

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys nakładczy do projektu budowlano-wykonawczego sieci wodociągowej w miejscowości Jeżewo</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i ziemne dla potrzeb sieci wodociągowej</b>					
1	KSNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-01	632*2.9*0.90	m <sup>2</sup>	1649.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1649.520</b>
2	KSNR 1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0314-01	632*2.9*0.10	m <sup>3</sup>	183.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.280</b>
3	KSNR 1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-01	183.28	m <sup>2</sup>	183.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.280</b>
4	KSNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM, pracujące na gruncie 3-4 kategorii.	m <sup>2</sup>		
d.1	0214-02	1649.52	m <sup>2</sup>	1649.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1649.520</b>
5	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	(1.2+0.5)*1.65*632*0.9+0.8*1.8*2875*0.9	m <sup>3</sup>	5321.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>5321.484</b>
6	KSNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyrpraskami) w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. III-IV (umocnienie wykopu w drodze)	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-04	2.0*2*575	m <sup>2</sup>	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
7	KSNR 1	Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-05	5321.484-3587.687	m <sup>3</sup>	1733.797	
				<b>RAZEM</b>	<b>1733.797</b>
8	KSNR 1	Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II - obsypka piaskiem i zasyпка piaskiem dróg gruntowych i dojazdów	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	1.7*0.8*575*0.9+417*0.5*0.36*0.9+215*0.5*0.31*0.9-28.86	m <sup>3</sup>	772.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.487</b>
9	KSNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m; głęb. do 1.5 m; gr. kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0306-02	(1.2+0.5)*1.65*632*0.1+0.8*1.8*2875*0.1	m <sup>3</sup>	591.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.276</b>
10	KSNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. III-IV-	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	(1.2+0.5)*1.65*632*0.1	m <sup>3</sup>	177.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.276</b>
11	KSNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-II - zasyпка piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-01	1.7*0.8*575*0.1+417*0.5*0.36*0.1+215*0.5*0.31*0.1-28.86	m <sup>3</sup>	60.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.179</b>
12	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	1301-01	2603*0.8+632*0.5	m <sup>2</sup>	2398.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2398.400</b>
13	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-01	772.487+239.84+60.179	m <sup>3</sup>	1072.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>1072.506</b>
14	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01	20	godz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2 Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>					
15	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.2	0306-02	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.2	0306-02	6+8	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8+6	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 6+8+6	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0306-02</b>	Przewiert sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.110mm w gruntach kat.III-IV -analogia dn 110 mm 433+60+125	m		
			m	618.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 analogia 50/4,6 mm' 317	m		
			m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 269	m		
			m	269.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 443	m		
			m	443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1528-433-60-125-8-6	m		
			m	896.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>896.000</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0109-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1591-6	m		
			m	1585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1585.000</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 22+4+11	złącz.		
			złącz.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 49+30	złącz.		
			złącz.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 120+55	złącz.		
			złącz.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0110-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 132+27	złącz.		
			złącz.	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0122-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 17	szt		
			szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0122-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 4+15	złącz.		
			złącz.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
33	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 14	kpl		
			kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0212-01</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE- analogia zasuwa z nawierką do nawiercania 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0212-01</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE- analogia zasuwa z nawierką do nawiercania 3	kpl.		
			kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE- analogia zasuwa z nawiertką do nawiercania	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE- analogia zasuwa z końcówkami ISO nr kat. 2630	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (1528+443+269+317)*0.005	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				12.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.785</b>
42	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1591*0.005	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				7.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.955</b>
43	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm (1591+1528+443+269+317)*0.005	odc.20 0m odc.20 0m		
				20.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.740</b>
44	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm (1591+1528+443+269+317)*0.005	odc.20 0m odc.20 0m		
				20.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.740</b>
45	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1591+1528+443+269+317-433-60-125-20	m m		
				3510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3510.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne dla potrzeb przyłączy wodociagowych</b>			
46	KSNR 1 d.3 0106-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (927-8-20)*0.8*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				647.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>647.280</b>
47	KSNR 1 d.3 0314-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp; grunt kat. I-II (927-8-20)*0.8*0.15*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.788</b>
48	KSNR 1 d.3 0311-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (927-8-20)*0.8 *0.15*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.788</b>
49	KSNR 1 d.3 0214-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW [100] KM,pracujące na gruncie 3-4 kategorii. 647.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				647.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>647.280</b>
50	KSNR 1 d.3 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.45*0.8*0.9*(679+248-8)+ 1.65*2*2*14*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1042.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>1042.596</b>
51	KSNR 1 d.3 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1042.596-20.88-91.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				929.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.816</b>
52	KSNR 1 d.3 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка piaskiem dróg gruntowych i dojazdów	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*0.8*1.45*0.9	m <sup>3</sup>	20.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.880</b>
53	KSNR 1 d.3 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 1.45*0.8*0.1*(679+248-8)+ 1.65*2*2*14*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.844</b>
54	KSNR 1 d.3 0310-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV- 115.844	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.844	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.844</b>
55	KSNR 4 d.3 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 679+248-8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	919.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>919.000</b>
56	KSNR 1 d.3 0310-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II 20*0.8*1.45*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
57	KSNR 1 d.3 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 20.88+91.9+2.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.100</b>
58	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 25	godz. godz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe przyłączy wodociagowych</b>			
59	KNR-W 2-18 d.4 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR-W 2-18 d.4 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR-W 2-18 d.4 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 679-8	m m	671.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.000</b>
62	KNR-W 2-18 d.4 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 248	m m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.4 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 37	złącz. złącz.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16*4	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0122-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
69	KNR-W 2-18 d.4 0518-02	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm - analogia studnia wodomierzowa dn 400mm firmy Elplast 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (679+248)*0.005	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.635</b>
71 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (679+248)*0.005	odc.20 0m odc.20 0m	4.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.635</b>
72 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (679+248)*0.005	odc.20 0m odc.20 0m	4.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.635</b>
73 d.4	<b>KNR 2-19</b> <b>0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 679+248	m  m	927.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.000</b>