
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIAGOWA - ZAKRES KARAŚ
BUDOWA ODCINKA GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
ŁĄCZĄCEGO MIEJSKĄ SIEĆ WODOCIĄGOWĄ W m.ŁAWA
Z GMINNĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W m. KARAŚ gm. Ława

ADRES INWESTYCJI : Gmina Ława
Karaś
Dz. geod. nr 3-3135, 3-3146, 3-3147, 3-3154, 3-3155, 3-3156/1,
9-148/2, 9-453/1, 9-454, 19-55/8 i 19-55/9.

INWESTOR : Gmina Wiejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul.Andersa 2a
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Dariusz Roznerski
Biuro Projektowe "CLIMADER"
14-200 Ława
ul.Sobieskiego 45

DATA OPRACOWANIA : 2012-08-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-08-17

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ODCINKA GMINNEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ, ŁĄCZĄCEGO MIEJSKĄ SIEĆ WODOCIĄGOWĄ W m.ŁAWA Z GMINNĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ W m. KARAŚ gm. Ława, dz. geod. nr 3-3135, 3-3146, 3-3147, 3-3154, 3-3155, 3-3156/1, 9-148/2, 9-453/1, 9-454, 19-55/8 i 19-55/9.						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej	m		
			3271,3-219,1	m	3 052,200	
					RAZEM	3 052,200
2 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		Hśr	1,6+0,1 A (suma częściowa)		1,700	
			B (obliczenia pomocnicze)		----- 1,700	
			(poz.1-(178,8+135,1))*1,7*(0,8+(1,7*0,6))	m ³	=====	
			-poz.3	m ³	1,700	
					8 472,300	
					-254,169	
					RAZEM	8 218,131
3 d.1. 1	S-01.00.00	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		
			(8472,3)*3%	m ³	254,169	
					RAZEM	254,169
4 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			(poz.1)*0,8	m ²	2 441,760	
					RAZEM	2 441,760
5 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			(3052,3-(178,8+135,1))*0,8*(0,16+0,2)	m ³	788,659	
			-3,14*0,08*0,08*(3052,3-(178,8+135,1))	m ³	-55,031	
					RAZEM	733,628
6 d.1. 1	S-01.00.00	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			poz.3	m ³	254,169	
					RAZEM	254,169
7 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.2-poz.9	m ³	7 240,327	
					RAZEM	7 240,327
8 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.6+poz.7	m ³	7 494,496	
					RAZEM	7 494,496
9 d.1. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
			poz.4*0,10	m ³	244,176	
			poz.5	m ³	733,628	
					RAZEM	977,804
1.2			Przewody z uzbrojeniem			
10 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1701-03	Podłączenie sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 160 mm przypomocy trójnika DN150/150mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			4	szt	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
13 d.1. 2	S-02.00.00	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			3052,2-(178,8+135,1)	m	2 738,300	
					RAZEM	2 738,300
14 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1206-02	Przewiert sterowany horyzontalny o długości 178,8 m rurami przecisko-wo-sieciowymi wodociagowymi typu PE100 SDR11 RC XSC 50 o śr. 160x14,6mm w gruntach kat.III-IV	m		
			178,8	m	178,800	
					RAZEM	178,800
15 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1206-02	Przewiert sterowany horyzontalny o długości 135,1 m rurami przecisko-wo-sieciowymi wodociagowymi typu PE100 SDR11 RC XSC 50 o śr. 160x14,6mm w gruntach kat.III-IV	m		
			135,1	m	135,100	
					RAZEM	135,100
16 d.1. 2	S-02.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1. 2	S-02.00.00	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 manszetami termokurczliwymi	szt.		
			(5)*2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
18 d.1. 2	S-02.00.00	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m		
			poz.13-(178,8+135,1)	m	2 424,400	
					RAZEM	2 424,400
19 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			255	złącz.	255,000	
					RAZEM	255,000
20 d.1. 2	S-02.00.00	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociagowego na słupku stalowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - kolana segmentowe PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - łuki segmentowe PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			2+1+7	złącz.	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.1. 2	S-02.00.00	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /oporowe/	m ³		
			0,25	m ³	0,25	
					RAZEM	0,25
24 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm ((3052,2)-200)/10	10m różn. 10m różn.	285,220	
					RAZEM	285,220
26 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
			1			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
27 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn-fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 285,22	10m różn. 10m różn.	 285,220	
					RAZEM	285,220
28 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 2	S-02.00.00	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezyn-fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 285,22	10m różn. 10m różn.	 285,220	
					RAZEM	285,220
30 d.1. 2	S-02.00.00	KNR 2-31 0502-03 analogia	Umocnienie skrzynek zasuw z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsyp-ce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 1*2	m ² m ²	 2,0	
					RAZEM	2,0
1.3			Roboty nawierzchniowe			
31 d.1. 3	S-03.00.00	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 8+8	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
32 d.1. 3	S-03.00.00	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 poz.31	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
33 d.1. 3	S-03.00.00	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 8*1,5	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
34 d.1. 3	S-03.00.00	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.33	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.1. 3	S-03.00.00	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 12*0,15	m ³ m ³	 1,800	
					RAZEM	1,800
36 d.1. 3	S-03.00.00	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
37 d.1. 3	S-03.00.00	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
38 d.1. 3	S-03.00.00	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 12	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
39 d.1. 3	S-03.00.00	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką (6,5+4+85+235+15+400+180+800+65+485+13)*1,5*0,2	m ³ m ³	 686,550	
					RAZEM	686,550
2			STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA			
2.1			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (2,7+0,1)*3*(3+(2,8*0,6)) -poz.41	m ³ m ³ m ³	 39,312 -1,966	
					RAZEM	37,346
41 d.2. 1	S-01.00.00	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) (39,31)*5%	m ³ m ³	 1,966	
					RAZEM	1,966
42 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3*3	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzu-tem na odl.do 3 m poz.41	m ³ m ³	 1,966	
					RAZEM	1,966
44 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III poz.40-poz.47	m ³ m ³	 19,829	
					RAZEM	19,829
45 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.43+poz.44	m ³ m ³	 21,795	
					RAZEM	21,795
46 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo-chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIA-RU poz.42*0,10 3,14*1,4*1,4*(2,7)	m ³ m ³ m ³	 0,900 16,617	
					RAZEM	17,517
47 d.2. 1	S-01.00.00	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.46	m ³ m ³	 17,517	
					RAZEM	17,517
2.2			Roboty montażowe			
48 d.2. 2	S-02.00.00	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Stacja podnoszenia ciśnienia wody typu ZH/3SP14A-10/N100/3.0/P z pompami SP 14A-10 3,0 kW w zbiorniku z polimerobetonu Dn2000 o wysokości H=2,7m z monitoringiem GPRS 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.2. 2	S-02.00.00	KNR 2-02 1802-02 + KNR 2-02 1808-01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej ocynkowanej na słupkach stalowych systemowych obsadzonych w gniazdach cokołów , o wysokosci 1,5m z bramą z siatki zgrzewanej ocynkowanej 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
50 d.2. 2	S-02.00.00	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie stacji tablicą informacyjną na płocie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Roboty nawierzchniowe			
51 d.2. 3	S-03.00.00	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4*4 4*7	m ² m ² m ²	 16,000 28,000	
					RAZEM	44,000
52 d.2. 3	S-03.00.00	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.51	m ² m ²	 44,000	
					RAZEM	44,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 3	S-03.00.00	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Nawierzchnia terenu przepompown z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (4*4)*5	m ² m ²	 80,000	 RAZEM 80,000
54 d.2. 3	S-03.00.00	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa (7,5)*4	m ² m ²	 30,000	 RAZEM 30,000
55 d.2. 3	S-03.00.00	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km WYWIEZIE NADMIA-RU poz.53*0,3 poz.54*0,2	m ³ m ³ m ³	 24,000 6,000	 RAZEM 30,000
56 d.2. 3	S-03.00.00	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.55	m ³ m ³	 30,000	 RAZEM 30,000
3			ZASILENIE ENERGETYCZNE STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA			
3.1			Roboty kablowe			
57 d.3. 1	EL-01	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym 0,006	km km	 0,006	 RAZEM 0,006
58 d.3. 1	EL-01	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
59 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
60 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 4x10mm2 w rowie kablowym 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
61 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym Krotność = 3 4	m m	 4,000	 RAZEM 4,000
62 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni Krotność = 3 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
63 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w rowie kablowym 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
64 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 22	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000
65 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku nad kable 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
66 d.3. 1	EL-01	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,000
67 d.3. 1	EL-01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 22	szt.żył szt.żył	 22,000	
					RAZEM	22,000
3.2			Montaż szafki przepompowni			
68 d.3. 2	EL-01	KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę prze-pompowni 0,66	m ³ m ³	 0,660	
					RAZEM	0,660
69 d.3. 2	EL-01	KNNR 5 0405-03	Montaż szafy SPCW (kompletna) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3. 2	EL-01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.3. 2	EL-01	KNNR 5 0613-02	Montaż na uchwytach bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze) 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
3.3			Montaż słupa oświetleniowego			
72 d.3. 3	EL-01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3. 3	EL-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3. 3	EL-01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.4			Pomiary			
75 d.3. 4	EL-01	KNNR 5 1302-03	Sprawdzenie ciągłości żył 5	odc. odc.	 5,000	
					RAZEM	5,000
76 d.3. 4	EL-01	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar. po- miar.	 4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.3. 4	EL-01	KNNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 5	przew. przew.	 5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.3. 4	EL-01	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	po- miar. po- miar.	 5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.3. 4	EL-01	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia 6	po- miar. po- miar.	 6,000	
					RAZEM	6,000