

Sieci, instalacje wod-kan OBSZAR IIIA - 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 IIIA
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2010 rev. 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
06.09.2010 rev. 09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieci					
1.1 Kanalizacja sanitarna O3A					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0205-04	13*(4.0+2.55)/2*1.2*0.85	m ³	43.427	
1				RAZEM	43.427
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	13*(4.0+2.55)/2*1.2*0.15	m ³	7.664	
1				RAZEM	7.664
3	KNR 2-01	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	m ²		
d.1.	0322-04	13*(4.0+2.55)/2*2	m ²	85.150	
1				RAZEM	85.150
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m ³		
d.1.	0614-01	(13)*0.2*1.2	m ³	3.120	
1				RAZEM	3.120
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-01	(13)*0.15*1.2	m ³	2.340	
1				RAZEM	2.340
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału	m ³		
d.1.	0511-01	(13)*(0.3+0.16)*1.2	m ³	7.176	
1				RAZEM	7.176
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
d.1.	0320-05	43.427+7.664-3.12-2.34-7.176	m ³	38.455	
1				RAZEM	38.455
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1.	0236-01	38.455	m ³	38.455	
1				RAZEM	38.455
9	KNR 2-01	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)	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 18 3.12+2.34+7.176	m ³	12.636	
1				RAZEM	12.636
10		Utylizacja ziemi	m ³		
d.1.		12.636	m ³	12.636	
1				RAZEM	12.636
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm	m		
d.1.	0408-02	13	m	13.000	
1				RAZEM	13.000
12		Zbiornik z tworzywa sztucznego 10m ³	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
1				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.	0102-01	13	m	13.000	
1				RAZEM	13.000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm (odcinek=próba)	próba		
d.1.	0706-01	1	próba	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.2 Kanalizacja deszczowa O3A					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1,0km - koparki o pojemnosci lyzki 0,25m3, grunt kategorii III 3.5*(2.35+2.3)/2*1.2*0.85 4*(2.24+2.18)/2*1.2*0.85 7.5*(2.18+2.45)/2*1.2*0.85 21*(2.45+2.12)/2*1.2*0.85 35*(2.12+1.89)/2*1.2*0.85 3*(1.89+1.78)/2*1.2*0.85 15*(2.45+2.03)/2*1.2*0.85 23.5*(2.03+1.49)/2*1.2*0.85 3.5*(1.48+1.37)/2*1.2*0.85 3*(2.03+1.5)/2*1.2*0.85 3*(2.12+1.78)/2*1.2*0.85 6.0*12.0*2.0*0.85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.300 9.017 17.710 48.945 71.579 5.615 34.272 42.187 5.087 5.401 5.967 122.400	
				RAZEM	376.480
16 d.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III 3.5*(2.35+2.3)/2*1.2*0.15 4*(2.24+2.18)/2*1.2*0.15 7.5*(2.18+2.45)/2*1.2*0.15 21*(2.45+2.12)/2*1.2*0.15 35*(2.12+1.89)/2*1.2*0.15 3*(1.89+1.78)/2*1.2*0.15 15*(2.45+2.03)/2*1.2*0.15 23.5*(2.03+1.49)/2*1.2*0.15 3.5*(1.48+1.37)/2*1.2*0.15 3*(2.03+1.5)/2*1.2*0.15 3*(2.12+1.78)/2*1.2*0.15 6.0*12.0*2.0*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.465 1.591 3.125 8.637 12.632 0.991 6.048 7.445 0.898 0.953 1.053 21.600	
				RAZEM	66.438
17 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	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 3.5*(2.35+2.3)/2*2 4*(2.24+2.18)/2*2 7.5*(2.18+2.45)/2*2 21*(2.45+2.12)/2*2 35*(2.12+1.89)/2*2 3*(1.89+1.78)/2*2 15*(2.45+2.03)/2*2 23.5*(2.03+1.49)/2*2 3.5*(1.48+1.37)/2*12 3*(2.03+1.5)/2*2 3*(2.12+1.78)/2*2 6.0*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.275 17.680 34.725 95.970 140.350 11.010 67.200 82.720 59.850 10.590 11.700 12.000	
				RAZEM	560.070
18 d.1. 2		Dowóz piasku do wymiany gruntu pod system zagospodarowania wód gruntowych na odległość 10km 12*6*1	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
19 d.1. 2		Żwir 72	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (3.5+4+7.5+21+35+3+15+23.5+3.5+3+3)*0.2*1.2	m ³ m ³	 29.280	
				RAZEM	29.280
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (3.5+4+7.5+21+35+3+15+23.5+3.5+3+3)*0.15*1.2	m ³ m ³	 21.960	
				RAZEM	21.960
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału (12.5+20+20)*(0.3+0.2)*1.2 (35+3+15+23.5+3.5+3+3)*(0.3+0.16)*1.2	m ³ m ³ m ³	 31.500 47.472	
				RAZEM	78.972

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 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 376.48+66.438-72-29.28-21.96-78.972	m ³ m ³	 240.706	
				RAZEM	240.706
24 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 240.706	m ³ m ³	 240.706	
				RAZEM	240.706
25 d.1. 2	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 29.28+21.96+78.972+72	m ³ m ³	 202.212	
				RAZEM	202.212
26 d.1. 2		Utylizacja ziemi 202.212	m ³ m ³	 202.212	
				RAZEM	202.212
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200x5,9mm 3.5+4+7.5+21	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160x4,7mm 35+3+15+32.5+3.5+3+3	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
29 d.1. 2	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
30 d.1. 2	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
31 d.1. 2	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 -14	0,5m 0,5m	 -14.000	
				RAZEM	-14.000
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzanie włączów żeliwnych D600 klasy 400 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.1. 2	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol R" Krotność = 2 2*3.14*0.6*1.5*1 2*3.14*0.6*2.0*5 2*3.14*0.6*2.5*1	m ² m ² m ² m ²	 5.652 37.680 9.420	
				RAZEM	52.752
34 d.1. 2	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol P" 2*3.14*0.6*1.5*1 2*3.14*0.6*2.0*5 2*3.14*0.6*2.5*1	m ² m ² m ² m ²	 5.652 37.680 9.420	
				RAZEM	52.752
35 d.1. 2	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 19	prze- ście prze- ście	 19.000	
				RAZEM	19.000
36 d.1. 2		Separator PEK NS30/HEK-EN 3000 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	System zagospodarowania wód deszczowych np. Wavin Q-Bic 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 131	m m	131.000	
				RAZEM	131.000
40 d.1. 2	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
41 d.1. 2	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
1.3 Studnia chłonna					
42 d.1. 3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III $13.5 \cdot (2.9 + 0.96) / 2 \cdot 1.2 \cdot 0.85$	m ³ m ³	26.576	
				RAZEM	26.576
43 d.1. 3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III $13.5 \cdot (2.9 + 0.96) / 2 \cdot 1.2 \cdot 0.15$	m ³ m ³	4.690	
				RAZEM	4.690
44 d.1. 3	KNR 2-01 0322-02	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 $13.5 \cdot (2.9 + 0.96) / 2 \cdot 2$	m ² m ²	52.110	
				RAZEM	52.110
45 d.1. 3	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm $(13.5) \cdot 0.2 \cdot 1.2$	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
46 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału $(13.5) \cdot 0.15 \cdot 1.2$	m ³ m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
47 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału $(13.5) \cdot (0.3 + 0.11) \cdot 1.2$	m ³ m ³	6.642	
				RAZEM	6.642
48 d.1. 3	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 $26.576 + 4.69 - 3.23 - 2.43 - 6.642$	m ³ m ³	18.964	
				RAZEM	18.964
49 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 18.964	m ³ m ³	18.964	
				RAZEM	18.964
50 d.1. 3	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 $3.23 + 2.43 + 6.642$	m ³ m ³	12.302	
				RAZEM	12.302

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 3		Utylizacja ziemi	m ³		
		12.302	m ³	12.302	
				RAZEM	12.302
52 d.1. 3	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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 3	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	0,5m		
		-1	0,5m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
54 d.1. 3	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 3	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol R" Krotność = 2	m ²		
		2*3.14*0.6*2.5*1	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
56 d.1. 3	KNR 13-12 0701-02	Izolacja studzienki "Abizol P"	m ²		
		2*3.14*0.6*2.5*1	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
57 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 110x3,2mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
58 d.1. 3	KNR-W 2-18 0122-03	Zaślepka o średnicy zewnętrznej 110mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
60 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Sieć wodociągowa O3A					
61 d.1. 4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		250*(2.19+2.05)/2*1.0*0.85	m ³	450.500	
		50.5*(2.05+2.14)/2*1.0*0.85	m ³	89.928	
		(8.5+88+12.5)*(2.14+2.22)/2*1.0*0.85	m ³	201.977	
		(70.5+41.5)*(2.22+2.66)/2*1.0*0.85	m ³	232.288	
		37.5*(2.66+2.56)/2*1.0*0.85	m ³	83.194	
		127*(2.56+2.19)/2*1.0*0.85	m ³	256.381	
		65.2*(2.14+2.36)/2*1.0*0.85	m ³	124.695	
		146*(2.36+2.21)/2*1.0*0.85	m ³	283.569	
		12.5*(2.47+2.44)/2*1.0*0.85	m ³	26.084	
		2.0*(2.36+2.26)/2*1.0*0.85	m ³	3.927	
		19.5*(2.22+2.6)/2*1.0*0.85	m ³	39.946	
		6.0*(2.56+2.45)/2*1.0*0.85	m ³	12.776	
		8*(2.56+2.78)/2*1.0*0.85	m ³	18.156	
		13*(2.36+2.47)/2*1.0*0.85	m ³	26.686	
		4.5*(2.27+2.44)/2*1.0*0.85	m ³	9.008	
		3.0*(2.34+2.56)/2*1.0*0.85	m ³	6.248	
		10.5*(2.5+2.42)/2*1.0*0.85	m ³	21.956	
		31*(2.47+2.3)/2*1.0*0.85	m ³	62.845	
		104*(2.47+2.01)/2*1.0*0.85	m ³	198.016	
		106.5*(2.56+2.24)/2*1.0*0.85	m ³	217.260	
		17*(2.54+2.24)/2*1.0*0.85	m ³	34.536	
		72*(2.78+2.21)/2*1.0*0.85	m ³	152.694	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.5*(2.84+2.35)/2*1.0*0.85	m ³	65.070	
				RAZEM	2617.740
62 d.1. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III	m ³		
		250*(2.19+2.05)/2*1.0*0.15	m ³	79.500	
		50.5*(2.05+2.14)/2*1.0*0.15	m ³	15.870	
		(8.5+88+12.5)*(2.14+2.22)/2*1.0*0.15	m ³	35.643	
		(70.5+41.5)*(2.22+2.66)/2*1.0*0.15	m ³	40.992	
		37.5*(2.66+2.56)/2*1.0*0.15	m ³	14.681	
		127*(2.56+2.19)/2*1.0*0.15	m ³	45.244	
		65.2*(2.14+2.36)/2*1.0*0.15	m ³	22.005	
		146*(2.36+2.21)/2*1.0*0.15	m ³	50.042	
		12.5*(2.47+2.44)/2*1.0*0.15	m ³	4.603	
		2.0*(2.36+2.26)/2*1.0*0.15	m ³	0.693	
		19.5*(2.22+2.6)/2*1.0*0.15	m ³	7.049	
		6.0*(2.56+2.45)/2*1.0*0.15	m ³	2.255	
		8*(2.56+2.78)/2*1.0*0.15	m ³	3.204	
		13*(2.36+2.47)/2*1.0*0.15	m ³	4.709	
		4.5*(2.27+2.44)/2*1.0*0.15	m ³	1.590	
		3.0*(2.34+2.56)/2*1.0*0.15	m ³	1.103	
		10.5*(2.5+2.42)/2*1.0*0.15	m ³	3.875	
		31*(2.47+2.3)/2*1.0*0.15	m ³	11.090	
		104*(2.47+2.01)/2*1.0*0.15	m ³	34.944	
		106.5*(2.56+2.24)/2*1.0*0.15	m ³	38.340	
		17*(2.54+2.24)/2*1.0*0.15	m ³	6.095	
		72*(2.78+2.21)/2*1.0*0.15	m ³	26.946	
		29.5*(2.84+2.35)/2*1.0*0.15	m ³	11.483	
				RAZEM	461.956
63 d.1. 4	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	m ²		
		250*(2.19+2.05)/2*2	m ²	1060.000	
		50.5*(2.05+2.14)/2*2	m ²	211.595	
		(8.5+88+12.5)*(2.14+2.22)/2*2	m ²	475.240	
		(70.5+41.5)*(2.22+2.66)/2*2	m ²	546.560	
		37.5*(2.66+2.56)/2*2	m ²	195.750	
		127*(2.56+2.19)/2*2	m ²	603.250	
		65.2*(2.14+2.36)/2*2	m ²	293.400	
		146*(2.36+2.21)/2*2	m ²	667.220	
		12.5*(2.47+2.44)/2*2	m ²	61.375	
		2.0*(2.36+2.26)/2*2	m ²	9.240	
		19.5*(2.22+2.6)/2*2	m ²	93.990	
		6.0*(2.56+2.45)/2*2	m ²	30.060	
		8*(2.56+2.78)/2*2	m ²	42.720	
		13*(2.36+2.47)/2*2	m ²	62.790	
		4.5*(2.27+2.44)/2*2	m ²	21.195	
		3.0*(2.34+2.56)/2*2	m ²	14.700	
		10.5*(2.5+2.42)/2*2	m ²	51.660	
		31*(2.47+2.3)/2*2	m ²	147.870	
		104*(2.47+2.01)/2*2	m ²	465.920	
		106.5*(2.56+2.24)/2*2	m ²	511.200	
		17*(2.54+2.24)/2*12	m ²	487.560	
		72*(2.78+2.21)/2*2	m ²	359.280	
		29.5*(2.84+2.35)/2*2	m ²	153.105	
				RAZEM	6565.680
64 d.1. 4	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m ³		
		(250+50.5+8.5+88+12.5+70.5+41.5+37.5+127+65.2+146+12.5+2+19.5+6+13+8+4.5+3+10.5+31+104+106.5+17+72+29.5)*0.2*1.0	m ³	267.240	
				RAZEM	267.240
65 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		
		(250+50.5+8.5+88+12.5+70.5+41.5+37.5+127+65.2+146+12.5+2+19.5+6+13+8+4.5+3+10.5+31+104+106.5+17+72+29.5)*0.15*1.0	m ³	200.430	
				RAZEM	200.430
66 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm, dostawa materiału	m ³		
		(250+50.5+8.5+88+12.5+70.5+41.5+37.5+127+65.2+146+12.5+2+19.5+6+104)*(0.3+0.09)*1.0	m ³	406.068	
		(8+13+4.5+3+10.5+31)*(0.3+0.04)*1.0	m ³	23.800	
		(106.5+17+72+29.5)*(0.3+0.025)*1.0	m ³	73.125	
				RAZEM	502.993

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 4	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 2617.739+461.956-267.24-200.43-502.993	m ³ m ³	 2109.032	
				RAZEM	2109.032
68 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 2109.032	m ³ m ³	 2109.032	
				RAZEM	2109.032
69 d.1. 4	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 = 18 267.24+200.43+502.993	m ³ m ³	 970.663	
				RAZEM	970.663
70 d.1. 4		Utylizacja ziemi 970.663	m ³ m ³	 970.663	
				RAZEM	970.663
71 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi 100PE SDR26 PN10 o średnicy zewnętrznej 90x3,5mm 250+50.5+8.5+88+12.5+70.5+41.5+37.5+127+65.2+146+12.5+2+19.5+6	m m	 937.200	
				RAZEM	937.200
72 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi 100PE SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
73 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi 100PE SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm 8+13+4.5+3+10.5+31	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
74 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi 100PE SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 25x2,3mm 106.5+17+72+29.5	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
75 d.1. 4	KNR-W 2-18 0105-03	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 159,0/5,6mm - rura ochronna 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
76 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1.2*1.2*0.25*2	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
77 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -2	0,5m 0,5m	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
79 d.1. 4	KNR 2-19W 0217-04	Włączenie do studni 4	prze- ście prze- ście	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1. 4	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 32mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 4	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
86 d.1. 4	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze o średnicy nominalnej 32mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 4	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 4		Konsola wodomierzowa o średnicy nominalnej 32mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 4		Konsola wodomierzowa o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1. 4	KNR-W 2-18 0201.1-02	Zasuwy o średnicy 80mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1. 4	KNR-W 2-18 0201.1-01	Zasuwy o średnicy 40mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1. 4	KNR-W 2-18 0219-05	Zdroje uliczne wodociągowe, o średnicy 20mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1. 4	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik równoprzelotowy PE o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Trójnik redukcyjny PE o średnicy zewnętrznej 90/40mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk segmentowy PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk segmentowy PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk segmentowy PE o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
103 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.1. 4	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 25mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
105 d.1. 4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		1336.2	m	1336.200	
				RAZEM	1336.200
106 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba		
		7	próba	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.1. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		
		7	odci- nek	7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.1. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odci- nek		
		7	odci- nek	7.000	
				RAZEM	7.000