznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	4,56
32	KNR 2-31 0802/06 (dopłata 5x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	4,56
33	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowładowymi na odległość do 1km 4,56*0,27	m3	1,231
		razem	m3	1,231
34	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowładowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,231
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	4,56
36	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	4,56
37	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 5x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	4,56
38	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	4,56
39	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4,56
40	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	4,56
		2.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231300-8		
41	KNR 2-28 0402/08	Przewierci o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 250mm, w gruncie kategorii III-IV 8,0*2	m	16
		razem	m	16
42	KNR 2-28 0403/05	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm	m	16
43	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm z gruntu rodzimego 265,90*0,60	m2	159,54
		razem	m2	159,54
44	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 256,90*(0,56+0,56+0,6*0,61*2)*0,5*0,46	m3	109,429
		razem	m3	109,429
45	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 2,4m	szt	1
46	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425/160/160mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego	studnia	5
47	KNR 2-28 0407/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego	studnia	1
48	KNR 2-28 0406/03	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm i głębokości 2,0m	studnia	1
49	KNR 2-28 0406/04	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5m	2
50	KNR 2-28 0503/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	194,4
51	KNR 2-28 0510/02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm - trójkąt	szt	2
52	KNR 2-28 0510/02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 160mm - łuk	szt	2
53	KNR 2-28 0309/04	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1
54	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	194,4
		3. Pompownia ścieków Kod CPV: 45231300-8		

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami, przepompownia ,ścieków z przewodem tłocznym i zasileniem elektrycznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1. Roboty ziemne				
Kod CPV: 45231300-8				
55	KNR 2-01u1 0808/04	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 3,0-4,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową typ słupowy 3,00*3,00*4,20	m3	37,8
			razem	m3 37,8
56	Kalkulacja indywidualna	Praca wozu asenizacyjnego z pompowaniem wody z wykopu	mg	8
57	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm 3,00*3,00	m2	9
			razem	m2 9
3.2. Roboty montażowe				
Kod CPV: 45231300-8				
58	KNR 2-28 0406/05	Analogia - Montaż pompowni kompletnej w gotowym wykopie podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m. Pompownia wyposażona w w dwie pompy o parametrach" Q=4,3l/s, H=17,20m, silnik elektryczny 3,0 kW, wraz z rurociągami i armaturą ze stali nierdzewnej o d=80mm, układem wentylacyjnym i odwodnieniem zbiornika , belką wsporczą i drabiną oraz szafą sterowniczą	studnia	1
59	KNR 2-28 0406/06	Studnie pompowni z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm, za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5m	4
60	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m3 pod szafę sterowniczą e w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1
61	KNR 5-10u1 0400/04	Przepusty z rur ochronnych z PCV d=50mm w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 0,6m, pod kable sterownicze	m	2
62	KNR 5-08 0404/10	Montaż konstrukcji wraz z szafką sterowniczą o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - bez kosztu szafy sterowniczej ujętej w poz. 62	szt	1
63	KNR 7-08 0401/01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizacja alarmowa pracy pompowni	układ	1
64	KNR 5-10u1 0047/01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod szafkę sterowniczą wykopie w gruncie kategorii III	szt	1
65	KNR 0-13 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach,	m	2
66	KNR 2-28 0309/04	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1
67	KNR 2-18 0112/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 160mm - łącznik kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	2
68	KNR 2-28 0201/02	Rury stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej 80mm	m	1
69	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1
70	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 80mm	przejść	1
71	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 110mm	przejść	1
72	KNR 2-02 1912/01	Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 160mm	przejść	1
3.3. Nawierzchnia dogowa				
Kod CPV: 45220000-5				
73	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5,50	m2	5,5
			razem	m2 5,5
74	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	5,5
75	KNR 2-31 0104/06 (dopłata 10x)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	5,5
76	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18%	m2	5,5

Przedmiar

Kanalizacja ściekowa z przykanalikami, przepompownia ścieków z przewodem tłocznym i zasileniem elektrycznym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-31u1 0300/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5,5
78	KNR 2-31 0401/03	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 2,65*4	m	10,6
		razem	m	10,6
79	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (0,28*0,15+0,25*0,10)*10,60	m3	0,71
		razem	m3	0,71
80	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,6
4. Instalacje elektryczne Kod CPV: 45311200-2				
81	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 14+4	m	18
		razem	m	18
82	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	18
83	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 5x6mm ² o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	16
84	KNR 5-10 0103/01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 3x2,5mm ² o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	7
85	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	18
86	KNR 5-10 0301/03	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	18
87	KNR 4-03 1206/01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1
88	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2
89	KNR 4-03 1203/02	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej	odcinek	2