

Sieci, instalacje wod-kan OBSZAR IVA - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie Parku Kulturowego Kalwaria Pakoska w Pakości jako elementu promocji dziedzictwa Kujaw i Pałuk
INWESTOR : Gmina Pakość
ADRES INWESTORA : Rynek 4, 88-170 Pakość
BRANŻA : Sieci, instalacje wod-kan, Obszar IVA
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2010

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Sieci				
1.1	Kanalizacja deszczowa O4A				
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0205-04	18.5*(2.2+2.1)/2*1.2*0.85	m ³	40.571	
1		6.5*(2.1+3.33)/2*1.2*0.85	m ³	18.000	
		17.5*(2.1+4.11)/2*1.2*0.85	m ³	55.424	
		22.5*(2.4+1.48)/2*1.2*0.85	m ³	44.523	
		15*(1.48+1.71)/2*1.2*0.85	m ³	24.404	
		4.5*(1.71+1.72)/2*1.2*0.85	m ³	7.872	
		5.5*(2.1+1.76)/2*1.2*0.85	m ³	10.827	
		14*(4.11+1.61)/2*1.2*0.85	m ³	40.841	
		23.5*(1.61+1.89)/2*1.2*0.85	m ³	41.948	
		2.5*(1.89+1.65)/2*1.2*0.85	m ³	4.514	
		7.5*(4.11+2.21)/2*1.2*0.85	m ³	24.174	
		3*(1.61+1.59)/2*1.2*0.85	m ³	4.896	
		2.5*(1.61+1.43)/2*1.2*0.85	m ³	3.876	
		4.5*(1.61+1.64)/2*1.2*0.85	m ³	7.459	
		2*(1.89+1.87)/2*1.2*0.85	m ³	3.835	
		19.5*(2.4+1.87)/2*1.2*0.85	m ³	42.465	
		4*(1.48+1.4)/2*1.2*0.85	m ³	5.875	
		36.0*(0.8+0.8)/2*0.8*0.85	m ³	19.584	
				RAZEM	401.088
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		
d.1.	0301-02	18.5*(2.2+2.1)/2*1.2*0.15	m ³	7.160	
1		6.5*(2.1+3.33)/2*1.2*0.15	m ³	3.177	
		17.5*(2.1+4.11)/2*1.2*0.15	m ³	9.781	
		22.5*(2.4+1.48)/2*1.2*0.15	m ³	7.857	
		15*(1.48+1.71)/2*1.2*0.15	m ³	4.307	
		4.5*(1.71+1.72)/2*1.2*0.15	m ³	1.389	
		5.5*(2.1+1.76)/2*1.2*0.15	m ³	1.911	
		14*(4.11+1.61)/2*1.2*0.15	m ³	7.207	
		23.5*(1.61+1.89)/2*1.2*0.15	m ³	7.403	
		2.5*(1.89+1.65)/2*1.2*0.15	m ³	0.797	
		7.5*(4.11+2.21)/2*1.2*0.15	m ³	4.266	
		3*(1.61+1.59)/2*1.2*0.15	m ³	0.864	
		2.5*(1.61+1.43)/2*1.2*0.15	m ³	0.684	
		4.5*(1.61+1.64)/2*1.2*0.15	m ³	1.316	
		2*(1.89+1.87)/2*1.2*0.15	m ³	0.677	
		19.5*(2.4+1.87)/2*1.2*0.15	m ³	7.494	
		4*(1.48+1.4)/2*1.2*0.15	m ³	1.037	
		36.0*(0.8+0.8)/2*0.8*0.15	m ³	3.456	
				RAZEM	70.783
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²		
d.1.	0322-02	18.5*(2.2+2.1)/2*2	m ²	79.550	
1		22.5*(2.4+1.48)/2*2	m ²	87.300	
		15*(1.48+1.71)/2*2	m ²	47.850	
		4.5*(1.71+1.72)/2*2	m ²	15.435	
		5.5*(2.1+1.76)/2*2	m ²	21.230	
		14*(4.11+1.61)/2*2	m ²	80.080	
		23.5*(1.61+1.89)/2*2	m ²	82.250	
		2.5*(1.89+1.65)/2*2	m ²	8.850	
		3*(1.61+1.59)/2*2	m ²	9.600	
		2.5*(1.61+1.43)/2*2	m ²	7.600	
		4.5*(1.61+1.64)/2*2	m ²	14.625	
		2*(1.89+1.87)/2*2	m ²	7.520	
		19.5*(2.4+1.87)/2*2	m ²	83.265	
		4*(1.48+1.4)/2*2	m ²	11.520	
				RAZEM	556.675
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m ²		
d.1.	0322-04	6.5*(2.1+3.33)/2*2	m ²	35.295	
1		17.5*(2.1+4.11)/2*2	m ²	108.675	
		7.5*(4.11+2.21)/2*2	m ²	47.400	
				RAZEM	191.370
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m ³		
d.1.	0614-01	(18.5+6.5+22.5+17.5+22.5+15+4.5+5.5+14+23.5+2.5+7.5+3+2.5+4.5+2+19.5+4)*0.2*1.2	m ³	46.920	
				RAZEM	46.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (18.5+6.5+22.5+17.5+22.5+15+4.5+5.5+14+23.5+2.5+7.5+3+2.5+4.5+2+19.5+4)*0.15*1.2	m ³ m ³	 35.190	
				RAZEM	35.190
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału 18.5*(0.3+0.25)/2*1.2 (6.5+22.5+17.5)*(0.3+0.2)*1.2 (22.5+15+4.5+5.5+14+23.5+2.5+7.5+3+2.5+4.5+2+19.5+4)*(0.3+0.16)*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.105 27.900 72.036	
				RAZEM	106.041
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża żwirowe pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (36)*0.1*0.8	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża żwirowe pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka, dostawa materiału (36)*(0.1+0.092)*0.8	m ³ m ³	 5.530	
				RAZEM	5.530
10 d.1. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 401.088+70.783-46.92-35.19-106.041-2.88-5.53	m ³ m ³	 275.310	
				RAZEM	275.310
11 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 275.31	m ³ m ³	 275.310	
				RAZEM	275.310
12 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 46.92+35.19+106.041+2.88+5.53	m ³ m ³	 196.561	
				RAZEM	196.561
13 d.1. 1		Utylizacja ziemi 196.561	m ³ m ³	 196.561	
				RAZEM	196.561
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 250x7,3mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm 6.5+22.5+17.5	m m	 46.500	
				RAZEM	46.500
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm 2.5+15+4.5+5.5+14+23.5+2.5+7.5+3+2.5+4.5+2+19.5+4	m m	 110.500	
				RAZEM	110.500
17 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura drenarska karbowana PVC-U o średnicy zewnętrznej 92mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1.5*1.5*0.25*7	m ³ m ³	 3.938	
				RAZEM	3.938
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 1	KNR-W 2-18 0515-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m -4-9+2	0,5m 0,5m	 -11.000	
				RAZEM	-11.000
21 d.1. 1	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzanie włączów żeliwnych D600 klasy 400 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1. 1	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol R" Krotność = 2 2*3.14*0.6*1.5*3 2*3.14*0.6*2.0*3 2*3.14*0.6*3.0*1 2*3.14*0.6*4.0*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 16.956 22.608 11.304 15.072	
				RAZEM	65.940
23 d.1. 1	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol P" 2*3.14*0.6*1.5*3 2*3.14*0.6*2.0*3 2*3.14*0.6*3.0*1 2*3.14*0.6*4.0*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 16.956 22.608 11.304 15.072	
				RAZEM	65.940
24 d.1. 1	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 25	prze- ście prze- ście	 25.000	
				RAZEM	25.000
25 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia drenarska o średnicy 315mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1. 1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfo- nem 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 175.5	m m	 175.500	
				RAZEM	175.500
29 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Sieć wodociągowa O4A					
32 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojem- ności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III 14*(2.15+2.15)/2*1.0*0.85	m ³ m ³	 25.585	
				RAZEM	25.585
33 d.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*(2.15+2.15)/2*1.0*0.15	m ³	4.515	
				RAZEM	4.515
34 d.1. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV 14*(2.15+2.15)/2*2	m ² m ²	 60.200	
				RAZEM	60.200
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (14)*0.2*1.0	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (14)*0.15*1.0	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału (14)*(0.3+0.04)*1.0	m ³ m ³	 4.760	
				RAZEM	4.760
38 d.1. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 25.585+4.515-2.8-2.1-4.76	m ³ m ³	 20.440	
				RAZEM	20.440
39 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 20.44	m ³ m ³	 20.440	
				RAZEM	20.440
40 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 2.8+2.1+4.76	m ³ m ³	 9.660	
				RAZEM	9.660
41 d.1. 2		Utylizacja ziemi 9.66	m ³ m ³	 9.660	
				RAZEM	9.660
42 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi 100PE SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik redukcyjny PE o średnicy zewnętrznej 90/40mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk segmentowy PE o średnicy zewnętrznej do 25mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1.2*1.2*0.25*1	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
46 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1	0,5m 0,5m	 -1.000	
				RAZEM	-1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 2	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 2	przej- ście przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 25mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 25mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze o średnicy nominalnej 25mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 2		Konsola wodomierzowa o średnicy nominalnej 25mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000