

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys na wykonanie kanalizacji i oczyszczalni ścieków we Wróblewie					
1 Wróblewo-wykonanie kanalizacji sanitarnej-roboty ziemne,naprawcze					
1	KNNR 1	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-pod kanalizację grawitacyjną [(192*1.1*1.8)+(326*1.1*1.9)]*0.96	m ³		
d.1	0210-03		m ³	1019.040	
				RAZEM	1019.040
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- pod kanalizację grawitacyjną [(192*1.1*1.9)+(338*1.1*1.9)]*0.04	m ³		
d.1	0307-04		m ³	44.308	
				RAZEM	44.308
3	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-analogia-szalunki systemowe 192*1.8*2+326*1.9*2	m ²		
d.1	0313-04		m ²	1930.000	
				RAZEM	1930.000
4	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 200	szt.		
d.1	0605-04		szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
5		Pompowanie wody podczas odwadniania wykopu 24*24	m-g		
d.1			m-g	576.000	
				RAZEM	576.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (192+326)*1.0*0.4+20	m ³		
d.1	0206-02		m ³	227.200	
				RAZEM	227.200
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1019.042+44.31)-227	m ³		
d.1	0214-02		m ³	836.352	
				RAZEM	836.352
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 44.31	m ³		
d.1	0318-03		m ³	44.310	
				RAZEM	44.310
9	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 150	m ²		
d.1	0102-03		m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm-podbudowa pod nawierzchnię asfaltową 150*0.25	m ³		
d.1	0107-02		m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 150	m ²		
d.1	0309-02		m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2 Wróblewo-wykonanie kanalizacji sanitarnej-roboty instalacyjne					
12	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (192+326+3.0+5.0+6.0)*0.10	m ²		
d.2	0501-01		m ²	53.200	
				RAZEM	53.200
13	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 326+3.0+5.0+6.0	m		
d.2	0502-01		m	340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 192	m		
d.2	0502-02		m	192.000	
				RAZEM	192.000
15	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 16	szt.		
d.2	0406-03		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 3	szt.		
d.2	0405-05		szt.	3.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
17	KNNR 11 d.2 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Wróblewo-przewody tłoczne i pompownie-roboty ziemne					
18	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- wykop pod przewody tłoczne i pompownie (2*2*3)+(745-13.5)*(1.6*0.6+0.5)*1.6+(2*2*2.5)+23*1.3*1.0	m ³		
			m ³	1760.684	
				RAZEM	1760.684
19	KNNR 1 d.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 4*2*3 +4*2*2.5	m ²		
			m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNNR 1 d.3 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21		Pompowanie wody z odwodnienia wykopu pod pompownie	m-g		
d.3		48	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1760.684	m ³		
			m ³	1760.684	
				RAZEM	1760.684
4 Wróblewo-przewody tłoczne i pompownie-roboty instalacyjne					
23	KNNR 11 d.4 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 75 mm-przewód tłoczny 745	m		
			m	745.000	
				RAZEM	745.000
24	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-nego 745-13.5	m		
			m	731.500	
				RAZEM	731.500
25	KNNR 11 d.4 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 11 d.4 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 6 d.4 0307-01	Nawierzchnie z płyt betonowych EKO grubości 12 cm, spoiny wypełnione-ziemią-analogia- umocnienie skarp i dna rowu w miejscu wprowadzenia prze-wodu odpływowego ścieków oczyszczonych 5*7	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 11 d.4 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 13.5	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
5 Wróblewo-wykonanie oczyszczalni ścieków-roboty ziemne					
29	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-wykop na gł. 1.0m- wykop na szer. 3m i gł. 1.0m pod oczyszczalnię dla wymiany gruntu oraz przegłębienie pod urządzenia (3*3+7.5*2+11*1.5)*1.0+33	m ³		
			m ³	73.500	
				RAZEM	73.500
30	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-zasypanie wykopu na gł. 1.0mpiaskiem z zagęszczeniem ubijkami 73.5-33	m ³		
			m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
31		Dowóz pisaku do zasyпки	m ³		
d.5					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.5	m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
32	d.5	Montaż, zasilenie energetyczne urządzeń z rozdzielni, rozruch urządzeń oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 1 d.5 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
		480	m ³	480.000	
				RAZEM	480.000
34	d.5	Dowiezienie brakującej ziemi dla wykonania nasypu	m ³		
		480-(40.5+33+53)	m ³	353.500	
				RAZEM	353.500
35	KNNR 11 d.5 0711-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. III	m ²		
		1300	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
6 Wróblewo-wykonanie oczyszczalni ścieków-roboty instalacyjne					
36	KNNR 11 d.6 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t-montaż urządzeń oczyszczalni	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 1 d.6 0524-01	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 2 d.6 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych-przyczółki pod schody	m ²		
		(0.6+0.3)*2*1.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
39	KNNR 4 d.6 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-przyczółki pod schody	m ³		
		0.6*0.3*1	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
40	KNNR 4 d.6 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych-ławy pod urządzenia oczyszczalni	m ²		
		(9+2.5+3+3)*2*0.15	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
41	KNNR 4 d.6 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.6	t	0.600	
				RAZEM	0.600
42	KNNR 4 d.6 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
43	KNNR 4 d.6 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		(9*2.5+3*3)*0.15	m ³	4.725	
				RAZEM	4.725
44	KSNR 4 d.6 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm-warstwa podsypki pod zbiorniki na ławie betonowej	m ²		
		(9.5*2.5+3*3)	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
45	d.6	Montaż, zasilenie energetyczne urządzeń z rozdzielni, rozruch urządzeń oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Wróblewo-dostawa urządzeń (elementy oczyszczalni, pompownie)					
46	d.7	Dostawa urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Wróblewo-wykonanie przyłącza wodociągowego					
47	KNNR 1 d.8 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		64*(1.6*0.6+0.5)*1.6	m ³	149.504	
				RAZEM	149.504

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.8 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)- kat.gr. III-IV 64*(1.6*0.6+0.5)*1.6	m ³ m ³	149.504	
				RAZEM	149.504
49	KNNR 11 d.8 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 11 d.8 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
51	KNNR 11 d.8 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia wodomierzowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.8 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.8 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.8 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.8 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm-ze złączką do węży wraz z instalacją spustową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Wróblewo-droga żwirowa na terenie Oczyszczalnik CPV 45233226-9					
56	KNNR 6 d.9 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 45	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNNR 6 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
58	KNNR 6 d.9 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 210	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
59	KNNR 6 d.9 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 210	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
10 Wróblewo-ogrodzenie Oczyszczalni					
60	KNNR 2 d.10 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
61	KNNR 2 d.10 1302-05	Montaż bram stalowych prętowych 5.5	m ² m ²	5.500	
				RAZEM	5.500

[Podpis]

mgr inż. Dariusz Matuszewski
Cie-88/91, Cie-36/98 (Decyzja Nr 239/98)
Uprawniony projektant i kierownik
budowy w zakresie ochrony środowiska
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i analizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
gazowych bez ograniczeń