
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Etap I
Sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej
Sieci i przyłącza wodociągowe
ADRES INWESTYCJI : Kamieniec
Gmina Susz
INWESTOR : Urząd Gminy w Suszu
ADRES INWESTORA : Susz
ul. Wybickiego
BRANŻA : Roboty inżynierskie
DATA OPRACOWANIA : 2008-09-24

Poziom cen : 3 kw. 08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-09-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIE -ETAP 1					
1		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ PP2 (ocinek PP2-S69 L=97m)			
1.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.1.1	0217-02	5*2*0.2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.1.1	0408-02	5*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.1.1	0407-05	4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m ²		
d.1.1	0407-01	4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.1.1	0407-02	4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
d.1.1	0407-03	4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.2	0217-06	(68+7)*1.8*(0.8+(1.8*0.6))	m ³	253.800	
		3*4.2*(3+(4.2*0.7))	m ³	74.844	
		-poz.10	m ³	-32.864	
				RAZEM	295.780
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.2	0310-02	(253.8+74.844)*10%	m ³	32.864	
				RAZEM	32.864
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.2	0501-01	75*0.8	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 1 0317-	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.2	01	poz.10	m ³	32.864	
				RAZEM	32.864
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0230-01	poz.9-poz.15	m ³	289.780	
				RAZEM	289.780
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-03	poz.12+poz.13	m ³	322.644	
				RAZEM	322.644
15	KNR 2-21	Rozścielenie nadmiaru ziemi ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1.2	0218-01	poz.11*0.10	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
16	KNNR 4 1206-	Przewiert sterowany horyzontalny pod rzeką Liwą o długości 22 m rurami PE200 PN10	m		
d.1.3	03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE90 mm w rurach ochronnych PE200 mm	m		
d.1.3	01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PN10 7+68	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.3	KNNR 4 1012- 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.3	KNNR 4 1106- 02	Zasuwki żeliwne kanalizacyjne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni,z kręgiem dennym); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNNR 4 1606- 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm ((97)-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -10.300	
				RAZEM	-10.300
25 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 7+68	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
26 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEPOMPOWNIĄ PP2 - ROBOTY ODWODNIENIOWE			
27 d.1.4	KNR 2-01 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody zestawem igłofitrowym 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.5		PRZEPOMPOWNIĄ PP2 - ROBOTY MONTAŻOWE			
29 d.1.5	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 2*2	m² m²	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1.5	KNR 2-18 0613-03	Zbiornik przepompowni ścieków PP2 z kręgów żelbetonowych B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,65 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-10 d.1.6 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych i podejściu do szafek i słupa oświetl. YKY 3x4mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.1.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 d.1.6 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.1.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-10 d.1.6 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 4x25mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-10 d.1.6 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 3x4mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-01 d.1.6 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlen. elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
		1.1	m³	1.100	
				RAZEM	1.100
50	KNR 5-10 d.1.6 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III słup OZ-6,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-10 d.1.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-10 d.1.6 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		7	m-1 przew	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 5-10 d.1.6 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lampsodowych (1 lampa w oprawie) OUSd 50, 70	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-03 d.1.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.1.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.1.6 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.1.6 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników prądowych lub napięciowych jednozakresowych -alternat. wyłącznika różn. prądowego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.1.6 0815-26	Podłączenie silników pompy w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.1.6 0815-16	Podłączenie wyłącznika pływakow. w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08 d.1.6 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.) do wyłączników pływakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- wyłącznika pływakowego	szt.		
d.1.6	0403-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 5-08	Montaż szafy pomiarowej ST1/57/1 wraz z wyposażeniem wg p.t.	szt.		
d.1.6	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08	Montaż rozdzielni przepompowni WS 3315 z wyposażeniem wg p.t.	szt.		
d.1.6	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-10	Montaż szafy sterowniczej przepompowni PP2 o ciężarze do 100 kg - szafa + fundament (dostawa z przepompowni)	szt.		
d.1.6	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		PRZEPOMPOWNIA PP2 - DROGA DOJAZDOWA			
65	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie koryta	m ²		
d.1.7	0407-01	32.5*3	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
66	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.1.7	0407-02	97.5	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
67	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
d.1.7	0407-03	97.5	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
68	KNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.7	03	32.5+32.5	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (odcinki S70ist.-S69, S64-PP2, S64-S61, S61-S51, S51-S54, S46-S45-S43-S42-S41-S40-S39-S38-S37-S29-S28-S27-S26-S22-S24-S23 , L=778m)			
2.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
69	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.2.1	0217-02	60*2*0.2	m ³	24.000	
		20*2*0.2	m ³	8.000	
				RAZEM	32.000
70	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.2.1	0408-02	20*2	m ²	40.000	
		60*2	m ²	120.000	
				RAZEM	160.000
71	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0813-03	4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	03	4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.2.1	0407-05	(14)*2	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie koryta	m ²		
d.2.1	0407-01	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.2.1	0407-02	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
d.2.1	0407-03	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0801-03 0801-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.7*5*2	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
78 d.2.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
79 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
80 d.2.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
81 d.2.1	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m ³		
		45*2*0.15	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
82 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		PP2-S69 (((1.64+1.50)/2)+0.15)*(2)*(0.8+(1.72*0.6))	m ³	6.302	
		S69-S70 (((1.55+2.16)/2)+0.15)*(12)*(0.8+(2.05*0.6))	m ³	48.842	
		S61-S51 (((1.8+1.6+1.5+1.56)/4)+0.15)*(90)*(0.8+(1.765*0.6))	m ³	295.302	
		S51-S46 (((2.61+2.22+2.45+1.96+2.01+1.8)/6)+0.15)*(165)*(0.8+(2.325*0.6))	m ³	842.057	
		S46-S51 (((2.35+2+2.34)/3)+0.15)*(52)*(0.8+(2.38*0.6))	m ³	275.737	
		S46-S43 (((2.83+2.91+2.31)/3)+0.15)*(44)*(0.8+(2.833*0.6))	m ³	311.642	
		S43-S29 (((1.1+1.35+1.71+2.47+2.59+3.29+3+2.83)/8)+0.15)*(214)*(0.8+(2.443*0.6))	m ³	1 184.322	
		S29-S27 (((1.71+1.48+1)/3)+0.15)*(73)*(0.8+(1.547*0.6))	m ³	195.125	
		S27-S22 (((3.3+3.8+1.7)/3)+0.15)*(67)*(0.8+(3.083*0.6))	m ³	547.405	
		S22-S23 (((2.31+2.87+3.27)/3)+0.15)*(59)*(0.8+(2.967*0.6))	m ³	451.621	
		-poz.83	m ³	-83.167	
				RAZEM	4 075.188
83 d.2.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(4158.355)*2%	m ³	83.167	
				RAZEM	83.167
84 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		161	m ²	161.000	
				RAZEM	161.000
85 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		(719+59)*0.8	m ²	622.400	
				RAZEM	622.400
86 d.2.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		poz.83	m ³	83.167	
				RAZEM	83.167
87 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.82-poz.89	m ³	3 888.850	
				RAZEM	3 888.850
88 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.86+poz.87	m ³	3 972.017	
				RAZEM	3 972.017
89 d.2.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIARU	m ³		
		(poz.85*0.15)	m ³	93.360	
		(3.14*0.7*0.7*(60.43))	m ³	92.978	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.338
90 d.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.89	m ³ m ³	 186.338	
				RAZEM	186.338
2.3		ROBOTY ODWODNIENIOWE (na odcinku S60-S58)			
91 d.2.3	KNR 2-01 0607-07	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m 39+38	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
92 d.2.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody zestawem igłofitrowym 8*24	godz. godz.	 192.000	
				RAZEM	192.000
2.4		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
93 d.2.4	KNNR 4 1206- 02	Przewierty na odcinku S23-S24 o długości 16 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.2.4	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PP Pragma160 mm w rurach ochronnych DN250 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.2.4	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PP (typu PRAGMA klasy S) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 59-16	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
96 d.2.4	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PP (typu PRAGMA klasy S) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 719	m m	 719.000	
				RAZEM	719.000
97 d.2.4	KNNR 4 2017- 03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PP160 mm 4	przejście przejście	 4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2.4	KNNR 4 2017- 03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PP200 mm 50	przejście przejście	 50.000	
				RAZEM	50.000
99 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 27	stud. stud.	 27.000	
				RAZEM	27.000
100 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (60.43-(27*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -41.140	
				RAZEM	-41.140
101 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT PS125 mm w wykopie 3*3	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.2.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
103 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 719	m m	 719.000	
				RAZEM	719.000
3		PRZYLĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (odcinki S46-S49-S48-S47Sist, S49-Sist, S43-S44-Szist, S29-S35, S35-S36, S24-S25, S22-S18, S18-S17, S18-S15 L=341,7m)			
3.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
104 d.3.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 49.5*2*0.2 18.5*2	m ³ m ³ m ³	 19.800 37.000	
				RAZEM	56.800
105 d.3.1	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 49.5*2	m ² m ²	 99.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.5*2	m ²	37.000	
				RAZEM	136.000
106 d.3.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.3.1	KNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.3.1	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 4*2	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.3.1	KNR-W 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.3.1	KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.3.1	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.3.1	KNR 2-31 0801-03 0801- 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm 4.5*2	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 9	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
114 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 9	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
115 d.3.1	KNR 2-31 0109-01 0109- 02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 9	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
116 d.3.1	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
117 d.3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
118 d.3.1	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm- 50% bruku z odzysku 31	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
119 d.3.1	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką 25*2*0.15	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
120 d.3.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (1.695+0.15)*(151.5+190.2)*(0.8+(1.845*0.6)) -poz.121	m ³		
			m ³	1 202.242	
			m ³	-120.224	
				RAZEM	1 082.018
121 d.3.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (1202.242)*10%	m ³		
			m ³	120.224	
				RAZEM	120.224
122 d.3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 71	m ²		
			m ²	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (719+59)*0.8	m ² m ²	 622.400	
				RAZEM	622.400
124 d.3.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.121	m ³ m ³	 120.224	
				RAZEM	120.224
125 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.120-poz.127	m ³ m ³	 952.147	
				RAZEM	952.147
126 d.3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.124+poz.125	m ³ m ³	 1 072.371	
				RAZEM	1 072.371
127 d.3.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIA- RU (poz.123*0.15) (3.14*0.7*0.7*(23.73))	m ³ m ³ m ³	 93.360 36.511	
				RAZEM	129.871
128 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.127	m ³ m ³	 129.871	
				RAZEM	129.871
3.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
129 d.3.3	KNNR 4 1207- 06	Przewierci na odcinku S20-S29 o długości 22 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
130 d.3.3	KNNR 4 1207- 02	Przewierci na odcinku S35-S29 o długości 19 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
131 d.3.3	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PP Pragma200 mm w rurach ochronnych DN300 mm 22+19	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
132 d.3.3	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PP (typu PRAGMA klasy S) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 190.2	m m	 190.200	
				RAZEM	190.200
133 d.3.3	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PP (typu PRAGMA klasy S) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 151.5-41	m m	 110.500	
				RAZEM	110.500
134 d.3.3	KNNR 4 2017- 03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PP160 mm 24	przejście przejście	 24.000	
				RAZEM	24.000
135 d.3.3	KNNR 4 2017- 03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PP200 mm 10	przejście przejście	 10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
137 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (23.73-(14*3))*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -36.540	
				RAZEM	-36.540
138 d.3.3	KNNR 3 0403- 02	Rozbiórka elementów żelbetonowych- płyta szamba 2.5*3*0.1	m ³ bet. m ³ bet.	 0.750	
				RAZEM	0.750
139 d.3.3	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie szamba piaskiem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*3*2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNNR 11	Studzienka kanalizacyjna przyłączeniowa z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm -zamknięcie rurą tekleskopową (w miejscu zdemontowanego szamba)	szt.		
d.3.3	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych AROT PS125 mm w wykopie	m		
d.3.3	0303-02	6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
142	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.3.3	0804-01	poz.132	m	190.200	
				RAZEM	190.200
143	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3.3	0804-02	poz.133+poz.131	m	151.500	
				RAZEM	151.500
4		SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE L=1329m			
4.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
144	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.4.1	0217-02	20*2*0.2	m ³	8.000	
		80*2*0.2	m ³	32.000	
				RAZEM	40.000
145	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
d.4.1	0408-02	20*2	m ²	40.000	
		80*2	m ²	160.000	
				RAZEM	200.000
146	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.1	0813-03	4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
147	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4.1	03	4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.4.1	0407-05	4*2	m ²	8.000	
		10.5*2	m ²	21.000	
				RAZEM	29.000
149	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m ²		
d.4.1	0407-01	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
150	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.4.1	0407-02	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
151	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
d.4.1	0407-03	29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
152	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
d.4.1	0801-03 0801-04	15*2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
153	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.4.1	0101-07	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
154	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.4.1	0104-01	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4.1	0109-01 0109-02	15 cm	m ²	30.000	
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.4.1	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
157 d.4.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
158 d.4.1	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm-50% bruku z odzysku	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
159 d.4.1	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m ³		
		50*2*0.15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2		ROBOTY ZIEMNE			
160 d.4.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (1261+13+19.5+35.5)*1.8*(0.8+(1.8*0.6)) -poz.161	m ³ m ³ m ³	4 497.336 -47.844	
				RAZEM	4 449.492
161 d.4.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (2392.2)*2%	m ³ m ³	47.844	
				RAZEM	47.844
162 d.4.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
163 d.4.2	KNR 2-01 0605-01	Powierzchniowe pompowanie wody pompą spalinową	godz. godz.	200.000	
		200		RAZEM	200.000
164 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ² m ²	1 063.200	
		1329*0.8		RAZEM	1 063.200
165 d.4.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.161	m ³ m ³	47.844	
				RAZEM	47.844
166 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III poz.160-poz.169	m ³ m ³	4 343.172	
				RAZEM	4 343.172
167 d.4.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.165+poz.166	m ³ m ³	4 391.016	
				RAZEM	4 391.016
168 d.4.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIENIE NADMIA-RU poz.164*0.10	m ³ m ³	106.320	
				RAZEM	106.320
169 d.4.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.168	m ³ m ³	106.320	
				RAZEM	106.320
4.3		PRZEWODY Z UZBROJENIEM			
170 d.4.3	KNNR 4 1206- 03	Przewierty sterowane horyzontalne pod rzeką Liwą i dwa razy pod drogą rurami PE250 PN16 typ TS	m m	89.000	
		89		RAZEM	89.000
171 d.4.3	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE110 mm w rurach ochronnych PE250 mm	m m	89.000	
		89		RAZEM	89.000
172 d.4.3	KNNR 4 1701- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1261-89	m m	 1 172.000	
				RAZEM	1 172.000
174 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
175 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
176 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
177 d.4.3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110/50 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.4.3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110/32 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.4.3	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.4.3	KNNR 4 1112- 02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.4.3	KNNR 4 1012- 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6+2	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.4.3	KNNR 4 1112- 02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.4.3	KNNR 4 1012- 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.4.3	KNNR 4 1010- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 1260/12	złącz. złącz.	 105.000	
				RAZEM	105.000
186 d.4.3	KNNR 4 1011- 04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek PE segmentowych o śr. zewn. 110 mm 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
187 d.4.3	KNNR 4 1704- 01	Zakorkowanie odnóg istniejących rurociągów sieci wodociągowej 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.4.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /oporowe/ 0.45	m³ m³	 0.45	
				RAZEM	0.45
189 d.4.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT PS125 mm w wykopie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
190 d.4.3	KNNR 4 1606- 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 7	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
191 d.4.3 01 analogia	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.200m odc.200m	7.000	
				RAZEM	7.000
192 d.4.3 01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.200m odc.200m	7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.4.3 0102-01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną 1329-89	m m	1 240.000	
				RAZEM	1 240.000
194 d.4.3 0502-03 analogia	KNR 2-31 0502-03	Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (4+6+2+3+2+1)*0.25	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
195 d.4.3 0134-02 analogia	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym 4+2+3+2+1+6	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
196 d.4.3 analiza indywidualna		Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
197 d.5 analiza indywidualna		Obsługa geodezyjna etapu I 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000