

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami do granic posesji w ulicy Leśnej w Zduńskiej Woli - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 125/18, 128/12 129/1, 130/11, 131/1, 134/1 obręb 16
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dominik Górka
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 163.90/1000	km km	0.164	
				RAZEM	0.164
2 d.1.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 163.90*4	m ² m ²	655.600	
				RAZEM	655.600
3 d.1.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 163.90*4	m ² m ²	655.600	
				RAZEM	655.600
4 d.1.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 163.90*4	m ² m ²	655.600	
				RAZEM	655.600
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
10 d.1.2	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 (163.90*0.15*4+163.90*2.4+5*1.5*2.5*2.4)	m ³ m ³	536.700	
				RAZEM	536.700
11 d.1.2	Kalkulacja własna	Dowóz piasku do zasypki wykopów 536.700-36.530-82.332-23.225-4.688-163.90*0.15*4	m ³ m ³	291.585	
				RAZEM	291.585
12 d.1.2	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 536.700-36.530-82.332-23.225-4.688-163.90*0.15*4	m ³ m ³	291.585	
				RAZEM	291.585
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 536.700	m ³ m ³	536.700	
				RAZEM	536.700
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 536.700	m ³ m ³	536.700	
				RAZEM	536.700
1.3		Roboty montażowe			
15 d.1.3	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 163.90*0.2+5*1.5*2.5*0.2	m ³ m ³	36.530	
				RAZEM	36.530
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (obsypka i zasypk kanału 30cm ponad wierzch rury) 163.90*0.5+5*1.5*2.5*0.5-(3.14*0.2*0.2/4*163.90)-(5*3.14*1.4*1.4/4*0.5)	m ³ m ³	82.332	
				RAZEM	82.332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03 Ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC-U o wymiarach 200x5,9 SN8 (lita)	m		
		163.90	m	163.900	
				RAZEM	163.900
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03 Ana- logia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC 200/160mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 15 cm - interpolacja	m ³		
		5*2.5*2.5*0.15	m ³	4.688	
				RAZEM	4.688
23 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		163.90	m	163.900	
				RAZEM	163.900
25 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 200mm	m		
		163.90	m	163.900	
				RAZEM	163.900
2	ODCINKI DO GRANICY POSESJI				
2.1	Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe				
26 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		64.40/1000	km	0.064	
				RAZEM	0.064
27 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		Krotność = 0.6667	m ²	64.400	
		64.40		RAZEM	64.400
28 d.2.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		64.40	m ²	64.400	
				RAZEM	64.400
29 d.2.1	KNR 2-01 0510-01 Ana- logia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku	m ²		
		64.40	m ²	64.400	
				RAZEM	64.400
30 d.2.1	KNR 2-01 0510-02 Ana- logia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - ziemia urodzajna z odzysku	m ²		
		64.40	m ²	64.400	
				RAZEM	64.400
31 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
33 d.2.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Roboty ziemne			
36 d.2.2	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 64.40*2.16	m ³ m ³	 139.104	
				RAZEM	139.104
37 d.2.2	Kalkulacja własna	Dowóz piasku do zasypki wykopów 139.104-12.880-28.330-1.294	m ³ m ³	 96.600	
				RAZEM	96.600
38 d.2.2	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 139.104-12.880-28.330-1.294	m ³ m ³	 96.600	
				RAZEM	96.600
39 d.2.2	KNR-W 2-01 0208-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 139.104	m ³ m ³	 139.104	
				RAZEM	139.104
40 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 139.104	m ³ m ³	 139.104	
				RAZEM	139.104
2.3		Roboty montażowe			
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 64.40*0.2	m ³ m ³	 12.880	
				RAZEM	12.880
42 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (obsypka i zasypk kanału 30cm ponad wierzch rury) 64.40*0.46-(3.14*0.16*0.16/4*64.40)	m ³ m ³	 28.330	
				RAZEM	28.330
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 Ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura PVC-U o wymiarach 160x4,7 SN8 (lita) 64.40	m m	 64.400	
				RAZEM	64.400
44 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02 Ana- logia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek firmowy PVC 160mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 64.40	m m	 64.400	
				RAZEM	64.400
46 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 160mm 64.40	m m	 64.400	
				RAZEM	64.400