

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, ciśnieniowej tłocznej i przepompowni ścieków

PVC 200 - 946m

PVC 160 - 451m

PE 110 tłoczne - 1879m

Przepompownie ścieków - 1szt.

Studnie PVC DN425 - 44szt.

Studnie PVC DN1000 - 10szt.

Kosztyorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389)

inż. Tadeusz Wyszowski
upr. proj. i kier. bud. Nr 81/189/01
w specjal. instalacje i urządzenia
w zakresie sieci i instal. sanitarnej

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45255600-5	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9			
1 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1343.20	m ³ m ³	 1343.200	
					RAZEM	1343.200
2 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 687.80	m ³ m ³	 687.800	
					RAZEM	687.800
3 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. 687.80	m ³ m ³	 687.800	
					RAZEM	687.800
4 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnia-nymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2686.40	m ² m ²	 2686.400	
					RAZEM	2686.400
5 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnia-nymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 2751.20	m ² m ²	 2751.200	
					RAZEM	2751.200
6 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 283.80	m ³ m ³	 283.800	
					RAZEM	283.800
7 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0202-08 analogia	Dowiezienie piasku zgromadzonego w hałdach poz 3 poz.3	m ³ m ³	 687.800	
					RAZEM	687.800
8 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarka-mi (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2435.00	m ³ m ³	 2435.000	
					RAZEM	2435.000
9 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 35	kpl. kpl.	 35.000	
					RAZEM	35.000
10 d.1	D.01.01.0 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomu-nikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.9	kpl. kpl.	 35.000	
					RAZEM	35.000
11 d.1	D.02.01.0 1	kalk. włas-na	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 414	godz. godz.	 414.000	
					RAZEM	414.000
12 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 946	m m	 946.000	
					RAZEM	946.000
13 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wyko-pie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - zeli-wo sferoidalne 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
14 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0406-03 + KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wyko-pie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - zeli-wo sferoidalne Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz-nych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 3.0 m 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. do 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
16 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. ponad 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 53	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
18 d.1	D.02.01.0 1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.17	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
2		45232410-9	Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9 - w pasie drogowym			
19 d.2	D.01.01.0 1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w pasie drogowym 78.4	m ³ m ³	 78.400	
					RAZEM	78.400
20 d.2	D.01.01.0 1	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-04	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 14.7	m ³ m ³	 14.700	
					RAZEM	14.700
21 d.2	D.01.01.0 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 63.7	m ³ m ³	 63.700	
					RAZEM	63.700
22 d.2	D.02.01.0 1	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34 116	m m	 116.000	
					RAZEM	116.000
23 d.2	D.02.01.0 1	KNNR 11 0402-05	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II 67	m m	 67.000	
					RAZEM	67.000
24 d.2	D.02.01.0 1	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.23	m m	 67.000	
					RAZEM	67.000
25 d.2	D.02.01.0 1	KNNR 4 1701-04 analogia	Trójniki PVC 160/200 wbudowane na kanale sanitarnym PVC DN200 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEMIANR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		45232410-9	Kanały tłoczne			
31 d.4	D.01.01.0 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3006.4	m ³ m ³	3006.400	
					RAZEM	3006.400
32 d.4	D.01.01.0 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.31	m ³ m ³	3006.400	
					RAZEM	3006.400
33 d.4	D.02.01.0 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1879	m m	1879.000	
					RAZEM	1879.000
34 d.4	D.02.01.0 1	KNNR 11 0402-03 analogia	Przewierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. I-II 44	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
35 d.4	D.02.01.0 1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.34	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
5		45232423-3	Przepompownie ścieków			
36 d.5	D.01.01.0 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,6 m3 w gr.kat. III-IV 23.75	m ³ m ³	23.750	
					RAZEM	23.750
37 d.5	D.01.01.0 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 20.77	m ³ m ³	20.770	
					RAZEM	20.770
38 d.5	D.01.01.0 1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 2.98	m ² m ²	2.980	
					RAZEM	2.980
39 d.5	D.01.01.0 1	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 38	m ² m ²	38.000	
					RAZEM	38.000
40 d.5	D.01.01.0 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.09	t t	0.090	
					RAZEM	0.090
41 d.5	D.01.01.0 1	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20 1.88	m ³ m ³	1.880	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.880
42	D.02.01.0		Montaż zbiorników przepompowni - kompletne z pompami 2szt., szafa sterownicza i osprzęt, śr. 1000mm	kpl		
d.5	1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6		45342000-6	Ogrodzenie przepompowni			
43	D.01.01.0	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.6	1	0307-01	2.4	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
44	D.01.01.0	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-15	m ³		
d.6	1	0106-03	3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
45	D.01.01.0	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników na słupach stalowych 2" o wysokości 1,5m z furtką łącznie z pomalowaniem farbą olejną	m		
d.6	1	1603-03	15	m	15.000	
		analogia			RAZEM	15.000
46	D.01.01.0	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej	m ²		
d.6	1	0301-05	4.7	m ²	4.700	
		analogia			RAZEM	4.700
7		45233140-2	Odtworzenie nawierzchni jezdni			
47	D.01.01.0	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.7	1	0308-01	1384	m ²	1384.000	
					RAZEM	1384.000
48	D.01.01.0	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.7	1	0309-02	poz.47	m ²	1384.000	
					RAZEM	1384.000
49	D.01.01.0	KNNR 6	Podbudowa z mieszanki żwirowej na podłożu gr. 20cm	m ²		
d.7	1	0202-06	poz.47	m ²	1384.000	
					RAZEM	1384.000
50	D.01.01.0	KNNR 6	Odbudowa rowów przydrożnych	m		
d.7	1	1302-02	1100	m	1100.000	
		analogia			RAZEM	1100.000

Inż. Tadeusz Wyszczkowski
 ul. p... i km. bud. 139/01
 W spec. instalacji - typowy
 w zakresie sieci i instal. sanitarnych