


**PRZEDMIARY ROBÓT:**

1. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami ul. Łazy w m. Nowa Słupia
2. Zasilanie urządzeń do podwyższenia ciśnienia wody na terenie Gminy Nowa Słupia

**WÓJT**  
  
**Wiesław Jerzy Gałka**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary geodezyjne	km		
d.1.	0120-03				
1		2.068	km	2.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.068</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-09				
1					
	W1-W15	290.5*1.1*0.9	m <sup>3</sup>	287.595	
	W15-W31	251.5*1.1*0.9	m <sup>3</sup>	248.985	
	W31-W35	61.5*1.1*0.9	m <sup>3</sup>	60.885	
	W35-W42	118*1.1*0.9	m <sup>3</sup>	116.820	
	W48-W91	100*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	54.000	
	W87-W101	157*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	84.780	
	W101-W111	137*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	73.980	
	W111-W123	155*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	83.700	
	Potrącenia za rozbiórkę dróg	-1650*0.9*0.15-122*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	-244.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.035</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0118-02 z.sz.				
1	2.2.7. 9901				
	W1-W15	290.5*0.9*(1.9-1.1)	m <sup>3</sup>	209.160	
	W15-W31	251.5*0.9*(1.9-1.1)	m <sup>3</sup>	181.080	
	W31-W35	61.5*0.9*(1.9-1.1)	m <sup>3</sup>	44.280	
	W35-W42	118*0.9*(1.9-1.1)	m <sup>3</sup>	84.960	
	W48-W91	((1.30+2.5)*10.5+(2.5+2.4)*17+(2.4+1.3)*8)*0.9/2+64.5*0.9*1.3	m <sup>3</sup>	144.225	
	W87-W101	157*(1.9-0.6)*0.9	m <sup>3</sup>	183.690	
	W101-W111	137*(1.9-0.6)*0.9	m <sup>3</sup>	160.290	
	W111-W123	155*(1.9-0.6)*0.9	m <sup>3</sup>	181.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1189.035</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05				
1	0214-04	poz.3*1.4	m <sup>3</sup>	1664.649	
	wydobycie gruntu skalistego				
				<b>RAZEM</b>	<b>1664.649</b>
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-03				
1					
	W15-W48	1.9*0.9*96	m <sup>3</sup>	164.160	
	W48-W61	1.9*0.9*171.5	m <sup>3</sup>	293.265	
	W61-W83	1.9*0.9*(238.5+172.5)	m <sup>3</sup>	702.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.235</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0321-02				
1		(poz.2/0.9)*2+(poz.3/0.9)*2	m <sup>2</sup>	4344.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4344.600</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-03				
1		2068*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	372.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.240</b>
8	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - analogia, zasypka piaskiem (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0112-01				
1		(96+171.5+238.5+172.5)*0.45*0.9	m <sup>3</sup>	274.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.793</b>
9	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-03				
1	9901-01	poz.5-poz.8-(96+171.5+238.5+172.5)*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	763.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.312</b>
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II, analogia zasypywanie piaskiem (dostawa piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-04				
1		(2068-678.5)*0.9*0.45	m <sup>3</sup>	562.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.748</b>
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-analogia, zasypka piaskiem (wraz z dostawą)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3-(2068-678.5)*0.65*0.9	m <sup>3</sup>	376.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.178</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01 z.sz.	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96			
1	2.5.2. 9907				
		poz.10+poz.11	m <sup>3</sup>	938.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.926</b>
13	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-02				
1		poz.2	m <sup>3</sup>	766.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.035</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
1		poz.13	m <sup>3</sup>	766.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>766.035</b>
15	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-03	(poz.5-678.5*0.65*0.9)*1.25	m <sup>3</sup>	954.141	
1				<b>RAZEM</b>	<b>954.141</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	0109-07				
2		2068	m	2068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2068.000</b>
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.	0110-07				
2		(poz.16/12)*1.3	złącz.	224.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.033</b>
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-03				
2		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.	0111-03				
2		28	złącz.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
20	Kalkulacja in-	Dostawa kształtek PE d=160mm : Kolano 90 stop -7szt, łuk 60- stop- 5 szt , łuk 45 stop- 4 szt, łuk 15 stop- 4 szt ,króciec kołnierkowy PE 100 SDR 17 d=160 wraz z kołnierzem stalowym ocynk.- 34 kpl.	kpl		
d.1.	dywidualna				
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	Kalkulacja in-	Dostawa kształtek PE d=90mm :króciec kołnierkowy PE 100 SDR 17 d=90 wraz z kołnierzem stalowym ocynk.- 30 szt	kpl		
d.1.	dywidualna				
2		kpl.			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm zabezpieczone przed złamaniem	kpl.		
d.1.	0315-03				
2		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kołnierkowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki wraz z króćcami kołnierkowymi kompletnymi	kpl.		
d.1.	0212-03				
2		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr.nom. 150 mm - trójniki 150/80 mm.	szt.		
d.1.	0112-04				
2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr.nom. 150 mm - trójniki 150/150 mm.	szt.		
d.1.	0112-04				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-18 d.1. 0112-04 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 150 mm- zwężki żeliwne 150/80 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-18 d.1. 0112-04 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 150 mm- króciec kolnierzowy FF d=150mm L=1,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0112-04 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 150 mm- kolano żeliwne kolnierzone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-18 d.1. 0112-04 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 150 mm- kolnierz ślepy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 80 mm- kolano żeliwne kolnierzone	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 80 mm- zestaw napowietrzająco-odpowietrzający d=80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 4-02 d.1. 0116-04 2	Analogia-Wstawianie trójnika żeliwnego kolnierzowego o śr. 200/150 mm - w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 2 z.sz.2.5. 9905-04	Analogia - Rury ochronne stalowe o śr. nom. 244,6/6 mm - wykopy umocnione	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.16+poz.18	m	2096.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2096.000</b>
35	KNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-03 2	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	10m różn.		
		10	10m różn.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		10	odc.20 0m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		10	10m różn.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		10	odc.20 0m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		10	10m różn.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0502-06 2	Analogia obrukowanie skrzynki żeliwnej oraz hydrantu	m <sup>2</sup>		
		(0.5*0.5+0.3*0.3)*7+1*1*6	m <sup>2</sup>	8.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.380</b>
<b>1.3</b>		<b>Pompownie wody</b>			
42	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (3.3*3.3*3.14/4)*3.35*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.914</b>
43	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4*4*3.53*3-poz.42	m <sup>3</sup>	83.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.526</b>
44	KNR-W 2-01 d.1. 0222-02 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.43	m <sup>3</sup>	83.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.526</b>
45	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.43	m <sup>3</sup>	83.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.526</b>
46	KNR 2-22 d.1. 0310-05 3	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - betonowanie dna zbiornika	m <sup>3</sup>		
		(3*3*3.14/4)*0.35*3	m <sup>3</sup>	7.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.418</b>
47	KNR 2-22 d.1. 0310-02 3	Analogia - montaż kręgów żelbetonowych d=3000mm, gr=150mm, h=0,5m	elem.		
		6*3	elem.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	KNR 2-22 d.1. 0310-04 3	Analogia - elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyta górna o śr. 3300 mm wraz z wazem 700*700mm oraz kominkiem wentylacyjnym	elem.		
		1*3	elem.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	Kalkulacja d.1. własna 3	Dostawa i montaż wyposażenia pompowni wody P1, P2, P3 wg. dokumentacji technicznej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 0-29 d.1. 0641-01 3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m <sup>2</sup>		
		3.3*3*3*3	m <sup>2</sup>	89.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.100</b>
51	KNR-W 2-02 d.1. 1801-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		4*4*3	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
52	KNR-W 2-02 d.1. 1805-11 3	Analogia - montaż ogrodzenia z ram stalowych wypełnionymi prętami stalowymi wraz ze słupkami - 8 szt	m <sup>2</sup>		
		4*4*1.5*3	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
53	KNR 13-12 d.1. 1101-06 3	Bramy stalowe dwuskrzydłowe	t		
		3*1.5*0.035	t	0.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.158</b>
<b>1.4</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.1. 0803-03 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 122*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0803-04 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości poz.54*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 244.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
56	KNR-W 2-01 d.1. 0208-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 122*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
57	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.56*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0802-07 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0115-01 z.o. 4 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
60	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
61	KNR 2-31 d.1. 0310-02 z.o. 4 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
62	KNR 2-31 d.1. 0804-07 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm (149+247.5+61.5+118+80.5+100.5+231.5+139.5+111.5+128.5+282)*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1980.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
63	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1980.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
64	KNR 2-31 d.1. 0109-01 z.o. 4 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1980.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0205-04 z.o. 4 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 13-17 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kamień z rozbiórki poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1980.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>2.1 45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
66	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Pomiary geodezyjne 0.773	km km	 0.773	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.773</b>
67	KNR-W 2-01 d.2. 0215-09 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV P3-P23 (3.5+8+4.5+30+9.5+7+19.5+13+23)*1.1*0.9 P26-P34 (13.5+34+7+7+23+31)*1.1*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  116.820 114.345	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	P35-P41 P88-P93 P97-P110 P112-P117 P118-P124 Potrącenia za rozbiórkę dróg studnie wo- domierzowe	(18+23+45.5+12.5+4.5)*1.1*0.9 (3+3+3+6)*0.6*0.9 (10.5+14+30+5.5+37+24.5)*0.6*0.9 (41+21.5+4+9)*0.6*0.9 (13+6.5+12.5+45.5)*0.6*0.9 210.5*0.15 2*2*2.15*39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102.465 8.100 65.610 40.770 41.850 31.575 335.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>856.935</b>
68	KNR 2-01 d.2. 0118-02 z.sz. 1 2.2.7. 9901	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>		
	P3-P23 P26-P34 P35-P41 P88-P93 P97-P110 P112-P117 P118-P124	(3.5+8+4.5+30+9.5+7+19.5+13+23)*0.75*0.9 (13.5+34+7+7+23+31)*0.75*0.9 (18+23+45.5+12.5+4.5)*0.75*0.98 (3+3+3+6)*1.25*0.9 (10.5+14+30+5.5+37+24.5)*1.25*0.9 (41+21.5+4+9)*1.25*0.9 (13+6.5+12.5+45.5)*1.25*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.650 77.963 76.073 16.875 136.688 84.938 87.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.375</b>
69	KNR 2-01 d.2. 0206-05 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
	wydobycie gruntu skalis- tego	poz.68*1.4	m <sup>3</sup>	783.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>783.125</b>
70	KNR AT-11 d.2. 0104-03 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
	P45-P67 P68-P82	1.9*0.9*(9.5+10+5+10+11+14+14+13+7) 1.9*0.9*(42+7.5+13+12+6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.885 137.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.540</b>
71	KNR 2-01 d.2. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(poz.67/0.9)*2+(poz.68/0.9)*2	m <sup>2</sup>	3147.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>3147.356</b>
72	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		772.5*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	139.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.050</b>
73	KNR AT-11 d.2. 0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - analogia, zasyпка piaskiem (wraz z dostawą piasku)	m <sup>3</sup>		
		174*0.3*0.9	m <sup>3</sup>	46.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.980</b>
74	KNR AT-11 d.2. 0110-03 1 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m <sup>3</sup>		
		poz.70-poz.73-174*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	219.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.240</b>
75	KNR-W 2-01 d.2. 0312-04 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II, analogia zasypywanie piaskiem (dostawa piasku)	m <sup>3</sup>		
		(772.5-174)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	161.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.595</b>
76	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-analogia, zasyпка piaskiem (wraz z dostawą)	m <sup>3</sup>		
		poz.68-(772.5-174)*0.5*0.9+-(1*3.14/4)*2*39	m <sup>3</sup>	228.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.820</b>
77	KNR 2-01 d.2. 0236-01 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96			
		poz.75+poz.76	m <sup>3</sup>	390.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.415</b>
78	KNR-W 2-01 d.2. 0222-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.67	m <sup>3</sup>	856.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>856.935</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 856.935	 856.935
				<b>RAZEM</b>	<b>856.935</b>
80	KNR AT-11 d.2. 0108-03 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat IV (poz.70-174*0.5*0.9)*1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274.050	 274.050
				<b>RAZEM</b>	<b>274.050</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
81	KNR 2-18 d.2. 0408-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90/3 mm w gruntach kat. III-IV 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR 2-18 d.2. 0408-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100/3 mm w gruntach kat. III-IV 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR-W 2-19 d.2. 0301-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) SDR17 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 772.5	m m	 772.500	 772.500
				<b>RAZEM</b>	<b>772.500</b>
84	KNR 2-18 d.2. 0902-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm- analogia montaż opaski do nawiercania pod ciśnieniem 160/40 wraz z zasuwą dn=40mm 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
85	kalkulacja d.2. własna 2	Analogia - dostawa z montażem i podłączeniem do przyłącza wodociągowego studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa średnicy 1000mm i głębokości 2m. Wewnątrz studni zainstalować należy zawór odcinający fi 20mm- 2 szt., zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany fi 20 mm, wodomierz dn 15 mm. 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.2. 0103-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - podejście pod wodomierz 22*2.5	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2. 0122-02 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
90	KNR 4-02 d.2. 0109-03 2	Analogia- podłączenie do istniejącej instalacji 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
91	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.83	m m	 772.500	 772.500
				<b>RAZEM</b>	<b>772.500</b>
92	KNR 2-31 d.2. 0502-06 2	Analogia obrukowanie skrzynki żeliwnej (0.5*0.5+0.3*0.3)*52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.680	 17.680
				<b>RAZEM</b>	<b>17.680</b>
<b>2.3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			



Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Przyłącze do stacji podwyższenia ciśnienia wody S-1 w miejscowości Łazy U.G. Nowa Słupia</b>			
1.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	7		m
1.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	2,00	m
1.3 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm - DVK 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m
1.4 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m - YAKY 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m
1.5 KNR 510/408/6 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.6 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	7		m
1.7 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	7		m
1.8 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	24		m
1.9 KNR 510/9948/1 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,10·m3	1		szt
1.10 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - ZKP-11	1		szt
1.11 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	15		m
1.12 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15	2,00	m
1.13 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm - DVK 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
1.14 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m - YKY 5x10mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
1.15 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x10mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.16 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	15		m
1.17 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	15		m
<b>2 Przyłącze do stacji podwyższenia ciśnienia wody S-2 w miejscowości Łazy U.G. Nowa Słupia</b>			
2.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	7		m
2.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	2,00	m
2.3 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x10mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m
2.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	7		m
2.5 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	7		m
2.6 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	6		m

Zasilanie urządzeń do podwyższenia ciśnienia wody na terenie Gminy Nowa Słupia

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - ZL-1	1		szt
2.8 KNNRS 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8		m
2.9 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m - AsXSn 4x16mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
2.10 KNRW 510/803/3 Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych, z wejściem na słup, bezpiecznik	4		kpl
3 Przyłącze do stacji podwyższenia ciśnienia wody S-3 w miejscowości Łazy U.G. Nowa Słupia			
3.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	10		m
3.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10	2,00	m
3.3 KNR 510/103/2 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x10mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
3.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	10		m
3.5 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	10		m
3.6 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	6		m
3.7 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg - ZL-1	1		szt
3.8 KNNRS 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	3		m
3.9 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m - AsXSn 4x16mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
3.10 KNRW 510/803/3 Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych, z wejściem na słup, bezpiecznik	4		kpl
3.11 KNR 510/807/2 Montaż konstrukcji na ścianie przy użyciu podnośnika samochodowego, na ścianie z cegły, z 4 izolatorami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt