
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ KRASZEWO - GRABÓWIEC od km. 0+000,00 do km 3+493,94
ADRES INWESTYCJI	KRASZEWO
INWESTOR	Gmina Ojrzeń
ADRES INWESTORA	06-456 Ojrzeń ul. Ciechanowska 27
BRANŻA	: Sieć kanalizacji deszczowej
DATA OPRACOWANIA	Wrzesień 2010 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen

NARZUTY

Koszty pośrednie od R [KpR].....	% R
Koszty pośrednie od S [KpS].....	% S
Zysk [Z]	% R+KpR(R), S+KpS(S)
podatek VAT [PV].....	% R+KpR(R)+Z(R), M, S+KpS(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja Deszczowa - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ KRASZEWO - GRABÓWIEC od km. 0+000,00 do km 3+493,94 (Marzec 2009r)					
1	Roboty przygotowawcze (drogowe)				
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01				
	Odcinek D1-D2	(30.00)*2.0	m	60.000	
	Odcinek D3-D5	(40.70+40.00)*2.0	m	161.400	
	Odcinek D6-D8	(35.00+35.00)*2.0	m	140.000	
	Odcinek D8-WL3	(5.00)*2.0	m	10.000	
	Odcinek D9-D13	(35.00+40.00+35.00+35.00)*1.0	m	145.000	
	Odcinek D2-WL 2	(1.50)*2.0	m	3.000	
	Odcinek D3-WL1	(1.50)*2.0	m	3.000	
	Przykanaliki od studni do wpustów: W1;W1';W2;W2';W3;W3';W4;W4';W6;W6';W7;W8;	(1.50+4.00+1.40+3.60+1.40+3.60+1.40+3.60+2.00+3.70+2.20+1.90)*2.0	m	60.600	
	Pod wpusty uliczne 12 szt	3*1.20*12	m	43.200	
	Pod Studnie rewizyjne 13 szt	4*2.00*13	m	104.000	
				RAZEM	730.200
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-02				
	Jak poz. 1	730.20	m	730.200	
				RAZEM	730.200
3	KNNR 5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-05				
	Jak poz. 1	730.20	m	730.200	
				RAZEM	730.200
4	KNNR 5	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-06	Krotność = 10			
	Jak poz. 1	730.20	m	730.200	
				RAZEM	730.200
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04				
	Odcinek D1-D2	(30.00)*1.20	m ²	36.000	
	Odcinek D3-D5	(40.70+40.00)*1.20	m ²	96.840	
	Odcinek D6-D8	(35.00+35.00)*1.20	m ²	84.000	
	Odcinek D8-WL3	(5.00)*1.20	m ²	6.000	
	Odcinek D9-D13	(35.00+40.00+35.00+35.00)*1.20	m ²	174.000	
	Odcinek D2-WL 2	(1.50)*1.20	m ²	1.800	
	Odcinek D3-WL1	(1.50)*1.20	m ²	1.800	
	Przykanaliki od studni do wpustów: W1;W1';W2;W2';W3;W3';W4;W4';W6;W6';W7;W8;	(1.50+4.00+1.40+3.60+1.40+3.60+1.40+3.60+2.00+3.70+2.20+1.90)*0.90	m ²	27.270	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pod Studnie rewizyjne D1-D8 = 8 szt	2.0*2.0*8	m ²	32.000	
	Pod Studnie rewizyjne D9-D13 = 5 szt	1.0*2.0*5	m ²	10.000	
	Pod wpusty uliczne 12 SZT	1.20*1.20*12	m ²	17.280	
				RAZEM	486.990
6 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
	Jak poz. 5	486.990	m ²	486.990	
				RAZEM	486.990
7 d.1	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	Rozebranie asfaltu	486.990*0.06	m ³	29.219	
	Rozebranie podbudowy	486.990*0.20	m ³	97.398	
				RAZEM	126.617
8 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
	Rozebranie asfaltu	486.990*0.06	m ³	29.219	
	Rozebranie podbudowy	486.990*0.20	m ³	97.398	
				RAZEM	126.617
9 d.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		486.990	m ²	486.990	
				RAZEM	486.990
10 d.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
		486.990	m ²	486.990	
				RAZEM	486.990
11 d.1	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		486.990	m ²	486.990	
				RAZEM	486.990
12 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 2	m ²		
		486.990	m ²	486.990	
				RAZEM	486.990
2 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa - Odcinek D1 - D13					
13 d.2	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
	Odc. D1-D2	(((1.50+1.50)/2)+0.10)*1.2*(30.00-2)	m ³	53.760	
	Odc. D2-WL1	(((1.50+1.50)/2)+0.10)*1.2*(5.80-1)	m ³	9.216	
	Odc. D3-WL2	(((1.55+1.55)/2)+0.10)*1.2*(5.50-1)	m ³	8.910	
	Odc. D3-D4	(((1.55+1.50)/2)+0.10)*1.2*(40.70-2)	m ³	75.465	
	Odc. D4-D5	(((1.50+1.50)/2)+0.10)*1.2*(40.00-2)	m ³	72.960	
	Odc. D6-D7	(((1.50+1.50)/2)+0.10)*1.2*(35.00-2)	m ³	63.360	
	Odc. D7-D8	(((1.50+1.10)/2)+0.10)*1.2*(35.00-2)	m ³	55.440	
	Odc. D8-WL3	(((1.10+1.10)/2)+0.10)*1.2*(7.00-1)	m ³	8.640	
	Odc. W8'-WL4	(((0.60+0.70)/2)+0.10)*0.90*(15.50-0.60)	m ³	10.058	
	Odc. D9-D10	(((1.50+1.50)/2)+0.10)*1.2*(35.00-2)	m ³	63.360	
	Odc. D10-D11	(((1.50+1.50)/2)+0.10)*1.2*(40.00-2)	m ³	72.960	
	Odc. D11-D12	(((1.50+1.21)/2)+0.10)*1.2*(35.00-2)	m ³	57.618	
	Odc. D12-D13	(((1.21+1.17)/2)+0.10)*1.2*(35.00-2)	m ³	51.084	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc. D13-WL5	$((1.17+1.17)/2)+0.10)*1.2*(3.00-1)$	m ³	3.048	
		A (suma częściowa)	m ³	605.879	
	TRASA PRZYŁĄCZY OD WPUS-TÓW DO STUDNI				
	Odc.D1 - W1	$((0.86+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.50-1.6)$	m ³	-0.084	
	Odc.D1 - W1'	$((0.86+0.80)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)$	m ³	2.009	
	Odc.D2 - W2	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.40-1.6)$	m ³	-0.171	
	Odc.D2 - W2'	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)$	m ³	1.710	
	Odc.D3 - W3	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.40-1.6)$	m ³	-0.171	
	Odc.D3 - W3'	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)$	m ³	1.710	
	Odc.D4 - W4	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.40-1.6)$	m ³	-0.171	
	Odc.D4 - W4'	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)$	m ³	1.710	
	Odc.D5 - W5	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.40-1.6)$	m ³	-0.171	
	Odc.D5 - W5'	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)$	m ³	1.710	
	Odc.D6 - W6	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(2.00-1.6)$	m ³	0.342	
	Odc.D6 - W6'	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.70-1.6)$	m ³	1.796	
	Odc.D7 - W7	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(2.20-1.6)$	m ³	0.513	
	Odc.D7 - W7'	$((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(4.20-1.6)$	m ³	2.223	
	Odc.D8 - W8	$((0.85+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.90-1.6)$	m ³	0.250	
	Odc.D9 - W9	$((0.85+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.80-1.6)$	m ³	0.167	
	Odc.D10 - W10	$((0.85+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.80-1.6)$	m ³	0.167	
	Odc.D11 - W11	$((0.85+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.80-1.6)$	m ³	0.167	
	Odc.D12 - W12	$((0.85+0.80)/2)+0.10)*0.90*(1.80-1.6)$	m ³	0.167	
	Odc.D13 - W13	$((0.85+0.80)/2)+0.10)*0.90*(2.20-1.6)$	m ³	0.500	
		B (suma częściowa)			
	Wykop ręczny	-14.40	m ³	14.373	
	Zdemontowana nawierzchnia asfaltowa i podbudowa - patrz poz. 7	-126.617	m ³	-14.400	
				RAZEM	479.235
14 d.2	KNNR 1 0307-04 Ilość kolizji 12 szt - przyjęto 1 szt=1, 2 msc	Wykopy przy kolizjach. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $12*(1.0*1.2)$	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
15 d.2	KNNR 1 0208-01 Wykop mechaniczny pod rurociągi i przykalki	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km. Krotność = 4 $(605.879+14.373)-(14.40+126.617)$	m ³ m ³	479.235	
				RAZEM	479.235
16 d.2	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Studnie fi 1200 Odcinek D1 - D13 razem 13 szt	$2.0*2.0*((2.00+2.00+2.05+2.00+2.00+2.00+2.00+1.60+2.00+2.00+2.00+1.71+1.67)+(13*(0.10+0.15)))$	m ³	113.120	
	Wpusty deszczowe W1-W13 = 20szt	$1.2*1.2*((1.80*20)+(20*(0.06+0.10)))$	m ³	56.448	
	Wylot brzegowy WL1 do WL5	$(1.20*1.25)*5$	m ³	7.500	
				RAZEM	177.068
17 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 177.068	m ³		
			m ³	177.068	
				RAZEM	177.068
18 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
	Grunt z pojemności rur fi 160 mm	$(64.40-(20*1.05+1*0.31))*3.14*0.16*0.16/4$	m ³	0.866	
	Grunt z pojemności rur fi 250 mm	$(347.00-(11*1.2))*3.14*0.25*0.25/4$	m ³	16.377	
		A (suma częściowa)			
	Grunt z pojemności studni rewizyjnych 13 szt	$((2.00+2.00+2.05+2.00+2.00+2.00+2.00+1.60+2.00+2.00+2.00+1.71+1.67)+(13*(0.10+0.15)))*3.14*1.46*1.46/4$	m ³	17.243	
	Grunt z poj. Wpustów deszczowych 20 szt	$(20*2.00)+(20*(0.06+0.10))*3.14*0.63*0.63/4$	m ³	40.997	
	Grunt z pojemności wylotów brzegowych WL1 do WL5	$(1.20*1.25)*5$	m ³	7.500	
	Objętość podsypki	52.734	m ³	52.734	
	Objętość obsypki	206.772	m ³	206.772	
				RAZEM	372.567
19 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 372.567	m ³		
			m ³	372.567	
				RAZEM	372.567
20 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
	Powierzchnia na trasie Odcinek D1 - D13	$((605.879)/1.2)*2$	m ²	1009.798	
	Powierzchnia na trasie przykanalików szer.wykopu 0,90 m	$((14.373)/0.90)*2$	m ²	31.940	
				RAZEM	1041.738
21 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Studnie re-wizyjne D1 do D13	(113.120/2)*2	m ²	113.120	
	Wpusty deszczowe 20 szt	(56.448/1.2)*2	m ²	94.080	
				RAZEM	207.200
22 d.2	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasypki - piasku - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
	Wykop mechaniczny pod rury	479.235	m ³	479.235	
	Wykop mech. pod studnie i wpusty	177.068	m ³	177.068	
	Zbędny grunt wywieziony	-372.567	m ³	-372.567	
				RAZEM	283.736
23 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	Wykop mechaniczny pod rury	Krotność = 4 479.235	m ³	479.235	
	Wykop mech. pod studnie i wpusty	177.068	m ³	177.068	
	Zbędny grunt wywieziony	-372.567	m ³	-372.567	
				RAZEM	283.736
24 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
	Wykop mechaniczny pod rury	479.235	m ³	479.235	
	Wykop mech. pod studnie	177.068	m ³	177.068	
	Zbędny grunt wywieziony	A (suma częściowa) -372.567	m ³ m ³	656.303 -372.567	
				RAZEM	283.736
25 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		283.736	m ³	283.736	
				RAZEM	283.736
26 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Odwodnienia sieci kanalizacji deszczowej.	szt.		
	Odcinek D2-WL2 ; D3-WL3	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie- odwadnianie wykopów.	godz.		
		16	godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.					
30 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Podsyпка pod rury Dn 160	43.09*0.10*0.90	m ³	3.878	
	Podsyпка pod rury Dn 250	333.80*0.10*1.2	m ³	40.056	
	Podsyпка pod studnie 13 szt	13*(2.0*2.0)*0.10	m ³	5.200	
	Podsyпка pod wpusty deszczowe 20 szt	20*(1.2*1.2)*0.10	m ³	2.880	
	Podsyпка pod wyloty brzegowe 5 szt	5*(1.2*1.2)*0.10	m ³	0.720	
				RAZEM	52.734
31 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
	Obsypka rur fi 160 mm	43.09*(0.16+0.3)*0.90-(3.14*0.16*0.16)/4*43.09	m ³	16.973	
	Obsypka rur fi 250 mm	333.80*(0.20+0.3)*1.2-(3.14*0.20*0.20)/4*333.80	m ³	189.799	
				RAZEM	206.772
32 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	Od studni fi 1200 do wpustów ulicznych	(64.40-(20*1.05+1*0.31))	m	43.090	
				RAZEM	43.090
33 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
	Odcinek D1-D13	(347.00-(11*1.20))	m	333.800	
				RAZEM	333.800
34 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym.	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-26	[0.5 m] stud.	-26.000	
				RAZEM	-26.000
36 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	Podsyпка pod płyty ażurowe	5*(1.5*4+1.2*1.0)*0.10	m ³	3.600	
	Wylot WL1; WL2;WL3; WL4;WL5				
				RAZEM	3.600
38 d.3	KNNR 4 1407-02	Wykonanie wylotu brzegowego - Deskowание ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
	Powierzchnia WL1; WL2;WL3; WL4;WL5	5*(1.0+0.9+1.00)	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
39 d.3	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
	Wylot: WL1; WL2;WL3; WL4;WL5 - beton B-20	5*0.00242	t	0.012	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4	Wykonanie wylotu brzegowego WL 1 ; WL2; WL3; WL 4-Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.3	1408-01	5*0.73	m ³	3.650	
	Powierzchnia WL1; WL2;WL3; WL4;WL5 - beton B-20				
				RAZEM	0.012
41	KNNR 1	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki	m		
d.3	0513-01	10	m	10.000	
	Wylot: WL1; WL2;WL3; WL4;WL5 - beton B-20				
				RAZEM	3.650
42	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
d.3	0505-01	12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.3	1610-01	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.3	1610-03	4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Kanalizacja Deszczowa - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ KRASZEWO - GRABÓWIEC od km. 0+000,00 do km 3+493,94 (Marzec 2009r)							
1		Roboty przygotowawcze (drogowe)					
d.1	1 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	730.2		
d.1	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	730.20		
d.1	3 KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	730.20		
d.1	4 KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10		m	730.20		
d.1	5 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	486.99		
d.1	6 KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m ²	486.990		
d.1	7 KNNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	126.617		
d.1	8 KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	126.617		
d.1	9 KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm		m ²	486.990		
d.1	10 KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	486.990		
d.1	11 KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	486.990		
d.1	12 KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 2		m ²	486.990		
	2	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa - Odcinek D1 - D13					
d.2	13 KNNR 1 0201-06	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m ³	479.235		
d.2	14 KNNR 1 0307-04	Wykopy przy kolizjach. 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	12*(1.0*1.2) = 14.400		
d.2	15 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km. Krotność = 4		m ³	(605.879+14.373)-(14.40+126.617) = 479.235		
d.2	16 KNNR 1 0201-06	Wykopy pod studnie rewizyjne i wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.		m ³	177.068		
d.2	17 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	177.068		
d.2	18 KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.		m ³	372.567		
d.2	19 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	372.567		
d.2	20 KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV		m ²	1041.738		
d.2	21 KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV - Pod studnie rewizyjne i wpustowe.		m ²	207.2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.2	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasyпки - piasku - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład.		m ³	283.736		
23 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m ³	283.736		
24 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	283.736		
25 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	283.736		
26 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń - element o rozpiętości 4 m		kpl.	2		
27 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	2		
28 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Odwodnienia sieci kanalizacji deszczowej.		szt.	24		
29 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie- odwadnianie wykopów.		godz.	16		
3 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.							
30 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	52.734		
31 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	206.772		
32 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	(64.40-(20*1.05+1*0.31)) = 43.090		
33 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm		m	(347.00-(11*1.20)) = 333.800		
34 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- z pierścieniem odciążającym.		stud.	13		
35 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-26		
36 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	20		
37 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m ³	5*(1.5*4+1.2*1.0)*0.10 = 3.600		
38 d.3	KNNR 4 1407-02	Wykonanie wylotu brzegowego - Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m		m ²	5*(1.0+0.9+1.00) = 14.500		
39 d.3	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste		t	5*0.00242 = 0.012		
40 d.3	KNNR 4 1408-01	Wykonanie wylotu brzegowego WL 1 ; WL2; WL3; WL 4-Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami		m ³	5*0.73 = 3.650		
41 d.3	KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki		m	10		
42 d.3	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.		m ²	12.5		
43 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	1		
44 d.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm		odc. -1 prób.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: