

Sieci, instalacje wod-kan OBSZAR IVB - 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 IVB
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 O4B					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1,0km - koparki o pojem-	m ³		
d.1.	0205-04	nosci lyzki 0,25m3, grunt kategorii III			
1		17.5*(1.45+1.66)/2*1.2*0.85	m ³	27.757	
		26.5*(1.66+1.99)/2*1.2*0.85	m ³	49.330	
		41.5*(1.99+2.66)/2*1.2*0.85	m ³	98.417	
		2.5*(2.66+2.41)/2*1.2*0.85	m ³	6.464	
		2.0*(1.84+1.56)/2*1.2*0.85*4	m ³	13.872	
		2.0*(1.99+1.71)/2*1.2*0.85*2	m ³	7.548	
		2.0*(2.14+1.86)/2*1.2*0.85*2	m ³	8.160	
		30*(2.14+1.71)*1.2*0.85	m ³	117.810	
		8.5*(1.71+2.43)/2*1.2*0.85	m ³	17.947	
		3.5*(2.43+1.55)/2*1.2*0.85	m ³	7.104	
		2.5*(1.71+1.58)/2*1.2*0.85	m ³	4.195	
		2.0*(1.71+1.51)/2*1.2*0.85	m ³	3.284	
		1.5*(2.43+1.93)/2*1.2*0.85	m ³	3.335	
		2.0*(2.34+1.96)/2*1.2*0.85	m ³	4.386	
		2.0*(2.34+1.96)/2*1.2*0.85	m ³	4.386	
		2.0*(2.49+2.11)/2*1.2*0.85*2	m ³	9.384	
		46.9*(0.8+0.8)/2*0.8*0.85	m ³	25.514	
				RAZEM	408.893
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.	0301-02	odleglosc do 1km w gruncie kategorii III			
1		17.5*(1.45+1.66)/2*1.2*0.15	m ³	4.898	
		26.5*(1.66+1.99)/2*1.2*0.15	m ³	8.705	
		41.5*(1.99+2.66)/2*1.2*0.15	m ³	17.368	
		2.5*(2.66+2.41)/2*1.2*0.15	m ³	1.141	
		2.0*(1.84+1.56)/2*1.2*0.15*4	m ³	2.448	
		2.0*(1.99+1.71)/2*1.2*0.15*2	m ³	1.332	
		2.0*(2.14+1.86)/2*1.2*0.15*2	m ³	1.440	
		30*(2.14+1.71)*1.2*0.15	m ³	20.790	
		8.5*(1.71+2.43)/2*1.2*0.15	m ³	3.167	
		3.5*(2.43+1.55)/2*1.2*0.15	m ³	1.254	
		2.5*(1.71+1.58)/2*1.2*0.15	m ³	0.740	
		2.0*(1.71+1.51)/2*1.2*0.15	m ³	0.580	
		1.5*(2.43+1.93)/2*1.2*0.15	m ³	0.589	
		2.0*(2.34+1.96)/2*1.2*0.15	m ³	0.774	
		2.0*(2.34+1.96)/2*1.2*0.15	m ³	0.774	
		2.0*(2.49+2.11)/2*1.2*0.15*2	m ³	1.656	
		46.9*(0.8+0.8)/2*0.8*0.15	m ³	4.502	
				RAZEM	72.158
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie	m ²		
d.1.	0322-02	suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości			
1		do 3m w gruncie kategorii III-IV			
		17.5*(1.45+1.66)/2*2	m ²	54.425	
		26.5*(1.66+1.99)/2*2	m ²	96.725	
		41.5*(1.99+2.66)/2*2	m ²	192.975	
		2.5*(2.66+2.41)/2*2	m ²	12.675	
		2.0*(1.84+1.56)/2*2*4	m ²	27.200	
		2.0*(1.99+1.71)/2*2*2	m ²	14.800	
		2.0*(2.14+1.86)/2*2*2	m ²	16.000	
		30*(2.14+1.71)*2	m ²	231.000	
		8.5*(1.71+2.43)/2*2	m ²	35.190	
		3.5*(2.43+1.55)/2*2	m ²	13.930	
		2.5*(1.71+1.58)/2*2	m ²	8.225	
		2.0*(1.71+1.51)/2*2	m ²	6.440	
		1.5*(2.43+1.93)/2*2	m ²	6.540	
		2.0*(2.34+1.96)/2*2	m ²	8.600	
		2.0*(2.34+1.96)/2*2	m ²	8.600	
		2.0*(2.49+2.11)/2*2*2	m ²	18.400	
				RAZEM	751.725
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa	m ³		
d.1.	0614-01	20cm			
1		(17.5+26.5+41.5+2.5+2*8+30+8.5+3.5+2.5+2+1.5+2*4)*0.2*1.2	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsyp-	m ³		
d.1.	0511-01	ka, dostawa materiału			
1		(17.5+26.5+41.5+2.5+2*8+30+8.5+3.5+2.5+2+1.5+2*4)*0.15*1.2	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa	m ³		
d.1.	0511-01	materiału			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(17.5)*(0.3+0.2)*1.2	m ³	10.500	
		(26.5+41.5+2.5+2*8+30+8.5+3.5+2.5+2+1.5+2*4)*(0.3+0.16)*1.2	m ³	78.660	
				RAZEM	89.160
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża żwirowe pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
		(46.9)*0.1*0.8	m ³	3.752	
				RAZEM	3.752
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża żwirowe pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		
		(46.9)*(0.1+0.092)*0.8	m ³	7.204	
				RAZEM	7.204
9 d.1. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		408.893+72.152-38.4-28.8-89.16-3.752-7.204	m ³	313.729	
				RAZEM	313.729
10 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		313.729	m ³	313.729	
				RAZEM	313.729
11 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 samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18	m ³		
		38.4+28.8+89.16+3.752+7.204	m ³	167.316	
				RAZEM	167.316
12 d.1. 1		Utylizacja ziemi	m ³		
		167.316	m ³	167.316	
				RAZEM	167.316
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm	m		
		26.5+41.5+2.5+2*8+30+8.5+3.5+2.5+2+1.5+2*4	m	142.500	
				RAZEM	142.500
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Rura drenarska karbowana PVC-U o średnicy zewnętrznej 92mm	m		
		46.9	m	46.900	
				RAZEM	46.900
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		
		1.5*1.5*0.25*4	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
17 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	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18 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 -2-6	0,5m		
			0,5m	-8.000	
				RAZEM	-8.000
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1. 1	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol R" Krotność = 2	m ²		
		2*3.14*0.6*1.5*2	m ²	11.304	
		2*3.14*0.6*2.5*2	m ²	18.840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.144
21 d.1. 1	KNR 13-12 0701-02	Isolacja studzienki "Abizol P" 2*3.14*0.6*1.5*2 2*3.14*0.6*2.5*2	m ² m ² m ²	 11.304 18.840	
				RAZEM	30.144
22 d.1. 1	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 36	przej- ście przej- ście	 36.000	
				RAZEM	36.000
23 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia drenarska o średnicy 315mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1. 1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfo- nem 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
27 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
28 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 O4B					
29 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 60.5*(2.15+2.53)/2*1.0*0.85 3.0*(2.53+2.23)/2*1.0*0.85 9*(2.53+2.11)/2*1.0*0.85 13.5*(2.11+2.25)/2*1.0*0.85 3.5*(2.25+2.18)/2*1.0*0.85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 120.335 6.069 17.748 25.016 6.590	
				RAZEM	175.758
30 d.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 60.5*(2.15+2.53)/2*1.0*0.15 3.0*(2.53+2.23)/2*1.0*0.15 9*(2.53+2.11)/2*1.0*0.15 13.5*(2.11+2.25)/2*1.0*0.15 3.5*(2.25+2.18)/2*1.0*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 21.236 1.071 3.132 4.415 1.163	
				RAZEM	31.017
31 d.1. 2	KNR 2-01 0322-04	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 60.5*(2.15+2.53)/2*2 3.0*(2.53+2.23)/2*2 9*(2.53+2.11)/2*2 13.5*(2.11+2.25)/2*2 3.5*(2.25+2.18)/2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 283.140 14.280 41.760 58.860 15.505	
				RAZEM	413.545
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (60.5+3+9+13.5+3.5)*0.2*1.0	m ³ m ³	 17.900	
				RAZEM	17.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (60.5+3+9+13.5+3.5)*0.15*1.0	m ³ m ³	 13.425	
				RAZEM	13.425
34 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału (60.5+3)*(0.3+0.09)*1.0 (9+13.5)*(0.3+0.04)*1.0 (3.5)*(0.3*0.025)*1.0	m ³ m ³ m ³	 24.765 7.650 0.026	
				RAZEM	32.441
35 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 175.758+31.017-17.9-13.425-32.441	m ³ m ³	 143.009	
				RAZEM	143.009
36 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 143.009	m ³ m ³	 143.009	
				RAZEM	143.009
37 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 samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 17.9+13.425+32.441	m ³ m ³	 63.766	
				RAZEM	63.766
38 d.1. 2		Utylizacja ziemi 63.766	m ³ m ³	 63.766	
				RAZEM	63.766
39 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi 100PE SDR26 PN10 o średnicy zewnętrznej 90x3,5mm 60.5+3.0	m m	 63.500	
				RAZEM	63.500
40 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi 100PE SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
41 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi 100PE SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x2,3mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
42 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
43 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
44 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
45 d.1. 2	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 2	prze- ście prze- ście	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 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	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 2		Konsola wodomierzowa o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 2	KNR-W 2-18 0201.1-02	Zasuwy o średnicy 80mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-05	Zdroje uliczne wodociągowe, o średnicy 20mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik redukcyjny PE o średnicy zewnętrznej 90/40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk segmentowy PE o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk segmentowy PE o średnicy zewnętrznej do 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		89.5	m	89.500	
				RAZEM	89.500
61 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 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
63 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