
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami do granic posesji w ulicy Poprzecznej w Zduńskiej Woli
ADRES INWESTYCJI : Zduńska Wola, ul. Poprzeczna, dz. nr 82, (obr. 25)
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 : Paweł Angerman
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1		Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe			
1	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe wraz z inwentaryzacją geodezyjną	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.					
1		660.00	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.					
1		660.00*0.15	m ³	99.00	
				RAZEM	99.00
4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
d.1.					
1		660.00*0.15	m ³	99.00	
				RAZEM	99.00
5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.					
1		660.00	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1.					
1		660.00	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
7	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²		
d.1.					
1		660.00	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
1.2		Roboty ziemne			
8	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	m ³		
d.1.					
2		150*2.5+3*1.5*2.5*2.5	m ³	403.13	
				RAZEM	403.13
9	Kalkulacja własna	Dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
d.1.					
2		403.13-(0.2+0.5)*150-0.15*150-3*(0.2+0.5)*1.5*2.5-(3*3.14*1.4*1.4/4)*1.65	m ³	260.14	
				RAZEM	260.14
10	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	m ³		
d.1.					
2		403.13-(0.2+0.5)*150-0.15*150-3*(0.2+0.5)*1.5*2.5-(3*3.14*1.4*1.4/4)*1.65	m ³	260.14	
				RAZEM	260.14
11	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	m ³		
d.1.					
2		150*2.5+3*1.5*2.5*2.5	m ³	403.13	
				RAZEM	403.13
12	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	m ³		
d.1.					
2		150*2.5+3*1.5*2.5*2.5	m ³	403.13	
				RAZEM	403.13
1.3		Roboty montażowe			
13	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.					
3		150*0.2+3*1.5*2.5*0.2	m ³	32.25	
				RAZEM	32.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 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) 150*0.5+3*1.5*2.5*0.5-(3.14*0.2*0.2/4)*150-(3*3.14*1.4*1.4/4)*0.5	m ³ m ³	 73.61	
				RAZEM	73.61
16 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03 Analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC-U o wymiarach 200x5,9 SN8 (lita) 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
17 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-03 Analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC 200/160mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
19 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 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00	
				RAZEM	-3.00
20 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 3*2.5*2.5*0.15	m ³ m ³	 2.81	
				RAZEM	2.81
21 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
22 d.1. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 200mm 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
2 ODCINKI DO GRANICY POSESJI					
2.1 Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe					
23 d.2. 1	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe wraz z inwentaryzacją geodezyjną 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0.6667 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
25 d.2. 1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
26 d.2. 1	KNR 2-01 0510-01 Analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odzysku 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
27 d.2. 1	KNR 2-01 0510-02 Analogia	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - ziemia urodzajna z odzysku 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2 Roboty ziemne					
31 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	m ³		
		21.9*2.4	m ³	52.56	
				RAZEM	52.56
32 d.2. 2	Kalkulacja własna	Dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³		
		52.56-(0.2+0.46)*21.9-0.1*21.9	m ³	35.92	
				RAZEM	35.92
33 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	m ³		
		52.56-(0.2+0.46)*21.9-0.1*21.9	m ³	35.92	
				RAZEM	35.92
34 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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		21.9*2.4	m ³	52.56	
				RAZEM	52.56
35 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
		21.9*2.4	m ³	52.56	
				RAZEM	52.56
2.3 Roboty montażowe					
36 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		21.90*0.2	m ³	4.38	
				RAZEM	4.38
37 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)	m ³		
		21.90*0.46-(3.14*0.16*0.16/4)*21.9	m ³	9.63	
				RAZEM	9.63
38 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02 Analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura PVC-U o wymiarach 160x4,7 SN8 (lita)	m		
		21.9	m	21.90	
				RAZEM	21.90
39 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02 Analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek firmowy PVC 160mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		21.9	m	21.90	
				RAZEM	21.90
41 d.2. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 160mm	m		
		21.9	m	21.90	
				RAZEM	21.90