PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.
ADRES INWESTYCJI : Opacz Kolonia ul Środkowa 35C nr dz. geod 553/3
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ADRES INWESTORA : 03-808 Warszawa ul Mińska 25
WYKONAWCA ROBÓT : 45214610-9 - BUDYNKI LABORATORYLNE
ADRES WYKONAWCY : 45231110-9 -KŁADZENIE RUROCIĄGÓW
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Falkowski
DATA OPRACOWANIA : 20-12-2010 r

Poziom cen : III kw 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-12-2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LABORATORIUM DROGOWE - Opacz Kolonia - kanalizacja deszczowa, sanitarna i przyłacze wodociagowe						
1			**KANALIZACJA DESZCZOWA**			
1 d.1	R	KNNR 6 0802-03	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI <> Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m^2		
			2.2*156	m^2	343.20	
					RAZEM	**343.20**
2 d.1	jw	KNNR 6 0802-05	Rozebranie podbudowy z betonu ręcznie NAKŁADY 0,4*R	m^2		
			343.2	m^2	343.20	
					RAZEM	**343.20**
3 d.1	S.13.1, S.13.2	KNNR 1 0210-03	ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m^3		
			190	m^3	190.00	
					RAZEM	**190.00**
4 d.1	S.13.1, S.13.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 10% ogólnej ilosci wykopow	m^3		
			156*0.10	m^3	15.60	
					RAZEM	**15.60**
5 d.1	S.13.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z piasku grub. 10 cm	m^3		
			156*0.8*0.10	m^3	12.48	
					RAZEM	**12.48**
6 d.1	S.13.4	KNNR 2 0602-02 analogia	Izolacje poziome przewodu kanalizacji desczowej PVC z płyt ze styropianu ekstrudowanego	m^2		
			125	m^2	125.00	
					RAZEM	**125.00**
7 d.1	S.13.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka przewodów PVC z piasku grub. 20 cm	m^3		
			156*0.8*0.20	m^3	24.96	
					RAZEM	**24.96**
8 d.1	S.13.5	KNNR 1 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	m^3		
			150	m^3	150.00	
					RAZEM	**150.00**
9 d.1	S.14.9	KNNR 4 1308-02	ROBOTY MONTAŻOWE <> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	**26.00**
10 d.1	S.14.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	**130.00**
11 d.1	S.14.9	KNNR 4 1321-03	Trójnik PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 200/160 mm	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	**5.00**
12 d.1	S.14.9	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	**10.00**
13 d.1	S.14.9	KNNR 4 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe PVC 160	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	**10.00**
14 d.1	S.14.10	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m DODATKOWE NAKŁADY M abizol P+R 10.57 kg/szt	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
15 d.1	S.14.10	KNNR 11 0405-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
			-15	szt.	-15.00	
					RAZEM	**-15.00**
16 d.1	S.14.10	kalk. własna	Odwodnienie liniowe typu ciężkiego L - 4,0 m wraz ze studzienką betonową o śr.500 mm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
2			**KANALIZACJA SANITARNA**			

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5543 dla Falkon

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	R	KNNR 6 0802-03	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI <> Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m2		
			89.0*1.5	m2	133.50	
					RAZEM	**133.50**
18 d.2	jw	KNNR 6 0802-05	Rozebranie podbudowy z betonu ręcznie NAKLADY 0,4*R	m2		
			133.50	m2	133.50	
					RAZEM	**133.50**
19 d.2	S.13.1, S.13.2	KNNR 1 0210-03	ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		o1,3	[2.08+0.89]/2*20.5+[0.89+0.68]/2*21.5+[0.55+0.82]/2*26.0+[0.82+2.40]/2*21.0	m3	98.94	
		r	-9.89	m3	-9.89	
		w	-37.74	m3	-37.74	
					RAZEM	**51.31**
20 d.2	S.13.1, S.13.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 10% ogólnej ilosci wykopow	m3		
			98.94*0.10	m3	9.89	
					RAZEM	**9.89**
21 d.2	S.13.1, S.13.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		pods	89.0*0.1+11.42+7.12	m3	27.44	
		studn	[0.8+0.7]*1.1*1.1*3.14/4+2.5*1.2*1.2*3.14*3.14/4	m3	10.30	
					RAZEM	**37.74**
22 d.2	S.13.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały z piasku grub. 10 cm	m3		
			89.0*0.8*0.10	m3	7.12	
					RAZEM	**7.12**
23 d.2	S.13.4	KNNR 2 0602-02 analogia	Izolacje poziome przewodu kanalizacji sznitarnej PVC z płyt ze styropianu ekstrudowanego	m2		
			1.0*89.0	m2	89.00	
					RAZEM	**89.00**
24 d.2	S.13.3	KNNR 4 1411-01	Obsypka przewodów PVC z piasku grub.10 i 20 cm	m3		
			42.0*0.8*0.20+47.0*0.10	m3	11.42	
					RAZEM	**11.42**
25 d.2	S.13.5	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
			9.89	m3	9.89	
					RAZEM	**9.89**
26 d.2	S.13.5	KNNR 1 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	m3		
			37.74	m3	37.74	
					RAZEM	**37.74**
27 d.2	S.14.9	KNNR 4 1308-03	ROBOTY MONTAŻOWE <> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			42.0	m	42.00	
					RAZEM	**42.00**
28 d.2	S.14.9	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,40x2,4 PN10	m		
			47.0+1.0	m	48.00	
					RAZEM	**48.00**
29 d.2	S.14.10	KNNR 11 0405-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m DODATKOWE NAKŁADY M abizol P+R 14.18 kg/szt	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
30 d.2	S.14.10	KNNR 11 0405-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
31 d.2	S.14.10	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie pionowym o napędzie elektrycznym - pompa UNILIFT CC 7 lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
32 d.2	S.14.10	kalk. własna	Wspornik pod pompę z blachy nierdzewnej w	szt		
			1	szt	1.00	

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5543 dla Falkon

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1.00**
3			**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**			
33 d.3	R	KNNR 6 0802-03	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI <> Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m^2		
			27.5*1.5	m^2	41.25	
					RAZEM	**41.25**
34 d.3	jw	KNNR 6 0802-05	Rozebranie podbudowy z betonu ręcznie NAKLADY 0,4*R	m^2		
			41.25	m^2	41.25	
					RAZEM	**41.25**
35 d.3	S.13.1; S,13.2	KNR AT-11 0104-02	ROBOTY ZIEMNE <> Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,25 m3	m^3		
		o	[20.0+7.5]*1.95	m^3	53.63	
		r	-8.04	m^3	-8.04	
					RAZEM	**45.59**
36 d.3	S.13.1; S,13.2	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w jak wyżej " - nakłady uzupełniające koparka 0,25 m3 - 15% ogólnej ilości wykopów	m^3		
			53.63*0.15	m^3	8.04	
					RAZEM	**8.04**
37 d.3	S.13.1, S.13.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odwiezienie nadmiaru ziemi	m^3		
			2.20	m^3	2.20	
					RAZEM	**2.20**
38 d.3	S.13.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
			27.5*0.10*0.8	m^3	2.20	
					RAZEM	**2.20**
39 d.3	S.13.5	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,25 m3	m^3		
			84.59-2.20	m^3	82.39	
					RAZEM	**82.39**
40 d.3	S.13.5	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m^3		
			8.04	m^3	8.04	
					RAZEM	**8.04**
41 d.3	S.14.1, S.14.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.		
			1	wcin.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
42 d.3	S.14.1, S.14.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr 63x5,8 mm	m		
			20.0+2.6	m	22.60	
					RAZEM	**22.60**
43 d.3	S.14.1, S.14.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr. 90x5,4 mm	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	**7.50**
44 d.3	S.14.1, S.14.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Rura osłonowa PVC 160	m		
			1.20	m	1.20	
					RAZEM	**1.20**
45 d.3	S.14.1, S.14.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
46 d.3	S.2.12	kalk. własna	Płukanie i dezynfekcja rur porzyłacza wodociagowego PE	m		
			22.60+7.5	m	30.10	
					RAZEM	**30.10**
47 d.3	S.2.13	KNNR 4 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE NAKŁADY bez M	m		
			30.10	m	30.10	
					RAZEM	**30.10**
4			**STUDNIA WODOMIERZOWA**			
48 d.4	S.13	KNNR 1 0310-02	ROBOTY ZIEMNE I DEMONTAZOWE <> Wykopy ręczne przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m^3		
			5.7*1.5	m^3	8.55	

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5543 dla Falkon

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**8.55**
49 d.4	S.14	KNNR 4 0140-02 analogia	Demontaż wodomierza skrzydełkowego NAKŁADY tylko 0,40*R	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
50 d.4	R	KNNR 11 0405-05 analogia	Rozebranie istniejacej studni wodomierzowej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm NAKŁADY 0,4x[R+S]	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
51 d.4	S.14	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m^3		
			8.55-2.15*[1.4*1.4*3.14/4-1.0*1.0*3.14/4]	m^3	6.93	
					RAZEM	**6.93**
52 d.4	S.14	KNNR 11 0405-07	ZESTAW WODOMIERZOWY <> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa z izolacja przeciwwilgociowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
53 d.4	S.14	KNNR 11 0405-07	ZESTAW WODOMIERZOWY <> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa z pierścieniem odciązajacym z izolacją przeciwwilgociowym ABIZOL 15,32 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
54 d.4	jw	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm NAKŁADY 2 szt - przepustnice międzykołnierzowe DN 80	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
55 d.4	jw	KNNR 4 0141-02	Wodomierze sprzężone o śr. nominalnej 80/20 mm - np typ WPVD 80	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
56 d.4	jw	KNNR 4 0129-06 analogia	Zawór antyskażeniowy EA połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	**1.00**

Norma STD Wersja 4.22 Licencja: 5543 dla Falkon