

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci tłocznej wodociągowej 315PE, Lc=260,5 m, 160 PE, Lc=254,5 m wraz z obudową ujęcia nr 7
ADRES INWESTYCJI : Leśniakowizna, dz. 3, 2/3, 11/1, 12/3, 12/4 obr. 0002 Leśniakowizna
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztyorys					
1		Roboty ziemne dla wodociągu			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1	0119-03	równinnym	m	515,000	
		515		RAZEM	515,000
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.1	0201-03	15 m ³ w gruncie kat. IV	m ³	927,000	
		927		RAZEM	927,000
3	KNR 2-09	Transport materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do	t		
d.1	0425-08	1 km	t	108,200	
		108,2		RAZEM	108,200
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0210-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-	m ³		
		mi kat. III-IV		154,500	
		154,5		RAZEM	154,500
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³		
d.1	0511-04/03		m ³	154,500	
		154,5		RAZEM	154,500
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 0,8 m i	m ³		
d.1	0312-02	szerokości 0,5 m; kat. gr. III-IV	m ³	772,500	
		772,5		RAZEM	772,500
7	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02		m ³	51,500	
		51,5		RAZEM	51,500
8	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.1	0505-02		m ²	515,000	
		515		RAZEM	515,000
9	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	Krotność = 0,5	m	515,000	
		515		RAZEM	515,000
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	Krotność = 0,5	m	515,000	
		515		RAZEM	515,000
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-	m ²		
		biórką		1 854,000	
		Krotność = 0,5		RAZEM	1 854,000
		1854			
12	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1	0104-02	riału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	180,000	
		120*1,5		RAZEM	180,000
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m ²		
d.1	0802-07		m ²	180,000	
		120*1,5		RAZEM	180,000
14	KNCK-1	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego	m ²		
d.1	0108-01		m ²	180,000	
		120*1,5		RAZEM	180,000
15	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0301-01		m ²	180,000	
		120*1,5		RAZEM	180,000
16	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1	0117-08		m	258,000	
		258		RAZEM	258,000
17	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.1	0117-09		m	42,000	
		42		RAZEM	42,000
18	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me-	t		
d.1	1107-03	chanicznym na odległość do 1 km	t	6,380	
		5,06+1,32		RAZEM	6,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty montażowe dla wodociągu			
19	KNR 2-15 d.2 0119-03 analogia	Montaż przepływomierza DN 100 - materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-28 d.2 0208-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Zawór zwrotny kołnierzowy DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-28 d.2 0103-05 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - materiał dostarcza inwestor (rury stalowe + pompa)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-28 d.2 0103-12	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-18 d.2 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		254,5	m	254,500	
				RAZEM	254,500
24	KNR-W 2-18 d.2 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		260,5	m	260,500	
				RAZEM	260,500
25	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		260,5+254,5	m	515,000	
				RAZEM	515,000
26	KNR-W 2-18 d.2 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - kruciec dwukołnierzowy "FF", L=800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 d.2 1105-06 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.2 1105-06 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.2 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy "T" 300/250/300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.2 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy "T" 300/150/300	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.2 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - trójnik kołnierzowy "T" 300/80/300	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy "T" 150/80/150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-18 d.2 0111-11/10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 315 mm - mufa 315 PE	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - mufa 250	złącz.		
d.2	0111-11	PE			
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufa 160	złącz.		
d.2	0111-07	PE			
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - tuleja kołnierzowa o śr. 300 mm	szt		
d.2	1014-07	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - tuleja kołnierzowa o śr. 250 mm	szt		
d.2	1014-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - tuleja kołnierzowa o śr. 150 mm	szt		
d.2	1014-04	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - zwężka dwukołnierzowa "FFR" ŻEL 300/150	szt		
d.2	1014-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - zaślepka ŻEL 250 mm	szt		
d.2	1014-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 315 mm - kolano 90st.	złącz.		
d.2	0111-11/10	analogia			
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 400 mm - redukcja 315/400 PE	złącz.		
d.2	0111-11/10	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - złącze uniwersalne PE/ŻEL 400/400	szt		
d.2	1014-09	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01	3	200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2	1611-01	3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2	1612-01	3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
50	kalk. własna	Bakteriologiczna analiza wody przeznaczonej do spożycia	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.2	0516-05	analogia			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.		
d.2	0110-13	22	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2	0110-07	22	złącz.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 4 d.2 1014-03	Kóciec żeliwny kołnierkowy Dn 100 L=500	szt.	RAZEM	22,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 0-31 d.2 0209-06 analogia	Manometry techniczne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Budowa WLZ do studni nr VI			
57	KNR 2-01 d.3 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
58	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	198,000	
		198		RAZEM	198,000
59	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
60	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
63	KNR 5-10 d.3 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x50	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
64	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
65	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		615	m	615,000	
				RAZEM	615,000
66	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
67	własny d.3	KABEL YKY 4x50	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
68	własny d.3	KABEL YKYektmy 2x1,5	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
69	własny d.3	KABEL YKSY 3x4	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
70	własny d.3	KABEL YKSY 7x15	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
71	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-01 d.3 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 312	m m	 312,000	
				RAZEM	312,000
73	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 100	m ³ m ³	 100,000	
				RAZEM	100,000
74	KNR 13-21 d.3 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		Budowa WLZ do studni VII			
75	KNR 2-01 d.4 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 329	m m	 329,000	
				RAZEM	329,000
76	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 287	m m	 287,000	
				RAZEM	287,000
77	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
78	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
79	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
81	KNR 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x50 346	m m	 346,000	
				RAZEM	346,000
82	KNR 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
83	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1038	m m	 1 038,000	
				RAZEM	1 038,000
84	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 162	m m	 162,000	
				RAZEM	162,000
85	własny d.4	KABEL YKY 4x50 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
86	własny d.4	KABEL YKYektmy 2x1,5 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
87	własny d.4	KABEL YKSY 3x4 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
88	własny d.4	KABEL YKSY 7x15 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
89	KNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 32	szt.żył szt.żył	 32,000	
				RAZEM	32,000
90	KNR 2-01 d.4 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 329	m m	 329,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	329,000
91	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-01	105	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
92	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.4	0201-03	4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Ogrodzenie terenu			
93	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
d.5	1803-02	101	m	101,000	
	analogia			RAZEM	101,000
94	KNR 2-31	Rowki pod podmurówkę, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia	m		
d.5	0401-01	101-6	m	95,000	
				RAZEM	95,000
95	KNR 2-31	Montaż słupków ogrodzeniowych - wykonanie dołów i betonowanie słupków	szt.		
d.5	0702-01	42	szt.	42,000	
	analogia			RAZEM	42,000
96	KNR 4-01	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych	m ³		
d.5	0203-02	0,30*0,30*1*42	m ³	3,780	
				RAZEM	3,780
97	KNR-W 2-02	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 13 m ² - 5 m	m ²		
d.5	1221-04	7,5	m ²	7,500	
	analogia			RAZEM	7,500
98	KNR 2-25	Montaż frurki stalowej	m ²		
d.5	0313-01	1*1,5	m ²	1,500	
	analogia			RAZEM	1,500
6		Organizacja prac			
99		badanie gruntu	szt.		
d.6	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100		prace geodezyjne	szt.		
d.6	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000