

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci wodociągowej w zakresie wymiany armatury oraz zdalnego odczytu wodomierzy
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ulanów
INWESTOR : Gmina Ulanów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 5 37-400 Ulanów
WYKONAWCA ROBÓT : MJM PROJEKT Jacek Marcyniuk
ADRES WYKONAWCY : ul. Zamoyskiego 16/1, 22-400 Zamość
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Marcyniuk
DATA OPRACOWANIA : 14 marca 2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 marca 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Modernizacja sieci wodociągowej w zakresie wymiany armatury			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR AT-11 0104-05		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" Krotność = 40 (1,5*2,5*1,7)*0,7	m ³		
				m ³	4,463	
					RAZEM	4,463
2 d.1. 1	KNR AT-11 0107-05		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające Krotność = 40 (1,5*2,5*1,7)*0,3	m ³		
				m ³	1,913	
					RAZEM	1,913
3 d.1. 1	KNR AT-11 0108-02		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 ³ , grunt kat III Krotność = 40 4,463+1,913	m ³		
				m ³	6,376	
					RAZEM	6,376
4 d.1. 1	KNR AT-11 0108-05		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 8 (4,463+1,913)*40	m ³		
				m ³	255,040	
					RAZEM	255,040
5 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 40	m ³		
			1,5*2,5*0,1	m ³	0,375	
					RAZEM	0,375
6 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03		Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 20 cm ponad rurę Krotność = 40	m ³		
			1,5*2,5*0,35	m ³	1,313	
					RAZEM	1,313
7 d.1. 1	KNR AT-11 0109-04		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ Krotność = 40 (6,376-0,375-1,313)*0,7	m ³		
				m ³	3,282	
					RAZEM	3,282
8 d.1. 1	KNR AT-11 0112-02		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m Krotność = 40 (6,376-0,375-1,313)*0,3	m ³		
				m ³	1,406	
					RAZEM	1,406
9 d.1. 1	wycena indywidualna		Dostawa piasku Krotność = 40	m ³		
			3,282+1,406	m ³	4,688	
					RAZEM	4,688
1.2			Roboty montażowe			
10 d.1. 2	KNR 4-05I 0210-03 analogia		Wymiana hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.1. 2	KNR 4-05I 0205-01 analogia		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową - zasuwą DN50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2	KNR 4-05I 0205-01		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
13 d.1. 2	KNR 4-05I 0205-02		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 100 mm z obudową	kpl.		
			29	kpl.	29,000	
					RAZEM	29,000
14 d.1. 2	KNR 4-05I 0205-03		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm z obudową	kpl.		
			22	kpl.	22,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	22,000
15	KNR 4-051		Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 200 mm z obudową	kpl.		
d.1.	0205-04					
2			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
16	KNR 4-051		Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 250 mm z obudową	kpl.		
d.1.	0205-05					
2			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 80 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN80/80/80 wraz z króćcami FW DN80 oraz nasuwkami PCV dz90	szt.		
d.1.	0111-01					
2	analogia		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 100 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN100/100/100 wraz z króćcami FW DN100 oraz nasuwkami PCV dz110	szt.		
d.1.	0111-02					
2	analogia		15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
19	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 150 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN150/150/150 wraz z króćcami FW DN150 oraz nasuwkami PCV dz160	szt.		
d.1.	0111-03					
2	analogia		11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
20	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 200 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN200/200/200 wraz z króćcami FW DN200 oraz nasuwkami PCV dz200	szt.		
d.1.	0111-04					
2	analogia		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
21	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 250 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN250/250/250 wraz z króćcami FW DN250 oraz nasuwkami PCV dz250	szt.		
d.1.	0111-05					
2	analogia		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 100 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN100/50/100 wraz z króćcami FW DN100 oraz nasuwkami PCV dz110	szt.		
d.1.	0111-02					
2	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 100 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN100/80/100 wraz z króćcami FW DN100 oraz nasuwkami PCV dz110	szt.		
d.1.	0111-02					
2	analogia		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 150 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN150/80/150 wraz z króćcami FW DN150 oraz nasuwkami PCV dz160	szt.		
d.1.	0111-03					
2	analogia		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 150 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN150/100/150 wraz z króćcami FW DN150 oraz nasuwkami PCV dz160	szt.		
d.1.	0111-03					
2	analogia		6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 200 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN200/100/200 wraz z króćcami FW DN200 oraz nasuwkami PCV dz200	szt.		
d.1.	0111-04					
2	analogia		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
27	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 200 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN200/150/200 wraz z króćcami FW DN200 oraz nasuwkami PCV dz200	szt.		
d.1.	0111-04					
2	analogia		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
28	KNR 4-05I		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 250 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN250/80/250 wraz z króćcami FW DN250 oraz nasuwkami PCV dz250	szt.		
d.1.	0111-05			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
29	KNR 4-05I		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 250 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN250/100/250 wraz z króćcami FW DN250 oraz nasuwkami PCV dz250	szt.		
d.1.	0111-05			szt.	3,000	
2	analogia		3			
					RAZEM	3,000
30	KNR 4-05I		Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr.nom. 250 mm - wymiana trójnika kołnierowego DN250/150/250 wraz z króćcami FW DN250 oraz nasuwkami PCV dz250	szt.		
d.1.	0111-05			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
31	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 100 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN100/80	szt.		
d.1.	0109-02			szt.	9,000	
2	analogia		9			
					RAZEM	9,000
32	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN150/80	szt.		
d.1.	0109-03			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
33	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN150/100	szt.		
d.1.	0109-03			szt.	10,000	
2	analogia		10			
					RAZEM	10,000
34	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 200 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN200/80	szt.		
d.1.	0109-04			szt.	2,000	
2	analogia		2			
					RAZEM	2,000
35	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 200 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN200/150	szt.		
d.1.	0109-04			szt.	5,000	
2	analogia		5			
					RAZEM	5,000
36	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 250 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN250/150	szt.		
d.1.	0109-05			szt.	2,000	
2	analogia		2			
					RAZEM	2,000
37	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 250 mm - wymiana zwężki dwukołnierowej FF DN250/200	szt.		
d.1.	0109-05			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
38	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 80 mm - wymiana kołnierza z gwintem wew. DN50/2"	szt.		
d.1.	0109-01			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
39	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 80 mm - wymiana kołnierza z gwintem wew. DN80/1"	szt.		
d.1.	0109-01			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
40	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 100 mm - wymiana kołnierza z gwintem wew. DN100/1 1/4"	szt.		
d.1.	0109-02			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
41	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelnianych folia aluminiowa o śr.nom. 100 mm - wymiana kołnierza z gwintem wew. DN100/2"	szt.		
d.1.	0109-02			szt.	2,000	
2	analogia		2			
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-051 d.1. 0109-03 2 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana kołnierza z gwintem wew. DN150/2"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.1. 18 0123-01 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm - ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 1"/32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.1. 18 0123-01 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm - ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 1 1/4"/40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.1. 18 0123-01 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm - ZŁĄCZKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM 2"/63	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46	KNR-W 2- d.1. 18 0123-02 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka dz90mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
47	KNR-W 2- d.1. 18 0123-03 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka dz110mm	szt.		
			59	szt.	59,000	
					RAZEM	59,000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0123-04 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka dz160mm	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
49	KNR-W 2- d.1. 18 0123-06 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 225 mm - nasuwka	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
50	KNR-W 2- d.1. 18 0123-07 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 250 mm - nasuwka	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
51	KNR-W 2- d.1. 18 0122-03 2 analogia		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk dz110mm 90st	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2 analogia		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
			1*0,3*0,2*147	m ³	8,820	
					RAZEM	8,820
53	KNR-W 2- d.1. 18 0704-02 2 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm Krotność = 40 0,1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,100	
					RAZEM	0,100
54	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 40 0,1	odc. 200m odc. 200m	0,100	
					RAZEM	0,100
55	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 40 0,1	odc. 200m odc. 200m	0,100	
					RAZEM	0,100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Krotność = 40 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1. 2	KNR 2-19 0134-03 analogia		Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku betonowym 40	kpl. kpl.	 40,000	
					RAZEM	40,000
2			Wymiana wodomierzy			
58 d.2	KNNR 4 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - dostawa i montaż wodomierza JS 2,5 z nakładką (nadajnikiem) do radiowego odczytu 2800	kpl. kpl.	 2 800,000	
					RAZEM	2 800,000
59 d.2	KNR-W 4- 02 0109-02 analogia		Wymiana dwuzłączki o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - montaż śrubunku mosiężnego DN20 2800	szt. szt.	 2 800,000	
					RAZEM	2 800,000
60 d.2	wycena indywidualna		Dostawa przenośnego urządzenia do odczytu, konwertera, licencją oraz wdrożeniem i szkoleniem obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000