

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, ciśnieniowej tłocznej i przepompowni ścieków

PVC 200 - 1720m

PVC 160 - 1204m

PE 110 tłoczne - 5330m

PE 90 tłoczne - 259m

Przepompownie ścieków - 2szt.

Studnie PVC DN425 - 107szt.

Studnie PVC DN1000 - 11szt.

Kosztorys 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
opracował kosztorys i przedmiar
w oparciu o dokumentację projektową
w zakresie robót budowlanych

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 1	D.01.01.0	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 2927.9	m ³ m ³	 2927.900	
					RAZEM	2927.900
2 d.1 1	D.01.01.0	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 759.9	m ³ m ³	 759.900	
					RAZEM	759.900
3 d.1 1	D.01.01.0	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. 759.9	m ³ m ³	 759.900	
					RAZEM	759.900
4 d.1 1	D.01.01.0	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 5855.8	m ² m ²	 5855.800	
					RAZEM	5855.800
5 d.1 1	D.01.01.0	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 3039.6	m ² m ²	 3039.600	
					RAZEM	3039.600
6 d.1 1	D.01.01.0	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) 516	m ³ m ³	 516.000	
					RAZEM	516.000
7 d.1 1	D.01.01.0	KNNR 1 0202-08 analogia	Dowiezienie piasku zgromadzonego w hałdach poz 3 poz.3	m ³ m ³	 759.900	
					RAZEM	759.900
8 d.1 1	D.01.01.0	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) 3931.70	m ³ m ³	 3931.700	
					RAZEM	3931.700
9 d.1 1	D.01.01.0	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomuni-kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 43	kpl. kpl.	 43.000	
					RAZEM	43.000
10 d.1 1	D.01.01.0	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomu-nikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.9	kpl. kpl.	 43.000	
					RAZEM	43.000
11 d.1 1	D.02.01.0	kalk. włas-na	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 1277.9	godz. godz.	 1277.900	
					RAZEM	1277.900
12 d.1 1	D.02.01.0	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 1720	m m	 1720.000	
					RAZEM	1720.000
13 d.1 1	D.02.01.0	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 - żeli-wo sferoidalne 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
14 d.1 1	D.02.01.0	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 - żeli-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 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

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 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
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 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
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	 33.000	
					RAZEM	33.000
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 294.4	m ³ m ³	 294.400	
					RAZEM	294.400
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) 55.2	m ³ m ³	 55.200	
					RAZEM	55.200
21 d.2	D.01.01.0 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 239.2	m ³ m ³	 239.200	
					RAZEM	239.200
22 d.2	D.02.01.0 1	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34 410	m m	 410.000	
					RAZEM	410.000
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 226	m m	 226.000	
					RAZEM	226.000
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	 226.000	
					RAZEM	226.000
25 d.2	D.02.01.0 1	KNNR 4 1701-04 analogia	Trójniki PVC 160/200 wbudowane na kanale sanitarnym PVC DN200 20	kpl. kpl.	 20.000	
					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		45232410-9	Kanały tłoczne			
31	D.01.01.0	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	m ³		
d.4	1		8942.4	m ³	8942.400	
					RAZEM	8942.400
32	D.01.01.0	KNNR 1 0214-04	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)	m ³		
d.4	1	z.o.2.11.4. 9911-03	8942.24	m ³	8942.240	
					RAZEM	8942.240
33	D.02.01.0	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.4	1		5330	m	5330.000	
					RAZEM	5330.000
34	D.02.01.0	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.4	1		259	m	259.000	
					RAZEM	259.000
35	D.02.01.0	KNNR 11 0402-03	Przewierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.4	1	analogia	22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
36	D.02.01.0	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.4	1		poz.35	m	22.000	
					RAZEM	22.000
5		45232423-3	Przepompownie ścieków			
37	D.01.01.0	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	m ³		
d.5	1		44,33	m ³	44.330	
					RAZEM	44.330
38	D.01.01.0	KNNR 1 0214-03	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)	m ³		
d.5	1	z.o.2.11.4. 9911-03	40.05	m ³	40.050	
					RAZEM	40.050
39	D.01.01.0	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.5	1		4.28	m ²	4.280	
					RAZEM	4.280
40	D.01.01.0	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	m ²		
d.5	1		84	m ²	84.000	
					RAZEM	84.000
41	D.01.01.0	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.5	1		0.18	t	0.180	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.180
42	D.01.01.0 d.5 1	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20 3.76	m ³ m ³	 3.760	
					RAZEM	3.760
43	D.02.01.0 d.5 1	kalk. własna	Montaż zbiorników przepompowni - kompletne z pompami 2szt., szafa sterownicza i osprzęt, śr. 1000mm 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
6		45342000-6	Ogrodzenie przepompowni			
44	D.01.01.0 d.6 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 4.8	m ³ m ³	 4.800	
					RAZEM	4.800
45	D.01.01.0 d.6 1	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-15 6	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
46	D.01.01.0 d.6 1	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników na słupach stalowych 2' o wysokości 1,5m z furtką łącznie z pomalowaniem farbą olejną 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
47	D.01.01.0 d.6 1	KNNR 6 0301-05 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej 9.4	m ² m ²	 9.400	
					RAZEM	9.400
7		45233140-2	Odtworzenie nawierzchni jezdni			
48	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 3440	m ² m ²	 3440.000	
					RAZEM	3440.000
49	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.48	m ² m ²	 3440.000	
					RAZEM	3440.000
50	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 0202-06	Podbudowa z mieszanki żwirowej na podłożu gr. 30cm poz.48	m ² m ²	 3440.000	
					RAZEM	3440.000
51	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 1302-02 analogia	Odbudowa rowów przydrożnych 2800	m m	 2800.000	
					RAZEM	2800.000
52	D.02.01.0 d.7 1	kalk. własna	Urządzenie do czyszczenia kanalizacji sanitarnej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Inż. Tadeusz Wysocki
 (upr. projekt. bud. Nr BL/189/91
 w specjal. instalacyjno-izyolacyjnej)
 w zakresie sieci i instal. sanitarnych