

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : 4.Modernizacja przepompowni wody w miejscowości Borki oraz Wólka Tanewska
ADRES INWESTYCJI : M. Borki obręb 00010, dz. nr 811/8 oraz M. Wólka Tanewska obręb 00008, dz. nr 1212/4
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 : Ogólna

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			Pompownia wody w m. Borki			
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 = 2 (1,2*1,7*4)*0,7	m ³ m ³	 5,712	
					RAZEM	5,712
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 = 2 (1,2*1,7*4)*0,3	m ³ m ³	 2,448	
					RAZEM	2,448
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 = 2 5,712+2,448	m ³ m ³	 8,160	
					RAZEM	8,160
4 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Krotność = 2 1,2*4*0,1	m ³ m ³	 0,480	
					RAZEM	0,480
5 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0511-04/ 03		Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 20 cm ponad rurę Krotność = 2 1,2*4*0,35	m ³ m ³	 1,680	
					RAZEM	1,680
6 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 = 2 (8,16-0,48-1,68)*0,7	m ³ m ³	 4,200	
					RAZEM	4,200
7 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 = 2 (8,16-0,48-1,68)*0,3	m ³ m ³	 1,800	
					RAZEM	1,800
8 d.1. 1	wycena indywidualna		Dostawa piasku Krotność = 2 6	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
1.2			Roboty montażowe			
9 d.1. 2	KNR-W 7- 07 0202-01 analogia		Pompy i agregaty pompowe wirowe pionowe o masie do 1.6 t, dostarczane w elementach - wymiana kompletnego istniejącego zesawu do podniesienia ciśnienia. Zestaw 3 pompowy. Urządzenie dostarczone w elementach do złożenia w komorze pompowni w uwagi na ograniczony dostęp (drzw o szer. ok. 80cm). Zestwa wraz z szafą sterowniczą. Montaż hydrauliczny oraz elektryczny. 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2	KNR 4-05I 0207-03		Wymiana zasawy żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 150 mm w komorach 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 2	KNR 4-05I 0207-02		Wymiana zasawy żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 100 mm w komorach 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2	KNR 4-05I 0207-03 analogia		Wymiana zasawy żeliwnej kołnierzonej o śr.nom. 150 mm w komorach - wymiana filtra siatkowego DN150 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0141-03 analogia		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm - wymia wodomierza śrubowego DN100 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-051 d.1. 0205-03 2		Wymiana zasuwki żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm z obudową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	KNR 4-051 d.1. 0109-02 2 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 100 mm - wymiana zwężki dwukołnierkowej FF DN100/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 4-051 d.1. 0109-03 2 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana zwężki dwukołnierkowej FF DN150/80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 4-051 d.1. 0109-03 2 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana zwężki dwukołnierkowej FF DN150/100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR 4-051 d.1. 0111-02 2 analogia		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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR 4-051 d.1. 0111-03 2 analogia		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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR 4-051 d.1. 0109-03 2 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - króciec dwukołnierkowej FF DN150 l=200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNR 4-051 d.1. 0106-03 2 analogia		Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr.zewn. 160 mm - wymiana rur PCV dz160 na PE100 SDR17 dz160	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
22	KNR 4-051 d.1. 1012-03 2 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych (tuleje kołnierkowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleje DN150	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Przepompownia wody w m. Wolka Tanewska			
2.1			Roboty ziemne			
23	KNR AT-11 d.2. 0104-05 1		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"	m³		
			Krotność = 2	m³	5,712	
			(1,2*1,7*4)*0,7			
					RAZEM	5,712
24	KNR AT-11 d.2. 0107-05 1		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	m³		
			Krotność = 2	m³	2,448	
			(1,2*1,7*4)*0,3			
					RAZEM	2,448
25	KNR AT-11 d.2. 0108-02 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 m³, grunt kat III	m³		
			Krotność = 2	m³	8,160	
			5,712+2,448			
					RAZEM	8,160
26	KNR-W 2- d.2. 18 0511-01 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
			Krotność = 2	m³	0,480	
			1,2*4*0,1			
					RAZEM	0,480
27	KNR-W 2- d.2. 18 0511-04/ 1 03		Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 20 cm ponad rurę	m³		
			Krotność = 2	m³	1,680	
			1,2*4*0,35			
					RAZEM	1,680

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 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 = 2 (8,16-0,48-1,68)*0,7	m ³ m ³	 4,200	
					RAZEM	4,200
29 d.2. 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 = 2 (8,16-0,48-1,68)*0,3	m ³ m ³	 1,800	
					RAZEM	1,800
30 d.2. 1	wycena indywidualna		Dostawa piasku Krotność = 2 6	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.2 Roboty montażowe						
31 d.2. 2	KNR-W 7- 07 0202-01 analogia		Pompy i agregaty pompowe wirowe pionowe o masie do 1.6 t, dostarczane w elementach - wymiana kompletnego istniejącego zesawu do podniesienia ciśnienia. Zestaw 3 pompowy. Urządzenie dostarczone w elementach do złożenia w komorze pompowni w uwagi na ograniczony dostęp (drzw o szer. ok. 80cm). Zestwa wraz z szafą sterowniczą. Montaż hydrauliczny oraz elektryczny.	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2. 2	KNR 4-051 0207-03		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm w komorach	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2. 2	KNR 4-051 0207-02		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 100 mm w komorach	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2. 2	KNR 4-051 0207-03 analogia		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm w komorach - wymiana filtra siatkowego DN150	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2. 2	KNR-W 2- 15 0141-03 analogia		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm - wymia wodomierza śrubowego DN100	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2. 2	KNR 4-051 0205-03		Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 150 mm z obudową	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2. 2	KNR 4-051 0109-02 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 100 mm - wymiana zwężki dwukołnierkowej FF DN100/80	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2. 2	KNR 4-051 0109-03 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana zwężki dwukołnierkowej FF DN150/80	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2. 2	KNR 4-051 0109-03 analogia		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - wymiana zwężki dwukołnierkowej FF DN150/100	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.2. 2	KNR 4-051 0111-02 analogia		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. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2. 2	KNR 4-051 0111-03 analogia		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. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
42	KNR 4-05I		Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kielichowych uszczelniających folia aluminiowa o śr.nom. 150 mm - króciec dwukołnierzowej FF DN150 l=200mm	szt.		
d.2.	0109-03			szt.	1,000	
2	analogia		1			
					RAZEM	1,000
43	KNR 4-05I		Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr.zewn. 160 mm - wymiana rur PCV dz160 na PE100 SDR17 dz160	m		
d.2.	0106-03			m	4,000	
2	analogia		4			
					RAZEM	4,000
44	KNR 4		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - tuleje DN150	szt		
d.2.	1012-03			szt	2,000	
2	analogia		2			
					RAZEM	2,000