
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI ZAGRODOWYMI
w zakresie robót fi 200mm od studzienki 135-140; 136-148; P3-214; 204-217; 212-221; 218-223;
201-236; 229-242
ADRES INWESTYCJI : Staw gmina Czarnożyły
INWESTOR : Gmina Czarnożyły
ADRES INWESTORA : 98-310 Czarnożyły
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kowaliński
DATA OPRACOWANIA : 15-12-2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15-12-2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z przyłączami kanalizacyjnymi i przepompowniami ścieków w miejscowości Opojowice - Staw - II Etap m.Staw					
1	45111200-0	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0212-08	0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość 3,00m	m ³	4310.0000	
		4310.00			
				RAZEM	4310.0000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0212-08	0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość 4,50m	m ³	151.0000	
		151.00			
				RAZEM	151.0000
3	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60	m ³		
d.1	0215-08	m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość 3,00m	m ³	628.0000	
		628.00			
				RAZEM	628.0000
4	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60	m ³		
d.1	0215-08	m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość 4,50m	m ³	169.0000	
		169.00			
				RAZEM	169.0000
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m ²		
d.1	0314-02	kości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach	m ²	8502.0000	
		suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
		8502.00			
				RAZEM	8502.0000
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m ²		
d.1	0314-04	kości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach	m ²	302.0000	
		suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)			
		302.00			
				RAZEM	302.0000
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m ²		
d.1	0314-02	kości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach	m ²	502.0000	
		suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką			
		502.00			
				RAZEM	502.0000
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębo-	m ²		
d.1	0314-04	kości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach	m ²	155.0000	
		suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką			
		155.00			
				RAZEM	155.0000
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun-	m ³		
d.1	0222-01	tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wykop liniowy	m ³	3997.0000	
		3861+136			
		3861+136			
				RAZEM	3997.0000
10	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun-	m ³		
d.1	0222-01	tu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - wykop obiektowy	m ³	644.0000	
		488+156			
		488+156			
				RAZEM	644.0000
11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.1	0208-07	w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z trans-	m ³	617.0000	
		portem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
		do 1 km			
		617.00			
				RAZEM	617.0000
12	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km	m ³		
d.1	0210-04	transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po	m ³	4936.0000	
		drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV			
		4936.00			
				RAZEM	4936.0000
13	KNR-W 2-01	Zасыпка wykopu piaskiem	m ³		
d.1	0609-06		m ³	124.0000	
		124.00			
				RAZEM	124.0000
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syp-	m ³		
d.1	0236-01	kie kat. I-III	m ³	124.0000	
		124.00			
				RAZEM	124.0000
15	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez	szt.		
d.1	0606-02	obsypki na głębokość 6 m	szt.	15.0000	
		15			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.0000
16	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez	szt.		
d.1	0606-02	obsypki na głębokość 5 m	szt.	50.0000	
		50			
				RAZEM	50.0000
17		Pompowanie wody agregatem	godz.		
d.1	wycena indywidualna		godz.	320.0000	
		320			
				RAZEM	320.0000
2	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
18	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	0511-02		m ³	269.5500	
		269.55			
				RAZEM	269.5500
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03		m	1953.0000	
		1953.00			
				RAZEM	1953.0000
20	KNR-W 2-18	przewód tłoczny z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej	m		
d.2	0109-03	90 mm	m	594.0000	
		594.00			
				RAZEM	594.0000
21	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.2	0306-02	WP 15/25 rurami o śr.299mm w gruntach kat.III-IV	m	106.0000	
		106.00			
				RAZEM	106.0000
22	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów o śr.200 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01		m	106.0000	
		106.00			
				RAZEM	106.0000
23	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.2	0306-02	WP 15/25 rurami o śr.108mm w gruntach kat.III-IV	m	16.0000	
		16.00			
				RAZEM	16.0000
24	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów o śr.90 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01		m	16.0000	
		16.00			
				RAZEM	16.0000
25	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.2	0122-01		szt.	2.0000	
		2			
				RAZEM	2.0000
26	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.2	0122-04		szt.	12.0000	
		12			
				RAZEM	12.0000
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-01		stud.	5.0000	
		5			
				RAZEM	5.0000
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-02	-15	[0.5 m] stud.	-15.0000	
				RAZEM	-15.0000
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-01		stud.	23.0000	
		23			
				RAZEM	23.0000
30	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-02	-46	[0.5 m] stud.	-46.0000	
				RAZEM	-46.0000
31	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-01		stud.	23.0000	
		23			
				RAZEM	23.0000
32	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-23	[0.5 m] stud.	-23.0000	
				RAZEM	-23.0000
33 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
34 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
35 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
36 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2.00	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
37 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - kolano o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
38 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - trójnik o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
39 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
40 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
41 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 30.00	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
3	45233140-2	KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY DROGOWE			
42 d.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 70.00	m ² m ²	 70.0000	
				RAZEM	70.0000
43 d.3	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości 1050.00	m ² m ²	 1050.0000	
				RAZEM	1050.0000
44 d.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 15.00	m ² m ²	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
45 d.3	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości 45.00	m ² m ²	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
46 d.3	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 52.00	m ² m ²	 52.0000	
				RAZEM	52.0000
47 d.3	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 52.00	m ² m ²	 52.0000	
				RAZEM	52.0000
48 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 52.00	m ² m ²	 52.0000	
				RAZEM	52.0000
49 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1040.00	m ²	1040.0000	
				RAZEM	1040.0000
50	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m		
d.3	0101-01	do 5 cm	m	86.0000	
		86.00		RAZEM	86.0000
51	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV -	m ²		
d.3	0102-01	10 cm głębokości koryta	m ²	177.0000	
		177.00		RAZEM	177.0000
52	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV -	m ²		
d.3	0102-02	za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²	708.0000	
		708.00		RAZEM	708.0000
53	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia	m ²		
d.3	0204-03	- grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	70.0000	
		70.00		RAZEM	70.0000
54	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia	m ²		
d.3	0204-04	- każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	910.0000	
		910.00		RAZEM	910.0000
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia	m ²		
d.3	0204-05	- grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	70.0000	
		70.00		RAZEM	70.0000
56	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.3	0105-03	grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	55.0000	
		55.00		RAZEM	55.0000
57	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy	m ²		
d.3	0105-04	dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	660.0000	
		660.00		RAZEM	660.0000
58	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.3	0308-01		m ²	15.0000	
		15.00		RAZEM	15.0000
59	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3	0308-02	grubości	m ²	45.0000	
		45.00		RAZEM	45.0000
60	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki	m ²		
d.3	0511-01	brukowej	m ²	40.0000	
		40.00		RAZEM	40.0000
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości	m ²		
d.3	0114-05	po zagęszczeniu 15 cm	m ²	52.0000	
		52.00		RAZEM	52.0000
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy	m ²		
d.3	0114-06	dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	260.0000	
		260.00		RAZEM	260.0000
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości	m ²		
d.3	0114-07	po zagęszczeniu 8 cm	m ²	52.0000	
		52.00		RAZEM	52.0000
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy	m ²		
d.3	0114-08	dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	364.0000	
		364.00		RAZEM	364.0000
65	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -	m ²		
d.3	0310-01	warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	52.0000	
		52.00		RAZEM	52.0000
66	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -	m ²		
d.3	0310-02	warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za-	m ²	52.0000	
		gęszcz.	m ²	52.0000	
		52.00		RAZEM	52.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 52.00	m ² m ²	 52.0000	 RAZEM 52.0000
4	45232423-3	KANALIZACJA SANITARNA - PRZEPOMPOWNIĄ P-3			
68 d.4	KNR-W 2-18 0513-05 ANALOGIA	Przepompownia ścieków typ B 1200/65-II w zbiorniku z polimerobetonu o śr.120mm i gł.4050mm pracująca w układzie dwupompowym z pompami NURT 50 PZM 1,9/SZ-2 1	stud. stud.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
5	45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE			
69 d.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - gł.1,50m 140.00	m ³ m ³	 140.0000	 RAZEM 140.0000
70 d.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - gł.3,00m 1143.00	m ³ m ³	 1143.0000	 RAZEM 1143.0000
71 d.5	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 7.00	m ³ m ³	 7.0000	 RAZEM 7.0000
72 d.5	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 60.00	m ³ m ³	 60.0000	 RAZEM 60.0000
73 d.5	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 3000.00	m ² m ²	 3000.0000	 RAZEM 3000.0000
74 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1350.00	m ³ m ³	 1350.0000	 RAZEM 1350.0000
6	45232000-2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
75 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 774.00	m ² m ²	 774.0000	 RAZEM 774.0000
76 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 882.50	m m	 882.5000	 RAZEM 882.5000
77 d.6	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 28.00	m m	 28.0000	 RAZEM 28.0000
78 d.6	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 28.00	m m	 28.0000	 RAZEM 28.0000
79 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TIGRA" fi 315mm z wążem żeliwnym 12,5t H=1m 6	szt szt	 6.0000	 RAZEM 6.0000
80 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TIGRA" fi 315mm z wążem żeliwnym 12,5t H=1,5m 41	szt szt	 41.0000	 RAZEM 41.0000
81 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TIGRA" fi 315mm z wążem żeliwnym 12,5t H=2m 6	szt szt	 6.0000	 RAZEM 6.0000
82 d.6	KNR-W 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 4	szt. szt.	 4.0000	 RAZEM 4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 14.00	m m	14.0000	
				RAZEM	14.0000