

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istn. wodociągu PVC 90 na PE 125*11,4 oraz budowa nowej sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Rakowiec gmina Kwidzyn woj. pomorskie
INWESTOR : Gmina Kwidzyn
ADRES INWESTORA : 82-500 Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Bolesław Winnicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. bud. Bolesław Winnicki
DATA OPRACOWANIA : 06.2010 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2010 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1) Cena podsypki pod wodociąg obejmuje jej dostawę na teren budowy
- 2) Na odcinku między węzłami W10 do W40 wymiana istniejącego wodociągu z rur PVC o średnicy 90 mm na wodociąg PE o średnicy 125*11,4 [mm]
- 3) Montaż typu armatury odcinającej został uzgodniony z inwestorem i uwzględniony w kosztorysie.
- 4) Ziemia z wykopów musi zostać przewieziona i zutylizowana na składowisku odpadów
- 5) Po zasypaniu wykopów należy je zagęścić do wartości 0,99 w skali Proctora
- 6) Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczą
- 7) Utylizację ziemi należy ująć w kosztach pośrednich do oferty.
- 8) Przedmiar ma charakter pomocniczy do wyceny prac budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - BUDOWA NOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ				
d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
	W1 - W2	1.85*52*1.2	m ³	115.440	
	W22 - W22-1	1,9*3,4*1,2			
	W23 - W23-1	1.6*3.8*1.2	m ³	7.296	
				RAZEM	122.736
d.1	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
	W2 - W3	1.7*17.1*0.8	m ³	23.256	
	W3 - W4	1.7*67*0.8	m ³	91.120	
	W4 - W4-1	1.6*28.20*0.8	m ³	36.096	
	W4 - W5	1.6*104.50*0.8	m ³	133.760	
	W5 - W6	2.35*48.5*1.2	m ³	136.770	
	W6 - W6-1 - W6-2	(2.7*1.1*1.2)+(2.3*4.3*1.2)	m ³	15.432	
	W6 - W7	2.8*20.8*1.2	m ³	69.888	
	W7 - W7-1	2.1*4.5*1.2	m ³	11.340	
	W7 - W8	1.8*28.1*1.2	m ³	60.696	
	W8 - W8-1 - W8-2	(1.8*1*0.8)+(1.8*4.6*0.8)	m ³	8.064	
	W8 - W9	1.9*33.60*1.2	m ³	76.608	
	W10-2 - W10-1	2.3*50.1*1.2	m ³	138.276	
	W21 - W21' - W21''	(1.6*4.5*0.8)+(1.6*4.3*0.8)	m ³	11.264	
	W34 - W34-1	1.7*56.2*1.2	m ³	114.648	
	W35 - W35-1	1.7*14.70*1.2	m ³	29.988	
	W38 - W38-1	1.9*12.8*1.2	m ³	29.184	
	W38-1 - W38-1' - W38-1''	(1.9*3.5*1.2)+(1.9*4.5*1.2)	m ³	18.240	
	W38-1 - W38-2	2.1*28.4*1.2	m ³	71.568	
	W38-2 - W38-3	1.8*14.6*1.2	m ³	31.536	
	W38-3 - W38-4	1.7*18.80*1.2	m ³	38.352	
	W38-4 - W38-5	1.9*18.8*1.2	m ³	42.864	
	W38-5 - W38-5' - W38-5''	(1.8*5.5*1.2)+(1.8*2.9*1.2)	m ³	18.144	
	W38-5 - W38-6	1.9*17.1*1.2	m ³	38.988	
	W38-6 - W38-7	2.3*27.7*1.2	m ³	76.452	
	W38-7 - W38-8 - W38-9	2.2*37.7*1.2	m ³	99.528	
	W38-9 - W38-9' - W38-9''	(1.8*5*1.2)+(1.8*3*1.2)	m ³	17.280	
	W38-9 - W38-10	2.1*40.4*1.2	m ³	101.808	
	W38-10 - W38-10' - W38-10''	(1.8*4.8*1.2)+(1.8*3.5*1.2)	m ³	17.928	
	W38-10 - W38-11	2.3*20.5*1.2	m ³	56.580	
	W38-11 - W38-11' - W38-11''	(1.8*6*1.2)+(1.8*3.3*1.2)	m ³	20.088	
	W38-11 - W38-12	2.1*20.9*1.2	m ³	52.668	
	W38-12 - W38-12'	1.6*2.7*0.8	m ³	3.456	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W38-12 -	1.7*16.60*1.2	m ³	33.864	
	W38-13 -	1.7*4.9*1.2	m ³	9.996	
	W38-14 -	1.8*37*1.2	m ³	79.920	
	W38-15 -	2.1*21.4*1.2	m ³	53.928	
	W38-16 -	(1.7*2.6*1.2)+(1.7*7.5*1.2)	m ³	20.604	
	W38-16' -				
	W38-16" -	2.1*21.6*1.2	m ³	54.432	
	W38-17 -	1.6*3.1*0.8	m ³	3.968	
	W38-17' -	1.7*19.5*1.2	m ³	39.780	
	W38-18 -	1.8*5.3*1.2	m ³	11.448	
	W38-18' -	2*42*1.2	m ³	100.800	
	W38-19 -	(1.6*5.6*0.8)+(1.6*2.4*0.8)	m ³	10.240	
	W38-19' -				
	W38-19" -	1.8*35.4*1.2	m ³	76.464	
	W38-20 -	1.8*22.4*1.2	m ³	48.384	
	W38-21 -	(1.7*3*1.2)+(1.7*6.1*1.2)	m ³	18.564	
	W38-21' -				
	W38-21" -	1.8*19.3*1.2	m ³	41.688	
	W38-22 -	1.7*2.3*1.2	m ³	4.692	
	W38-22' -				
	W39 - W39' -	1.8*12.6*1.2	m ³	27.216	
	W40 - W41 -	1.6*6.5*1.2	m ³	12.480	
	W41 - W42 -	1.6*57.5*1.2	m ³	110.400	
	W42 - W42-1 -	1.7*21.6*1.2	m ³	44.064	
	W42-1 -	1.6*2.1*0.8	m ³	2.688	
	W42-1' -				
	W42 - W43 -	1.8*5.9*1.2	m ³	12.744	
	W43 - W43' -	2*2.1*1.2	m ³	5.040	
	W43 - W44 -	2.1*25.7*1.2	m ³	64.764	
	W44 - W44' -	(1.6*7.9*1.2)+(1.6*2.1*1.2)	m ³	19.200	
	W44" -				
	W44 - W45 -	1.9*20.8*1.2	m ³	47.424	
	W45 - W46 -	1.9*39.4*1.2	m ³	89.832	
	W46 - W46' -	1.9*7.8*1.2	m ³	17.784	
	W46 - W46-1 -	2.2*24.6*1.2	m ³	64.944	
	W46 - 1 -	1.8*8*1.2	m ³	17.280	
	W46-1' -				
	W46-1" -	2.1*38.7*1.2	m ³	97.524	
	W46-2 -	1.7*12.6*1.2	m ³	25.704	
	W46-2' -				
	W46-2" -	2.1*26.8*1.2	m ³	67.536	
	W47 - W47' -	1.7*7.7*1.2	m ³	15.708	
	W47 - W48 -	1.9*48.8*1.2	m ³	111.264	
	W48 - W48' -	1.7*7.8*1.2	m ³	15.912	
	W48 - W48-1 -	1.9*43.40*1.2	m ³	98.952	
	W48-1 -	1.7*7.8*1.2	m ³	15.912	
	W48-1' -				
	W48-1 -	1.9*27.6*1.2	m ³	62.928	
	W48-2 -	1.7*8.4*1.2	m ³	17.136	
	W48-2' -				
	W48-2" -	2*32.20*1.2	m ³	77.280	
	W48-3 -				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W48-3 -	1.7*8*1.2	m ³	16.320	
	W48-3' -				
	W48-3"				
	W48-3 -	1.7*51.20*1.2	m ³	104.448	
	W48-4 -				
	W48-5 -	1.6*7.3*0.8	m ³	9.344	
	W48-5'				
	W48-5 -	1.7*60.5*1.2	m ³	123.420	
	W48-6 -				
	W48-6 -	1.7*31.20*1.2	m ³	63.648	
	W48-7 -				
	W48-7 -	1.7*8.2*0.8	m ³	11.152	
	W48-7' -				
	W48-7"				
	W48-7 -	1.9*37.9*1.2	m ³	86.412	
	W48-8 -				
	W48-9 -	1.9*8.1*1.2	m ³	18.468	
	W48-9' -				
	W48-9"				
	W48-9 -	2.2*30*1.2	m ³	79.200	
	W48-10 -				
	W48-10 -	1.9*57.6*1.2	m ³	131.328	
	W48-10-1 -				
	W48-10-1 -	1.7*13.6*1.2	m ³	27.744	
	W48-10-1' -				
	W48-10-1"				
	W48-10 -	2.1*28.3*1.2	m ³	71.316	
	W48-11 -				
	W48-11 -	1.8*8*1.2	m ³	17.280	
	W48-11' -				
	W48-11"				
	W48-11 -	2.1*32.7*1.2	m ³	82.404	
	W48-12 -				
	W48-12 -	1.7*7.4*1.2	m ³	15.096	
	W48-12'				
	W48-12 -	1.9*20.4*1.2	m ³	46.512	
	W48-13 -				
	W48-13 -	1.7*5.1*1.2	m ³	10.404	
	W48-13' -				
	W48-13"				
	W48 - W49 -	1.8*21.2*1.2	m ³	45.792	
	W50 -				
	W50 - W50' -	1.7*10*1.2	m ³	20.400	
	W50"				
	W50 - W51 -	2*41*1.2	m ³	98.400	
	W51 - W51' -	1.7*10*1.2	m ³	20.400	
	W51"				
	W51 - W52 -	1.8*34.6*1.2	m ³	74.736	
	W52 - W53 -	1.7*66.8*1.2	m ³	136.272	
	W53 - W53' -	1.7*2.8*1.2	m ³	5.712	
	W53 - W54 -	1.7*39.30*1.2	m ³	80.172	
	W54 - W54' -	1.7*2*1.2	m ³	4.080	
	W54 - W55 -	1.7*39.7*1.2	m ³	80.988	
	W55 - W55-1	1.7*49.3*1.2	m ³	100.572	
	W55-1 -	1.7*2.5*1.2	m ³	5.100	
	W55-2 -	1.7*1.9*1.2	m ³	3.876	
	W55-2' -	1.9*37.7*1.2	m ³	85.956	
	W55-3 -	2.1*4.8*1.2	m ³	12.096	
	W55-3' -				
	W55-3"				
	W55-3 -	1.9*28*1.2	m ³	63.840	
	W55-4 -	1.8*12.1*1.2	m ³	26.136	
	W55-5 -	1.7*19.6*1.2	m ³	39.984	
	W55-5' -				
	W55-5 -	2*25.4*1.2	m ³	60.960	
	W55-6 -				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W55-6 -	1.7*23.3*1.2	m ³	47.532	
	W55-6' -				
	W55-6"				
	W55-6 -	2*32.7*1.2	m ³	78.480	
	W55-7				
	W55-7 -	1.7*8*1.2	m ³	16.320	
	W55-7' -				
	W55-7"				
	W55-7 -	2*18.4*1.2	m ³	44.160	
	W55-8				
	W55-8 -	1.7*5.2*1.2	m ³	10.608	
	W55-8'				
	W55-8 -	2.1*32.1*1.2	m ³	80.892	
	W55-9				
	W55-9 -	1.9*8*1.2	m ³	18.240	
	W55-9' -				
	W55-9"				
	W55-9 -	2.1*28.1*1.2	m ³	70.812	
	W55-10				
	W55-10 -	1.7*10.2*1.2	m ³	20.808	
	W55-11 -				
	W55-11'				
	W55 - W55' -	1.7*38.9*1.2	m ³	79.356	
	W56				
	W56 - W56'	1.7*6.8*1.2	m ³	13.872	
	W56 - W57	1.7*43.4*1.2	m ³	88.536	
	W57 - W58	1.8*69.7*1.2	m ³	150.552	
	W58 - W58'	1.8*1.7*1.2	m ³	3.672	
	W57 - W57-	2.1*31.1*1.2	m ³	78.372	
	1				
	W57-1 -	1.8*8*1.2	m ³	17.280	
	W57-1' -				
	W57-1"				
	W57-1 -	2.3*26.2*1.2	m ³	72.312	
	W57-2				
	W57-2 -	1.7*3.3*1.2	m ³	6.732	
	W57-2'				
	W57-2 -	1.7*36.3*1.2	m ³	74.052	
	W57-3				
	W57-3 -	1.7*18.4*1.2	m ³	37.536	
	W57-3-1				
	W57-3-1 -	1.7*4.2*1.2	m ³	8.568	
	W57-3-1'				
	W57-3-1 -	1.7*38.4*1.2	m ³	78.336	
	W57-3-2				
	W57-3-2 -	2*37.8*1.2	m ³	90.720	
	W57-3-3				
	W57-3-2 -	1.7*19.1*1.2	m ³	38.964	
	W573-2' -				
	W57-3-2"				
	W57-3-3 -	1.7*16.6*1.2	m ³	33.864	
	W57-3-3' -				
	W57-3-3"				
	W57-3 -	1.7*1.4*1.2	m ³	2.856	
	W57-4				
	W57-4 -	1.7*2.8*1.2	m ³	5.712	
	W57-4'				
	W57-4 -	1.7*51.2*1.2	m ³	104.448	
	W57-5				
	W57-5 -	1.6*16.8*1.2	m ³	32.256	
	W57-6				
	W57-6 -	1.6*14.1*1.2	m ³	27.072	
	W57-6'				
	W57-6 -	1.6*18.9*1.2	m ³	36.288	
	W57-7				
	W57-7 -	1.7*28.7*1.2	m ³	58.548	
	W57-8				
	W57-8 -	1.6*4.6*1.2	m ³	8.832	
	W57-8' -				
	W57-8"				
	W57-8 -	2.1*45.5*1.2	m ³	114.660	
	W57-9				
	W57-9 -	1.7*6.7*1.2	m ³	13.668	
	W57-9' -				
	W57-9"				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W57-9 -	1.9*51.6*1.2	m ³	117.648	
	W57-10				
	W57-10 -	1.6*5.3*1.2	m ³	10.176	
	W57-10'				
	W70 - W70'	1.6*2*1.2	m ³	3.840	
	W71 - W71-1	1.6*16.1*1.2	m ³	30.912	
	W71-1 -	1.7*2.2*1.2	m ³	4.488	
	W71-1'				
	W71-1 -	1.7*20.2*1.2	m ³	41.208	
	W71-2				
	W71-2 -	1.7*2.9*1.2	m ³	5.916	
	W71-3				
	W71-3 -	1.6*19*1.2	m ³	36.480	
	W71-4				
	W71-4 -	1.6*27.7*1.2	m ³	53.184	
	W71-5				
	W71-5 -	1.8*2*1.2	m ³	4.320	
	W71-6				
	W71-6 -	1.7*5.8*1.2	m ³	11.832	
	W71-6'				
	W71-6 -	2*28.9*1.2	m ³	69.360	
	W71-7				
	W71-7 -	1.7*43*1.2	m ³	87.720	
	W71-7-2				
	W71-7-2 -	1.6*12.8*1.2	m ³	24.576	
	W71-7-2' -				
	W71-7-2"				
	W71-7 -	1.9*14.5*1.2	m ³	33.060	
	W71-8				
	W71-8 -	2*10.9*1.2	m ³	26.160	
	W71-9				
	W71-9 -	1.8*3.8*1.2	m ³	8.208	
	W71-9'				
	W71-9 -	1.8*10.4*1.2	m ³	22.464	
	W71-10				
	W71-10 -	1.8*21.8*1.2	m ³	47.088	
	W71-11				
	W71-11-	1.7*2.9*1.2	m ³	5.916	
	W71-11'				
	W71-11 -	2*31.7*1.2	m ³	76.080	
	W71-12				
	W71-12 -	1.8*4.8*1.2	m ³	10.368	
	W71-12'				
	W71-12 -	1.8*21.1*1.2	m ³	45.576	
	W71-13				
	W71-13 -	1.6*5.2*1.2	m ³	9.984	
	W71-13'				
	W72 - W72'	1.6*1.6*0.8	m ³	2.048	
	W72 - W72-1	1.8*22.30*1.2	m ³	48.168	
	W72-1 -	1.8*5.7*1.2	m ³	12.312	
	W72-1'				
	W72-1 -	1.8*21*1.2	m ³	45.360	
	W72-2				
	W72-2 -	1.6*10.9*1.2	m ³	20.928	
	W72-3				
	W72-3 -	1.6*17.30*1.2	m ³	33.216	
	W72-4				
	W72-4 -	1.6*1*1.2	m ³	1.920	
	W72-4'				
	W72-4 -	1.8*11.1*1.2	m ³	23.976	
	W72-5				
	W72-5 -	1.8*1*1.2	m ³	2.160	
	W72-5'				
	W72-5 -	1.7*23*1.2	m ³	46.920	
	W72-6				
	W72-6 -	1.6*10.8*1.2	m ³	20.736	
	W72-7				
	W73 - W73-1	1.7*19.9*1.2	m ³	40.596	
	W73-1 -	1.7*8*1.2	m ³	16.320	
	W73-1' -				
	W73-1"				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W73-1 -	1.7*31*1.2	m ³	63.240	
	W73-2				
	W73-2 -	1.7*14.2*1.2	m ³	28.968	
	W73-2' -				
	W73-2''				
	W74 - W74' -	1.6*17*1.2	m ³	32.640	
	W74''				
	W75 - W75' -	1.6*15.7*1.2	m ³	30.144	
	W75''				
	W60 - W61	1.9*34.7*1.2	m ³	79.116	
	W61 - W62	1.6*51.1*1.2	m ³	98.112	
	W62 - W63	1.8*55.80*1.2	m ³	120.528	
	W63 - W63'	1.7*1.7*1.2	m ³	3.468	
	W63 - W64	1.9*40.7*1.2	m ³	92.796	
	W64 - W64-1	1.7*55.7*1.2	m ³	113.628	
	W64-1 -	1.6*50.80*1.2	m ³	97.536	
	W64-2				
	W64-2 -	1.6*53.8*1.2	m ³	103.296	
	W64-3				
	W64-3 -	1.6*55.5*1.2	m ³	106.560	
	W64-4				
	W64-4 -	1.6*3.7*1.2	m ³	7.104	
	W64-4'				
	W64 - W65	1.7*25.7*1.2	m ³	52.428	
	W65 - W66	1.6*40.80*1.2	m ³	78.336	
	W66 - W67	1.6*54*1.2	m ³	103.680	
	W67 - W68	1.8*52.3*1.2	m ³	112.968	
	W68 - W68'	1.6*4.7*1.2	m ³	9.024	
	W68 - W69	1.8*47.1*1.2	m ³	101.736	
	W69 - W69'	1.6*2.7*1.2	m ³	5.184	
				RAZEM	9528.958
3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0210-04	chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 2164.85	m ³	2164.850	
				RAZEM	2164.850
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03				
	W1 - W2	52*1.2*0.2*2	m ³	24.960	
	W22 - W22-1	3,4*1,2*0,2*2			
	W23 - W23-1	3.8*1.2*0.2*2	m ³	1.824	
	W2 - W3	17.1*0.8*0.2*2	m ³	5.472	
	W3 - W4	67*0.8*0.2*2	m ³	21.440	
	W4 - W4-1	28.20*0.8*0.2*2	m ³	9.024	
	W4 - W5	104.50*0.8*0.2*2	m ³	33.440	
	W5 - W6	48.5*1.2*0.2*2	m ³	23.280	
	W6 - W6-1 -	(1.1*1.2)+(4.3*1.2)*0.2*2	m ³	3.384	
	W6-2				
	W6 - W7	20.8*1.2*0.2*2	m ³	9.984	
	W7 - W7-1	4.5*1.2*0.2*2	m ³	2.160	
	W7 - W8	28.1*1.2*0.2*2	m ³	13.488	
	W8 - W8-1 -	(1*0.8)+(4.6*0.8)*0.2*2	m ³	2.272	
	W8-2				
	W8 - W9	33.60*1.2*0.2*2	m ³	16.128	
	W10-2 -	50.1*1.2*0.2*2	m ³	24.048	
	W10-1				
	W21 - W21' -	(4.5*0.8)+(4.3*0.8)*0.2*2	m ³	4.976	
	W21''				
	W34 - W34-1	56.2*1.2*0.2*2	m ³	26.976	
	W35 - W35-1	14.70*1.2*0.2*2	m ³	7.056	
	W38 - W38-1	12.8*1.2*0.2*2	m ³	6.144	
	W38-1 -	(3.5*1.2)+(4.5*1.2)*0.2*2	m ³	6.360	
	W38-1' -				
	W38-1''				
	W38-1 -	28.4*1.2*0.2*2	m ³	13.632	
	W38-2				
	W38-2 -	14.6*1.2*0.2*2	m ³	7.008	
	W38-3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W38-3 -	18.80*1.2*0.2*2	m ³	9.024	
	W38-4 -	18.8*1.2*0.2*2	m ³	9.024	
	W38-5 -	(5.5*1.2)+(2.9*1.2)*0.2*2	m ³	7.992	
	W38-5' -				
	W385''				
	W38-5 -	17.1*1.2*0.2*2	m ³	8.208	
	W38-6 -	27.7*1.2*0.2*2	m ³	13.296	
	W38-7 -	37.7*1.2*0.2*2	m ³	18.096	
	W38-8 -				
	W38-9 -	(5*1.2)+(3*1.2)*0.2*2	m ³	7.440	
	W38-9' -				
	W38-9''				
	W38-9 -	40.4*1.2*0.2*2	m ³	19.392	
	W38-10 -	(4.8*1.2)+(3.5*1.2)*0.2*2	m ³	7.440	
	W38-10' -				
	W38-10''				
	W38-10 -	20.5*1.2*0.2*2	m ³	9.840	
	W38-11 -	(6*1.2)+(3.3*1.2)*0.2*2	m ³	8.784	
	W38-11' -				
	W38-11''				
	W38-11 -	20.9*1.2*0.2*2	m ³	10.032	
	W38-12 -	2.7*0.8*0.2*2	m ³	0.864	
	W38-12'				
	W38-12 -	16.60*1.2*0.2*2	m ³	7.968	
	W38-13 -	4.9*1.2*0.2*2	m ³	2.352	
	W38-14 -	37*1.2*0.2*2	m ³	17.760	
	W38-15 -	21.4*1.2*0.2*2	m ³	10.272	
	W38-16 -	(2.6*1.2)+(7.5*1.2)*0.2*2	m ³	6.720	
	W38-16' -				
	W38-16''				
	W38-16 -	21.6*1.2*0.2*2	m ³	10.368	
	W38-17 -	3.1*0.8*0.2*2	m ³	0.992	
	W38-17'				
	W38-17 -	19.5*1.2*0.2*2	m ³	9.360	
	W38-18 -	5.3*1.2*0.2*2	m ³	2.544	
	W38-18'				
	W38-18 -	42*1.2*0.2*2	m ³	20.160	
	W38-19 -	(5.6*0.8)+(2.4*0.8)*0.2*2	m ³	5.248	
	W38-19' -				
	W38-19''				
	W38-19 -	35.4*1.2*0.2*2	m ³	16.992	
	W38-20 -	22.4*1.2*0.2*2	m ³	10.752	
	W38-21 -	(3*1.2)+(6.1*1.2)*0.2*2	m ³	6.528	
	W38-21' -				
	W38-21''				
	W38-21 -	19.3*1.2*0.2*2	m ³	9.264	
	W38-22 -	2.3*1.2*0.2*2	m ³	1.104	
	W38-22'				
	W39 - W39'	12.6*1.2*0.2*2	m ³	6.048	
	W40 - W41	6.5*1.2*0.2*2	m ³	3.120	
	W41 - W42	57.5*1.2*0.2*2	m ³	27.600	
	W42 - W42-1	21.6*1.2*0.2*2	m ³	10.368	
	W42-1 -	2.1*0.8*0.2*2	m ³	0.672	
	W42-1'				
	W42 - W43	5.9*1.2*0.2*2	m ³	2.832	
	W43 - W43'	2.1*1.2*0.2*2	m ³	1.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W43 - W44	25.7*1.2*0.2*2	m ³	12.336	
	W44 - W44' - W44''	(7.9*1.2)+(2.1*1.2)*0.2*2	m ³	10.488	
	W44 - W45	20.8*1.2*0.2*2	m ³	9.984	
	W45 - W46	39.4*1.2*0.2*2	m ³	18.912	
	W46 - W46'	7.8*1.2*0.2*2	m ³	3.744	
	W46 - W46- 1	24.6*1.2*0.2*2	m ³	11.808	
	W46 - 1 - W46-1' - W46-1''	8*1.2*0.2*2	m ³	3.840	
	W46-1 - W46-2	2.1*38.7*1.2*0.2*2	m ³	39.010	
	W46-2 - W46-2' - W46-2''	12.6*1.2*0.2*2	m ³	6.048	
	W46 - W47	26.8*1.2*0.2*2	m ³	12.864	
	W47 - W47'	7.7*1.2*0.2*2	m ³	3.696	
	W47 - W48	48.8*1.2*0.2*2	m ³	23.424	
	W48 - W48'	7.8*1.2*0.2*2	m ³	3.744	
	W48 - W48- 1	43.40*1.2*0.2*2	m ³	20.832	
	W48-1 - W48-1'	7.8*1.2*0.2*2	m ³	3.744	
	W48-1 - W48-2	27.6*1.2*0.2*2	m ³	13.248	
	W48-2 - W48-2' - W48-2''	8.4*1.2*0.2*2	m ³	4.032	
	W48-2 - W48-3	32.20*1.2*0.2*2	m ³	15.456	
	W48-3 - W48-3' - W48-3''	8*1.2*0.2*2	m ³	3.840	
	W48-3 - W48-4 - W48-5	51.20*1.2*0.2*2	m ³	24.576	
	W48-5 - W48-5'	7.3*0.8*0.2*2	m ³	2.336	
	W48-5 - W48-6	60.5*1.2*0.2*2	m ³	29.040	
	W48-6 - W48-7	31.20*1.2*0.2*2	m ³	14.976	
	W48-7 - W48-7' - W48-7''	8.2*0.8*0.2*2	m ³	2.624	
	W48-7 - W48-8 - W48-9	37.9*1.2*0.2*2	m ³	18.192	
	W48-9 - W48-9' - W48-9''	8.1*1.2*0.2*2	m ³	3.888	
	W48-9 - W48-10	30*1.2*0.2*2	m ³	14.400	
	W48-10 - W48-10-1	57.6*1.2*0.2*2	m ³	27.648	
	W48-10-1 - W48-10-1' - W48-10-1''	13.6*1.2*0.2*2	m ³	6.528	
	W48-10 - W48-11	28.3*1.2*0.2*2	m ³	13.584	
	W48-11 - W48-11' - W48-11''	8*1.2*0.2*2	m ³	3.840	
	W48-11 - W48-12	32.7*1.2*0.2*2	m ³	15.696	
	W48-12 - W48-12'	7.4*1.2*0.2*2	m ³	3.552	
	W48-12 - W48-13	20.4*1.2*0.2*2	m ³	9.792	
	W48-13 - W48-13' - W48-13''	5.1*1.2*0.2*2	m ³	2.448	
	W48 - W49 - W50	21.2*1.2*0.2*2	m ³	10.176	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W50 - W50' - W50"	10*1.2*0.2*2	m ³	4.800	
	W50 - W51	41*1.2*0.2*2	m ³	19.680	
	W51 - W51' - W51"	10*1.2*0.2*2	m ³	4.800	
	W51 - W52	34.6*1.2*0.2*2	m ³	16.608	
	W52 - W53	66.8*1.2*0.2*2	m ³	32.064	
	W53 - W53'	2.8*1.2*0.2*2	m ³	1.344	
	W53 - W54	39.30*1.2*0.2*2	m ³	18.864	
	W54 - W54'	2*1.2*0.2*2	m ³	0.960	
	W54 - W55	39.7*1.2*0.2*2	m ³	19.056	
	W55 - W55-1	49.3*1.2*0.2*2	m ³	23.664	
	W55-1 - W55-2	2.5*1.2*0.2*2	m ³	1.200	
	W55-2 - W55-2'	1.9*1.2*0.2*2	m ³	0.912	
	W55-2 - W55-3	37.7*1.2*0.2*2	m ³	18.096	
	W55-3 - W55-3' - W55-3"	4.8*1.2*0.2*2	m ³	2.304	
	W55-3 - W55-4	28*1.2*0.2*2	m ³	13.440	
	W55-4 - W55-5	12.1*1.2*0.2*2	m ³	5.808	
	W55-5 - W55-5'	19.6*1.2*0.2*2	m ³	9.408	
	W55-5 - W55-6	25.4*1.2*0.2*2	m ³	12.192	
	W55-6 - W55-6' - W55-6"	23.3*1.2*0.2*2	m ³	11.184	
	W55-6 - W55-7	32.7*1.2*0.2*2	m ³	15.696	
	W55-7 - W55-7' - W55-7"	8*1.2*0.2*2	m ³	3.840	
	W55-7 - W55-8	18.4*1.2*0.2*2	m ³	8.832	
	W55-8 - W55-8'	5.2*1.2*0.2*2	m ³	2.496	
	W55-8 - W55-9	32.1*1.2*0.2*2	m ³	15.408	
	W55-9 - W55-9' - W55-9"	8*1.2*0.2*2	m ³	3.840	
	W55-9 - W55-10	28.1*1.2*0.2*2	m ³	13.488	
	W55-10 - W55-11 - W55-11'	10.2*1.2*0.2*2	m ³	4.896	
	W55 - W55' - W56	38.9*1.2*0.2*2	m ³	18.672	
	W56 - W56'	6.8*1.2*0.2*2	m ³	3.264	
	W56 - W57	43.4*1.2*0.2*2	m ³	20.832	
	W57 - W58	69.7*1.2*0.2*2	m ³	33.456	
	W58 - W58'	1.7*1.2*0.2*2	m ³	0.816	
	W57 - W57-1	31.1*1.2*0.2*2	m ³	14.928	
	W57-1 - W57-1' - W57-1"	8*1.2*0.2*2	m ³	3.840	
	W57-1 - W57-2	26.2*1.2*0.2*2	m ³	12.576	
	W57-2 - W57-2'	3.3*1.2*0.2*2	m ³	1.584	
	W57-2 - W57-3	36.3*1.2*0.2*2	m ³	17.424	
	W57-3 - W57-3-1	18.4*1.2*0.2*2	m ³	8.832	
	W57-3-1 - W57-3-1'	4.2*1.2*0.2*2	m ³	2.016	
	W57-3-1 - W57-3-2	38.4*1.2*0.2*2	m ³	18.432	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W57-3-2 -	37.8*1.2*0.2*2	m ³	18.144	
	W57-3-3				
	W57-3-2 -	19.1*1.2*0.2*2	m ³	9.168	
	W573-2' -				
	W57-3-2"				
	W57-3-3 -	16.6*1.2*0.2*2	m ³	7.968	
	W57-3-3' -				
	W57-3-3"				
	W57-3 -	1.4*1.2*0.2*2	m ³	0.672	
	W57-4				
	W57-4 -	2.8*1.2*0.2*2	m ³	1.344	
	W57-4'				
	W57-4 -	51.2*1.2*0.2*2	m ³	24.576	
	W57-5				
	W57-5 -	16.8*1.2*0.2*2	m ³	8.064	
	W57-6				
	W57-6 -	14.1*1.2*0.2*2	m ³	6.768	
	W57-6'				
	W57-6 -	18.9*1.2*0.2*2	m ³	9.072	
	W57-7				
	W57-7 -	28.7*1.2*0.2*2	m ³	13.776	
	W57-8				
	W57-8 -	4.6*1.2*0.2*2	m ³	2.208	
	W57-8' -				
	W57-8"				
	W57-8 -	45.5*1.2*0.2*2	m ³	21.840	
	W57-9				
	W57-9 -	6.7*1.2*0.2*2	m ³	3.216	
	W57-9'-				
	W57-9"				
	W57-9 -	51.6*1.2*0.2*2	m ³	24.768	
	W57-10				
	W57-10 -	5.3*1.2*0.2*2	m ³	2.544	
	W57-10'				
	W70 - W70'	2*1.2*0.2*2	m ³	0.960	
	W71 - W71-	16.1*1.2*0.2*2	m ³	7.728	
	1				
	W71-1 -	2.2*1.2*0.2*2	m ³	1.056	
	W71-1'				
	W71-1 -	20.2*1.2*0.2*2	m ³	9.696	
	W71-2				
	W71-2 -	2.9*1.2*0.2*2	m ³	1.392	
	W71-3				
	W71-3 -	19*1.2*0.2*2	m ³	9.120	
	W71-4				
	W71-4 -	27.7*1.2*0.2*2	m ³	13.296	
	W71-5				
	W71-5 -	2*1.2*0.2*2	m ³	0.960	
	W71-6				
	W71-6 -	5.8*1.2*0.2*2	m ³	2.784	
	W71-6'				
	W71-6 -	28.9*1.2*0.2*2	m ³	13.872	
	W71-7				
	W71-7 -	43*1.2*0.2*2	m ³	20.640	
	W71-7-2				
	W71-7-2 -	12.8*1.2*0.2*2	m ³	6.144	
	W71-7-2' -				
	W71-7-2"				
	W71-7 -	14.5*1.2*0.2*2	m ³	6.960	
	W71-8				
	W71-8 -	10.9*1.2*0.2*2	m ³	5.232	
	W71-9				
	W71-9 -	3.8*1.2*0.2*2	m ³	1.824	
	W71-9'				
	W71-9 -	10.4*1.2*0.2*2	m ³	4.992	
	W71-10				
	W71-10 -	21.8*1.2*0.2*2	m ³	10.464	
	W71-11				
	W71-11 -	2.9*1.2*0.2*2	m ³	1.392	
	W71-11'				
	W71-11 -	31.7*1.2*0.2*2	m ³	15.216	
	W71-12				
	W71-12 -	4.8*1.2*0.2*2	m ³	2.304	
	W71-12'				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W71-12 - W71-13	21.1*1.2*0.2*2	m ³	10.128	
	W71-13 - W71-13'	5.2*1.2*0.2*2	m ³	2.496	
	W72 - W72'	1.6*0.8*0.2*2	m ³	0.512	
	W72 - W72- 1	22.30*1.2*0.2*2	m ³	10.704	
	W72-1 - W72-1'	5.7*1.2*0.2*2	m ³	2.736	
	W72-1 - W72-2	21*1.2*0.2*2	m ³	10.080	
	W72-2 - W72-3	10.9*1.2*0.2*2	m ³	5.232	
	W72-3 - W72-4	17.30*1.2*0.2*2	m ³	8.304	
	W72-4 - W72-4'	1*1.2*0.2*2	m ³	0.480	
		11.1*1.2*0.2*2	m ³	5.328	
				RAZEM	1794.578
5	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2164.85	m ³	2164.850	
				RAZEM	2164.850
6	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9651.694-2164.85	m ³	7486.844	
				RAZEM	7486.844
7	KNR-W 2-01 d.1 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
		7486.844	m ³	7486.844	
				RAZEM	7486.844
8	KNR-W 2-18 d.1 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		443.65	m	443.650	
				RAZEM	443.650
9	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3341.4	m	3341.400	
				RAZEM	3341.400
10	KNR-W 2-18 d.1 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		56.2	m	56.200	
				RAZEM	56.200
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
		78.4	m	78.400	
				RAZEM	78.400
12	KNR-W 2-18 d.1 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja	m		
		696.3	m	696.300	
				RAZEM	696.300
13	KNR-W 2-18 d.1 0306-02 W9 - W10	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		37	złącz.	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		279	złącz.	279.000	
				RAZEM	279.000
16	KNR-W 2-18 d.1 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-18 d.1 0214-01/02 analogia	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 32 mm dla rur PE - ekstrapolacja - POPRZEZ NAWIERTKĘ	kpl.		
		130	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-18 0205-01/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm - bez nasuwki - ekstrapolacja 130	kpl. kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
19 d.1	KNNR 4 1412-02 analogia	Płyty pod zasuwki odcinające 0.5*0.5*0.25*31	m ³ m ³	1.938	
				RAZEM	1.938
20 d.1	KNR-W 2-18 0309-01 W9 - W10	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 23.07	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	23.070	
				RAZEM	23.070
23 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 23.07	odc.20 0m odc.20 0m	23.070	
				RAZEM	23.070
24 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 23.07	odc.20 0m odc.20 0m	23.070	
				RAZEM	23.070
25 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go 4615.95	m m	4615.950	
				RAZEM	4615.950
2 SIĘĆ WODOCIĄGOWA - PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIĘCI WODOCIĄGOWEJ					
26 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
	W10 - W11	1.9*54.5*1.2	m ³	124.260	
	W11 - W12	1.7*15*0.8	m ³	20.400	
	W18 - W19	2.2*18.60*1.2	m ³	49.104	
	W19 - W20	1.8*39.50*1.2	m ³	85.320	
	W20 - W21	1.8*23.6*1.2	m ³	50.976	
	W21 - W22	2.1*22*1.2	m ³	55.440	
	W22 - W23	1.95*18.90*1.2	m ³	44.226	
	W25 - W26	1.8*28.1*1.2	m ³	60.696	
	W26 - W27	1.8*53.50*1.2	m ³	115.560	
	W27 - W28	1.7*29.6*1.2	m ³	60.384	
	W28 - W29	2.1*5.3*1.2	m ³	13.356	
	W29 - W30	2.1*25.4*1.2	m ³	64.008	
	W29 - W59	2.5*19.80*1.2	m ³	59.400	
	W59 - W60	2.5*3.5*1.2	m ³	10.500	
	W30 - W31	1.7*21.7*1.2	m ³	44.268	
	W31 - W32	1.7*39*1.2	m ³	79.560	
	W32 - W33	1.7*24.5*1.2	m ³	49.980	
	W33 - W34	1.7*51.5*1.2	m ³	105.060	
				RAZEM	1092.498
27 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
	W12 - W13	1.7*63.3*0.8	m ³	86.088	
	W13 - W14	1.7*38*0.8	m ³	51.680	
	W14 - W15	1.7*27.50*0.8	m ³	37.400	
	W15 - W16	1.7*9*0.8	m ³	12.240	
	W16 - W17	1.7*13.30*0.8	m ³	18.088	
	W34 - W35	1.7*29.4*1.2	m ³	59.976	
	W35 - W38	1.7*35.5*1.2	m ³	72.420	
	W38 - W39	1.7*77.9*1.2	m ³	158.916	
	W39 - W40	1.7*25.15*1.2	m ³	51.306	
				RAZEM	548.114

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	W10 - W11	54.5*1.2*0.2*2	m ³	26.160	
	W11 - W12	15*0.8*0.2*2	m ³	4.800	
	W12 - W13	63.3*0.8*0.2*2	m ³	20.256	
	W13 - W14	38*0.8*0.2*2	m ³	12.160	
	W14 - W15	27.50*0.8*0.2*2	m ³	8.800	
	W15 - W16	9*0.8*0.2*2*0.2*2	m ³	1.152	
	W16 - W17	13.30*0.8*0.2*2	m ³	4.256	
	W18 - W19	18.60*1.2*0.2*2	m ³	8.928	
	W19 - W20	39.50*1.2*0.2*2	m ³	18.960	
	W20 - W21	23.6*1.2*0.2*2	m ³	11.328	
	W21 - W22	22*1.2*0.2*2	m ³	10.560	
	W22 - W23	18.90*1.2*0.2*2	m ³	9.072	
	W25 - W26	28.1*1.2*0.2*2	m ³	13.488	
	W26 - W27	53.50*1.2*0.2*2	m ³	25.680	
	W27 - W28	29.6*1.2*0.2*2	m ³	14.208	
	W28 - W29	5.3*1.2*0.2*2	m ³	2.544	
	W29 - W30	25.4*1.2*0.2*2	m ³	12.192	
	W29 - W59	19.80*1.2*0.2*2	m ³	9.504	
	W59 - W60	3.5*1.2*0.2*2	m ³	1.680	
	W30 - W31	21.7*1.2*0.2*2	m ³	10.416	
	W31 - W32	39*1.2*0.2*2	m ³	18.720	
	W32 - W33	24.5*1.2*0.2*2	m ³	11.760	
	W33 - W34	51.5*1.2*0.2*2	m ³	24.720	
	W34 - W35	29.4*1.2*0.2*2	m ³	14.112	
	W35 - W38	35.5*1.2*0.2*2	m ³	17.040	
	W38 - W39	77.9*1.2*0.2*2	m ³	37.392	
	W39 - W40	25.15*1.2*0.2*2	m ³	12.072	
				RAZEM	361.960
29 d.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1092.498-234.72	m ³ m ³	 857.778	
				RAZEM	857.778
30 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 361.96	m ³ m ³	 361.960	
				RAZEM	361.960
31 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 548.114-127.24	m ³ m ³	 420.874	
				RAZEM	420.874
32 d.2	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 1278.652	m ³ m ³	 1278.652	
				RAZEM	1278.652
33 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 361.96	m ³ m ³	 361.960	
				RAZEM	361.960
34 d.2	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 813.05+8.5+7.9+24+24.7	m m	 878.150	
				RAZEM	878.150
35 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 73.17	złącz. złącz.	 73.170	
				RAZEM	73.170
36 d.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 10+9+24+10+25+7.8+9.5+10	m m	 105.300	
				RAZEM	105.300
37 d.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 105.30	m m	 105.300	
				RAZEM	105.300
38 d.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 5	kpl kpl	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
39 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 4.4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.400	
				RAZEM	4.400
40 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4.39	odc.20 0m odc.20 0m	4.390	
				RAZEM	4.390
41 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4.39	odc.20 0m odc.20 0m	4.390	
				RAZEM	4.390
42 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 878.15	m m	878.150	
				RAZEM	878.150