

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. RADOSNEJ DZ. NR 52/1 W M. MIERZYN
ADRES INWESTYCJI : ul. Radosna, Mierzyn
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16A, 72-003 Dobra
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011 r.

Stawka roboczogodziny : 13.50 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.70 %R, S
Zysk [Z]	12.10 %R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	7.00 %M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 310353.01 zł

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 01/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje następujące elementy:

Przewody

- rurociąg śr. 315 mm PVC 133,0m
- rurociąg śr.250 mm PVC 114,5m
- rurociąg śr.200 mm PVC 181m
- rurociąg śr.160 mm PVC (przyłącza od wpustów) 27m

studzienki

- studzienka 600 mm z włazem klasy D400 (kineta P-L) 5 szt.
- studzienka 1200 mm z włazem ?600 klasy D400 kineta P-L) 1 szt
- istniejące studzienki betonowe do regulacji 15 szt.

pozostałe elementy

- trójnik skośny 450 redukcyjny 315/160 PVC 1 szt.
- trójnik skośny 450 redukcyjny 200/160 PVC 1 szt
- kolano 450 160PVC 1 szt.
- wpust uliczny betonowy B45 dn450mm z częścią osadnikową 12 szt.

Przebudowa istniejącego wylotu brzegowego

- zwiększenie średnicy otworu w żelbetowej ścianie czołowej wylotu do 315mm 1 kpl
- wymiana kraty zabezpieczającej wylot na nową 1 szt.
- kamień naturalny do wzmocnienia skarpy ora dna cieku 10m2

KOSZTORYS INWESTORSKI OPRACOWANO ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 18 maja 2004 r.

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Stawki poszczególnych narzutów przyjęto zgodnie z wydawnictwem SEKOCENBUD z 4 kwartału 2010 roku (średnie)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. RADOSNA MIERZYN					
1		Sieć kanalizacji deszczowej.Roboty ziemne i montażowe			
d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA [(133+114.5+181+27)/1000]*2	km km	0.91	
				RAZEM	0.91
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-PRZYJĘTO 70 % [(0+1.52)*0.5*8+(1.52+1.33)*0.5*46+(1.33+1.27)*0.5*18+(1.27+1.29)*0.5*23.5+(1.31+1.29)*0.5*37+(1.31+1.34)*0.5*22+(1.34+1.35)*0.5*30+(1.35+1.23)*0.5*13+(1.23+1.22)*0.5*18.5+(1.22+1.4)*0.5*31.5+(1.39+1.93)*0.5*27.5+(1.93+2.28)*0.5*20+(2.28+2.1)*0.5*56.5+(2.1+2.04)*0.5*35+(2.04+2.11)*0.5*19.5+(2.11+2.24)*0.5*22.5+(1*1.3)*27]*1*0.7 1.5*1.5*1*15	m ³ m ³ m ³	512.29 33.75	
				RAZEM	546.04
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m-przyjęto 30 % [(0+1.52)*0.5*8+(1.52+1.33)*0.5*46+(1.33+1.27)*0.5*18+(1.27+1.29)*0.5*23.5+(1.31+1.29)*0.5*37+(1.31+1.34)*0.5*22+(1.34+1.35)*0.5*30+(1.35+1.23)*0.5*13+(1.23+1.22)*0.5*18.5+(1.22+1.4)*0.5*31.5+(1.39+1.93)*0.5*27.5+(1.93+2.28)*0.5*20+(2.28+2.1)*0.5*56.5+(2.1+2.04)*0.5*35+(2.04+2.11)*0.5*19.5+(2.11+2.24)*0.5*22.5+(1*1.3)*27]*1*0.3 1.5*1.5*1*15 (133+114.5+181+27)*0.1*1	m ³ m ³ m ³ m ³	219.55 33.75 45.55	
				RAZEM	298.85
4	KNR-W 2-01 d.1 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
5	kalk. własna d.1	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi 150/20*24	m-g m-g	180.00	
				RAZEM	180.00
6	KNR-W 2-01 d.1 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) [(0+1.52)*0.5*8+(1.52+1.33)*0.5*46+(1.33+1.27)*0.5*18+(1.27+1.29)*0.5*23.5+(1.31+1.29)*0.5*37+(1.31+1.34)*0.5*22+(1.34+1.35)*0.5*30+(1.35+1.23)*0.5*13+(1.23+1.22)*0.5*18.5+(1.22+1.4)*0.5*31.5+(1.39+1.93)*0.5*27.5+(1.93+2.28)*0.5*20+(2.28+2.1)*0.5*56.5+(2.1+2.04)*0.5*35+(2.04+2.11)*0.5*19.5+(2.11+2.24)*0.5*22.5+(1*1.3)*27]*2	m ² m ²	1463.69	
				RAZEM	1463.69
7	KNR 4-05I d.1 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm 181	m m	181.00	
				RAZEM	181.00
8	KNR 4-05I d.1 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200-220 mm 114.5+80+53	m m	247.50	
				RAZEM	247.50
9	KNR 4-05I d.1 0411-03	Demontaż studzienek 425 mm 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	kalk. własna d.1	Wywóz i utylizacja zdemontowanych rurociągów i studzienek 181+247.5	m m	428.50	
				RAZEM	428.50
11	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (133+114.5+181+27)*0.1*1	m ³ m ³	45.55	
				RAZEM	45.55
12	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 133	m m	133.00	
				RAZEM	133.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 114.5	m m	 114.50	
				RAZEM	114.50
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 181	m m	 181.00	
				RAZEM	181.00
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-Z GOTOWĄ KINETĄ, PRZEJŚCIAMI, WŁAZ Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM, 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
23 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm-OBSYPKA (133+114.5+181+27)*0.3*1	m³ m³	 136.65	
				RAZEM	136.65
24 d.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	
				RAZEM	5.00
26 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 70 % $\{(546.04+298.85)-[(45.55+136.65)+(3.14*0.315^2/4*133)+(3.14*0.25^2/4*114.5)+(3.14*0.2^2/4*181)+(3.14*0.16^2/4*27)+(3.14*0.5^2/4*24)+(3.14*1.2^2/4*2)+(3.14*0.6^2/4*10)]\}*0.7$	m³ m³	 441.48	
				RAZEM	441.48
28 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 441.48	m³ m³	 441.48	
				RAZEM	441.48
29 d.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-PRZYJĘTO 30 %	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\{(546.04+298.85)-[(45.55+136.65)+(3.14*0.315^2/4*133)+(3.14*0.25^2/4*114.5)+(3.14*0.2^2/4*181)+(3.14*0.16^2/4*27)+(3.14*0.5^2/4*24)+(3.14*1.2^2/4*2)+(3.14*0.6^2/4*10)]\}*0.3$	m ³	189.21	
				RAZEM	189.21
30 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		$(45.55+136.65)+(3.14*0.315^2/4*133)+(3.14*0.25^2/4*114.5)+(3.14*0.2^2/4*181)+(3.14*0.16^2/4*27)+(3.14*0.5^2/4*24)+(3.14*1.2^2/4*2)+(3.14*0.6^2/4*10)$	m ³	214.20	
				RAZEM	214.20
31 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II-9 km Krotność = 18	m ³		
		214.2	m ³	214.20	
				RAZEM	214.20
32 d.1	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna CCTV kanału śr 300 mm	m		
		133+114.5+181	m	428.50	
				RAZEM	428.50
33 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie ścieków deszczowych w drakcie opadów deszczu	godz.		
		100	godz.	100.00	
				RAZEM	100.00
2		Regulacja istniejących studni, wykonanie otworów w istn. studniach z tuleją przejściową, wykonanie nowych kinet			
34 d.2	KNR 4-051 0410-05	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nastudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.2	KNR 4-051 0410-02	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
36 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.	[0.5 m] stud.		
		15	[0.5 m] stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.2	KNR-W 2-18 0521-02	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1000 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach i komorach-Włazy z odzysku	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
39 d.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 200 mm	cm		
		10	cm	10.00	
				RAZEM	10.00
40 d.2	KNR AT-17 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 250 mm	cm		
		10*10	cm	100.00	
				RAZEM	100.00
41 d.2	KNR AT-17 0102-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 315 mm	cm		
		10*10	cm	100.00	
				RAZEM	100.00
42 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-KINET	m ³		
		15*0.5	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
43 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-Oплата za składowanie gruzu	m ³		
		7.5*1.3	m ³	9.75	
				RAZEM	9.75
44 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-za 9 km Krotność = 9	m ³		
		7.5*1.3	m ³	9.75	
				RAZEM	9.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.2	0530-01	elementy betonowe-KINETY	m ³	7.50	
		15*0.5			
				RAZEM	7.50
3		Wylot			
46	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w	cm		
d.3	0102-06	betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 315 mm	cm	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
47	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01		m ³	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
48	KNR-W 2-01	Brukowanie dna i skarp na podsypce z piasku lub pospółki	m ²		
d.3	0512-02		m ²	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
49	KNR-W 2-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	m ²		
d.3	1211-01		m ²	0.25	
		0.5*0.5			
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. RADOSNA MIERZYN						
1		Sieć kanalizacji deszczowej.Roboty ziemne i montażowe				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km	0.91	3317.25	3018.70
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II-PRZYJĘTO 70 %	m³	546.04	7.41	4046.16
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m-przyjęto 30 %	m³	298.85	30.28	9049.18
4 d.1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	150.00	188.63	28294.50
5 d.1	kalk. własna	Pompowanie wody gruntowej zestawami igłofiltrowymi	m-g	180.00	28.04	5047.20
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²	1463.69	20.90	30591.12
7 d.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm	m	181.00	15.60	2823.60
8 d.1	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200-220 mm	m	247.50	15.60	3861.00
9 d.1	KNR 4-05I 0411-03	Demontaż studzienek 425 mm	kpl.	6.00	206.05	1236.30
10 d.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych rurociągów i studzienek	m	428.50	4.67	2001.10
11 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	45.55	178.29	8121.11
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	133.00	187.51	24938.83
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	114.50	124.36	14239.22
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	181.00	79.16	14327.96
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	27.00	64.49	1741.23
16 d.1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	1.00	312.26	312.26
17 d.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1.00	111.17	111.17
18 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1.00	46.78	46.78
19 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-Z GOTOWĄ KINETA, PRZEJŚCIAMI, WŁAZ Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM,	stud.	1.00	7482.81	7482.81
20 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.00	737.85	-1475.70
21 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5.00	4028.01	20140.05
22 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12.00	1291.14	15493.68
23 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm-OBSYPKA	m³	136.65	169.39	23147.14
24 d.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.00	371.32	1485.28
25 d.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	5.00	223.78	1118.90
26 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6.00	195.09	1170.54
27 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 70 %	m³	441.48	2.00	882.96
28 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	441.48	6.17	2723.93
29 d.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-PRZYJĘTO 30 %	m³	189.21	22.20	4200.46
30 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³	214.20	37.19	7966.10

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II-9 km Krotność = 18	m ³	214.20	26.78	5736.28
32 d.1	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna CCTV kanału śr 300 mm	m	428.50	7.52	3222.32
33 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie ścieków deszczowych w drakcie opadów deszczu	godz.	100.00	189.37	18937.00
Razem dział: Sieć kanalizacji deszczowej.Roboty ziemne i montażowe						266039.17

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Regulacja istniejących studni, wykonanie otworów w istn. studniach z tuleją przejściową, wykonanie nowych kinet				
34 d.2	KNR 4-051 0410-05	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nastudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 100 cm	kpl.	15.00	182.65	2739.75
35 d.2	KNR 4-051 0410-02	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m	7.50	245.26	1839.45
36 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.	[0.5 m] stud.	15.00	496.15	7442.25
37 d.2	KNR-W 2-18 0521-02	Płyty żelbetowe na studniach o śr.1000 mm	kpl.	15.00	790.47	11857.05
38 d.2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach i komorach-Włazy z odzysku	szt	15.00	72.03	1080.45
39 d.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 200 mm	cm	10.00	13.83	138.30
40 d.2	KNR AT-17 0102-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 250 mm	cm	100.00	22.30	2230.00
41 d.2	KNR AT-17 0102-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 315 mm	cm	100.00	26.57	2657.00
42 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-KINET	m ³	7.50	508.90	3816.75
43 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-Oплата за складование gruzu	m ³	9.75	204.95	1998.26
44 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-za 9 km Krotność = 9	m ³	9.75	21.06	205.34
45 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-KINETY	m ³	7.50	634.90	4761.75
Razem dział: Regulacja istniejących studni, wykonanie otworów w istn. studniach z tuleją przejściową, wykonanie nowych kinet						40766.35

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Wylot				
46 d.3	KNR AT-17 0102-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym-wraz z osadzeniem tuleji śr 315 mm	cm	30.00	15.19	455.70
47 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	10.00	178.29	1782.90
48 d.3	KNR-W 2-01 0512-02	Brukowanie dna i skarp na podsypce z piasku lub pospółki	m ²	10.00	117.52	1175.20
49 d.3	KNR-W 2-02 1211-01	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	m ²	0.25	534.74	133.69
Razem dział: Wylot						3547.49
Ogółem wartość kosztorysowa robót						310353.01

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Sieć kanalizacji deszczowej.Roboty ziemne i montażowe	54247.29	98172.29	31912.92	57458.04	17379.77	6868.86	266039.17
2	Regulacja istniejących studni, wykonanie otworów w istn. studniach z tuleją przejściową, wykonanie nowych kinet	4297.24	21160.03	5403.10	6469.19	1956.02	1480.77	40766.35
3	Wylot	484.35	1796.96	385.04	579.91	175.36	125.87	3547.49
	RAZEM	59028.88	121129.28	37701.06	64507.14	19511.15	8475.50	310353.01

Słownie: trzysta dziesięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4372.51	13.50	59028.88
RAZEM					59028.88

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dwadzieścia osiem i 88/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dno studni śr 1200 mm z kineta i przejściami	szt	1.00		1.00	1308.00	1308.00	
2.	Tuleja PCV śr 200 mm	szt	1.00		1.00	65.08	65.08	
3.	Tuleja PCV śr 250 mm	szt	10.00		10.00	123.88	1238.80	
4.	Tuleja PCV śr 315 mm	szt	11.00		11.00	158.92	1748.12	
5.	Uszczelki studzienne śr 1000 mm	szt	15.00		15.00	49.00	735.00	
6.	Uszczelki studzienne śr 1200 mm	szt	3.00		3.00	56.00	168.00	
7.	Oplata za składowanie gruzu	m ³	9.75		9.75	80.00	780.00	
8.	Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	380.56		380.56	3.31	1259.65	
9.	Kraty stalowe otwierane	m ²	0.25		0.25	400.00	100.00	
10.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	175.64		175.64	5.84	1025.75	
11.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.01		0.01	20.00	0.27	
12.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.01		0.01	20.00	0.27	
13.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.36		0.36	95.90	34.52	
14.	Pospółka	m ³	236.97		236.97	49.53	11737.32	
15.	Brukowiec 16-20 cm	t	4.04		4.04	186.13	751.97	
16.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.08		0.08	423.40	35.57	
17.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	25.25		25.25	3.95	99.74	
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13.89		13.89	4.63	64.31	
19.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	7.88		7.88	248.80	1959.30	
20.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.40		0.40	219.05	87.85	
21.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m ³	0.71		0.71	824.15	587.21	
22.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.62		0.62	709.02	440.47	
23.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	1.55		1.55	886.50	1375.41	
24.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1.43		1.43	574.54	820.86	
25.	Woda	m ³	41.35		41.35	3.00	124.05	
26.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.98		0.98	340.43	333.62	
27.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.09		0.09	150.81	14.27	
28.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	22.50		22.50	26.46	595.35	
29.	Kręgi betonowe wys.500 mm B-45 fi 1000 mm	szt	15.00		15.00	239.00	3585.00	
30.	Kręgi betonowe wys.500 mm B 45 śr 1200 mm	szt	3.00		3.00	431.00	1293.00	
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12.00		12.00	49.00	588.00	
32.	Perścienie podtrzymujące wpust	szt	12.00		12.00	45.00	540.00	
33.	Nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	12.00		12.00	130.00	1560.00	
34.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 1200 mm	szt	1.00		1.00	695.00	695.00	
35.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 fi 1000 mm	szt	15.00		15.00	599.00	8985.00	
36.	Osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	12.00		12.00	65.00	780.00	
37.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200 mm	m	184.62		184.62	58.41	10783.65	
38.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250 mm	m	116.79		116.79	95.76	11183.81	
39.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 315 mm	m	135.66		135.66	149.63	20298.81	
40.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.00		1.00	83.58	83.58	
41.	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm	szt.	1.00		1.00	263.73	263.73	
42.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.00		1.00	27.24	27.24	
43.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160 mm	m	27.54		27.54	48.74	1342.30	
44.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	1.50		1.50	100.00	150.00	
45.	Właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	szt	1.00		1.00	795.00	795.00	
46.	Pokrywa żeliwna 40t	szt.	5.00		5.00	966.15	4830.75	
47.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	30.10		30.10	15.00	451.50	
48.	Trzon studzienki rura karbowana 600 mm	m	5.25		5.25	760.95	3994.99	
49.	Kineta studzienki z PE 600 mm	szt.	5.00		5.00	1081.27	5406.35	
50.	Rura teleskopowa 600 mm	szt.	5.00		5.00	456.53	2282.65	
51.	Uszczelka 600 mm	szt.	10.00		10.00	147.25	1472.50	
52.	Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN	szt	12.00		12.00	560.06	6720.72	
53.	Igłofiltr (igły)	szt	15.30		15.30	50.00	765.00	
54.	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm'	m	7.50		7.50	135.00	1012.50	
55.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	kg	60.00		60.00	6.13	367.80	
56.	Uszczelki gumowe płaskie	szt.	15.00		15.00	10.00	150.00	
57.	Wiertło diamentowe	szt.	0.26		0.26	2000.00	526.00	
58.	materiały pomocnicze	zł					2703.64	
RAZEM							121129.28	

Słownie: sto dwadzieścia jeden tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 28/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Inspekcja telewizyjna kanałów	m-g	42.85	20.00	857.00
2.	Wywóz i utylizacja zdemontowanych rurociągów	m-g	21.43	50.00	1071.25
3.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	25.30	93.09	2355.32
4.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	10.73	84.32	904.44
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	139.80	41.02	5734.38
6.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	31.08	21.18	658.28
7.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	45.00	17.48	786.60
8.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	280.00	15.00	4200.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	16.47	69.22	1140.05
10.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	111.26	4.12	458.38
11.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	178.50	4.50	803.25
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.69	51.89	503.00
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	111.16	62.63	6962.10
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	9.34	81.05	756.94
15.	samochód skrzyniowy	m-g	47.40	0.00	0.00
16.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	71.95	82.92	5966.07
17.	Zespół prądotwór.3-faz.38kVA	m-g	100.00	29.01	2901.00
18.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	20.25	55.21	1118.00
19.	Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	10.50	50.00	525.00
RAZEM					37701.06

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy siedemset jeden i 06/100 zł