

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, ciśnieniowej tłocznej i przepompowni ścieków

PVC 200 - 823m

PVC 160 - 554m

PE 110 tłoczne - 2578m

Przepompownie ścieków - 1szt.

Studnie PVC DN425 - 35szt.

Studnie PVC DN1000 - 10szt.

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 Wójcikowski  
upr. projekt. budowl. Nr Bt/189/91  
w specjal. inżyniersko-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instal. sanitarnych

## 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 1610	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1610.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1610.000</b>
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 209.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	209.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.100</b>
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. 209.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	209.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.100</b>
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 3220	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3220.000</b>
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 836.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	836.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>836.400</b>
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) 246.90	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	246.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>246.900</b>
7 d.1 1	D.01.01.0	KNNR 1 0202-08 analogia	Dowiezienie piasku zgromadzonego w hałdach poz 3 poz.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	209.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>209.100</b>
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) 1781.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1781.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1781.300</b>
9 d.1 1	D.01.01.0	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomu-nikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 20	kpl.		
				kpl.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10 d.1 1	D.01.01.0	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomu-nikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.9	kpl.		
				kpl.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11 d.1 1	D.02.01.0	kalk. włas-na	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h 512.68	godz.		
				godz.	512.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>512.680</b>
12 d.1 1	D.02.01.0	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34 823	m		
				m	823.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>823.000</b>
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 17	szt.		
				szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14 d.1 1	D.02.01.0	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wy-kopie o gł. do 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna 40ton - żeliwo sferoidalne 10	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15 d.1 1	D.02.01.0	KNNR 11 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28	m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16	D.02.01.0 d.1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.15	m		
				m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9 - w pasie drogowym</b>			
17	D.01.01.0 d.2	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	m <sup>3</sup>		
			91.2	m <sup>3</sup>	91.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
18	D.01.01.0 d.2	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)	m <sup>3</sup>		
			17.1	m <sup>3</sup>	17.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
19	D.01.01.0 d.2	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)	m <sup>3</sup>		
			74.10	m <sup>3</sup>	74.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
20	D.02.01.0 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34 101	m		
				m	101.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
21	D.02.01.0 d.2	KNNR 11 0402-05	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
			44	m	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
22	D.02.01.0 d.2	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.21	m		
				m	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
23	D.02.01.0 d.2	KNNR 4 1701-04 analogia	Trójniki PVC 160/200 wbudowane na kanale sanitarnym PVC DN200	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>45232410-9</b>	<b>Kanały tłoczne</b>			
29	D.01.01.0 d.4 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			4124.80	m <sup>3</sup>	4124.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4124.800</b>
30	D.01.01.0 d.4 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)	m <sup>3</sup>		
			poz.29	m <sup>3</sup>	4124.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4124.800</b>
31	D.02.01.0 d.4 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			2578	m	2578.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2578.000</b>
32	D.02.01.0 d.4 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	m		
			18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	D.02.01.0 d.4 1	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			poz.32	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5</b>		<b>45232423-3</b>	<b>Przepompownie ścieków</b>			
34	D.01.01.0 d.5 1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,6 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			23.75	m <sup>3</sup>	23.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.750</b>
35	D.01.01.0 d.5 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)	m <sup>3</sup>		
			20.77	m <sup>3</sup>	20.770	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.770</b>
36	D.01.01.0 d.5 1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			2.98	m <sup>2</sup>	2.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
37	D.01.01.0 d.5 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	m <sup>2</sup>		
			38	m <sup>2</sup>	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
38	D.01.01.0 d.5 1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
			0.09	t	0.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
39	D.01.01.0 d.5 1	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-20	m <sup>3</sup>		
			1.88	m <sup>3</sup>	1.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
40	D.02.01.0 d.5 1	kalk. własna	Montaż zbiorników przepompowni - kompletne z pompami 2szt., szafa sterownicza i osprzęt, śr. 1000mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie przepompowni</b>			
41	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	m <sup>3</sup>		
			2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	D.01.01.0 d.6 1	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-15	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	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	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	D.01.01.0 d.6 1	KNNR 6 0301-05 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			4.7	m <sup>2</sup>	4.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
<b>7</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni jezdni</b>			
45	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			1596	m <sup>2</sup>	1596.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1596.000</b>
46	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	1596.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1596.000</b>
47	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 0202-06	Podbudowa z mieszanki żwirowej na podłożu gr. 30cm	m <sup>2</sup>		
			poz.45	m <sup>2</sup>	1596.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1596.000</b>
48	D.01.01.0 d.7 1	KNNR 6 1302-02 analogia	Odbudowa rowów przydrożnych	m		
			1680	m	1680.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>

inż. Tadeusz Wysocki  
 ul. pl. Wolności 81/83/81  
 w spec. instalacji elektrycznej  
 w zakresie sieci i instalacji