

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W PONIECU
UL. KROBSKA SZOSA

KANALIZACJA DESZCZOWA

ADRES INWESTYCJI : PONIEC
GMINA PONIEC
POWIAT GOSTYŃSKI

INWESTOR : GMINA PONIEC

ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 24, 64-125 PONIEC

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mieczysław Olejniczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mieczysław Olejniczak
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2011 r.

Stawka roboczogodziny : 12.94 zł
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2010 + ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	62.85 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
PODATEK [P]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 409228.90 zł

Słownie: czterysta dziewięć tysięcy dwieście dwadzieścia osiem i 90/100 zł

INWESTOR

DATA

PONIEC przebudowa drogi gminnej Krobska Szosa kanalizacja deszczowa
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Rozbiórka nawierzchni	770.44
1.2	Rozbiórka wpustów i przykanalików	729.00
1.3	Rozbiórka istniejących kanałów	28939.06
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	30438.50
2.1	Roboty ziemne	91538.64
2.2	Umocnienia	8315.91
2.3	Odwodnienia	6919.00
2.4	Roboty montażowe	152032.67
2	KANAŁ DESZCZOWY	258806.22
3.1	Przykanaliki roboty ziemne	6009.08
3.2	Umocnienia :	452.16
3.3	Roboty montażowe :	16117.20
3	PRZYKANALIKI i WPUSTY ULICZNE	22578.44
4.1	Regulacje pionowe istniejących elementów infrastruktury technicznej	2828.86
4.2	Konserwacja istniejących kanałów deszczowych	904.60
4.3	Odmulenia rowów	559.80
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	4293.26
5	REZERWA 5% na roboty nieprzewidziane	16590.00
	RAZEM netto	332706.42
	PODATEK	76522.48
	Razem brutto	409228.90

Słownie: czterysta dziewięć tysięcy dwieście dwadzieścia osiem i 90/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA DESZCZOWA						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1	Rozbiórka nawierzchni					
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	9	7.59	68.31
2 d.1.1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²	4.5	10.24	46.08
3 d.1.1	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²	4.5	14.62	65.79
4 d.1.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	4.5	11.43	51.44
5 d.1.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	4	4.19	16.76
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.32	171.23	54.79
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	1.775	198.09	351.61
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji drogowych - dodatek za każdy następny 1 km ponad 1 km do 7 km Krotność = 6	m ³	1.775	29.46	52.29
9 d.1.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	1.775	35.70	63.37
1.2	Rozbiórka wpustów i przykanalików					
10 d.1.2	KNR 4-05I 0316-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - przykanaliki	m	3	13.93	41.79
11 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2	180.65	361.30
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	1.238	198.09	245.24
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji drogowych - dodatek za każdy następny 1 km ponad 1 km do 7 km Krotność = 6	m ³	1.238	29.46	36.47
14 d.1.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	1.238	35.70	44.20
1.3	Rozbiórka istniejących kanałów					
15 d.1.3	KNR 4-05I 0318-05	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.nom. 500 mm z uszczelką gumową	m	150.8	75.66	11409.53
16 d.1.3	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	11.4	35.33	402.76
17 d.1.3	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	6	26.63	159.78
18 d.1.3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozebranie przyczółków	m ³	3.136	221.49	694.59
19 d.1.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	58.504	198.09	11589.06
20 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji drogowych - dodatek za każdy następny 1 km ponad 1 km do 7 km Krotność = 6	m ³	58.504	29.46	1723.53
21 d.1.3	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³	58.504	35.70	2088.59
22 d.1.3	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włączem o śr. 80 cm	kpl.	2	123.22	246.44
23 d.1.3	KNR 4-05I 0410-02	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m	3	208.26	624.78
2	KANAŁ DESZCZOWY					
2.1	Roboty ziemne					
24 d.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80% mechanicznie wykopy	m ³	427.742	38.58	16502.29
25 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	106.936	66.38	7098.41

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	106.936	29.27	3130.02
27 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 6 km ponad 1km Krotność = 6	m ³	534.678	21.36	11420.72
28 d.2.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	534.678	1.08	577.45
29 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III strefa ochronna rury i obsypka studni zasypka do poziomu 0, 30 m ponad wierzch rury pasem równym szerokości wykopu (w rowach też)	m ³	255.4	24.33	6213.88
30 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - pozostała część wykopów do poziomu terenu istniejącego do spodu konstrukcji nawierzchni (w rowach też)	m ³	329.366	6.45	2124.41
31 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	584.766	31.16	18221.31
32 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 7 km Krotność = 6	m ³	584.766	16.54	9672.03
33 d.2.1	kalk. własna	Zakup pospółki	m ³	584.766	28.35	16578.12
2.2	Umocnienia					
34 d.2.2	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 3, 00m , szerokości 1,50 m , grunt kat. I-III	m ³	458.654	9.42	4320.52
35 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5	326.89	1634.45
36 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5	159.17	795.85
37 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6	192.84	1157.04
38 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6	46.46	278.76
39 d.2.2	KNNR 1 0528-01 analogia	Montaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	1	78.41	78.41
40 d.2.2	KNNR 1 0528-06 analogia	Demontaż konstrukcji kładki dla pieszych o rozpiętości 4 m	kpl.	1	50.88	50.88
2.3	Odwodnienia					
41 d.2.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt	30	133.83	4014.90
42 d.2.3		Pompowanie wody pompą spalinową	m-g	45	30.78	1385.10
43 d.2.3	KNNR 1 0613-01	Rurociągi (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	70	21.70	1519.00
2.4	Roboty montażowe					
44 d.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	55.739	100.86	5621.84
45 d.2.4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite jednorodne SN8	m	262.7	394.92	103745.48
46 d.2.4	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - nasuwki	szt	16	264.80	4236.80
47 d.2.4	kalkulacja własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym C-250; z prefabrykowaną kinetą - Dn 400 gł. 1,50-2,00 m z połączeniem dla 2 przykanalików 160 mm	stud.	4	4061.67	16246.68

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2.4	kalkulacja własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym C-250; z prefabrykowaną kinetą - Dn 400 gł. 1,50-2,00 m	stud.	2	3846.42	7692.84
49 d.2.4	kalkulacja własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton B-45) łączonych na uszczelkę gumową, z wążem żeliwnym z wypełnieniem betonowym C-250; z prefabrykowaną kinetą z osadnikiem 0,40 m dla kanału Dn 400 mm	stud.	2	3708.49	7416.98
50 d.2.4	kalkulacja własna	Żelbetowy wlot skrzydełkowy kanału deszczowego o średnicy 400 mm; grubość ścian żelbetowych 15 cm wraz z umocnieniem i kratą uchylną beton C16/20 W-4 F100	kpl.	2	1918.68	3837.36
51 d.2.4	kalkulacja własna	Montaż studni po demontażu na istniejącej kince o śr.1000 mm - tylko kręgi - studnie Di, Di1	m	3	1037.15	3111.45
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach uprzednio zdemontowanych kanalizacji deszczowa	szt	2	61.62	123.24
3	PRZYKANALIKI i WPUSTY ULICZNE					
3.1	Przykanaliki roboty ziemne					
53 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 50% mechanicznie	m ³	24	38.58	925.92
54 d.3.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	24	35.40	849.60
55 d.3.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³	24	29.27	702.48
56 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) dalsze 6 km ponad 1km Krotność = 6	m ³	48	21.36	1025.28
57 d.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplantowanie wywiezionego gruntu na odkładzie	m ³	48	1.08	51.84
58 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - strefa ochronna rury	m ³	15.397	24.33	374.61
59 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	11.011	6.45	71.02
60 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład - dowóz piasku (wymiana gruntu)	m ³	26.408	31.16	822.87
61 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość ponad 1 do 7 km Krotność = 6	m ³	26.408	16.54	436.79
62 d.3.1	kalk. własna	Zakup pospółki	m ³	26.408	28.35	748.67
3.2	Umocnienia :					
63 d.3.2	KAT.INDYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,60 m , szerokości 1,0 m grunt kat. I-III	m ³	48	9.42	452.16
3.3	Roboty montażowe :					
64 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	8.625	100.86	869.92
65 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	35	56.07	1962.45
66 d.3.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwki	szt	10	27.99	279.90
67 d.3.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z dennicą monolityczną o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	10	1275.67	12756.70
68 d.3.3	kalkulacja własna	Podłączenie przykanalika do studni na istniejącym kanale	kpl.	1	248.23	248.23
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
4.1	Regulacje pionowe istniejących elementów infrastruktury technicznej					

PONIEC przebudowa drogi gminnej Krobska Szosa kanalizacja deszczowa
KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.4.1	KNR 4-05I 0410-04 +analogia	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włączem o śr. 80 cm - kanalizacja sanitarna	kpl.	8	116.80	934.40
70 d.4.1	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włączonych żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach uprzednio zdemontowanych kanalizacja sanitarna	szt.	8	61.62	492.96
71 d.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10	140.15	1401.50
4.2	Konserwacja istniejących kanałów deszczowych					
72 d.4.2	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	14	59.21	828.94
73 d.4.2	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadudo 30 cm	szt.	1	75.66	75.66
4.3	Odmulenia rowów					
74 d.4.3	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer.dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m z rozplantowaniem	m	50	10.26	513.00
75 d.4.3	KNR 15-01 0114-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²	180	0.21	37.80
76 d.4.3	KNR 15-01 0115-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m ²	180	0.05	9.00
5	REZERWA 5% na roboty nieprzewidziane					
77 d.5		Rezerwa finansowa 5% na roboty nieprzewidziane	szt.	1	16590.00	16590.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						332706.42