
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń

ADRES INWESTYCJI: miejscowości Stary Wołów, Golina, Bożeń gmina Wołów
dz. nr. 533, 462/1 AM-2 obręb 0023 Stary Wołów
dz. nr. 114/1, 72 AM-1 obręb 0004 Golina
dz. nr. 369, 352, 358 AM-1 obręb 0001 Bożeń

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne Wołów Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Wołów, ul. Ogrodowa 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Olszewski

DATA OPRACOWANIA: 2025-02-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
2025-02-14

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń					
1		Prace ziemne oraz przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1738,4 * 1,2	m2	2 086,080	
				RAZEM	2 086,080
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III [POD SIEĆ WODOCIĄGOWĄ]	m3		
		3199,3 * 97%	m3	3 103,321	
				RAZEM	3 103,321
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m [POD SIEĆ WODOCIĄGOWĄ]	m3		
		3199,3 * 3%	m3	95,979	
				RAZEM	95,979
4 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III [POD KOMORY DO PRZECISKU]	m3		
		$((2 * 2 * 1,9 * 2) + (2 * 2 * 1,5 * 2) + (2 * 2 * 2,0) + (2 * 2 * 2,3 * 2) + (2 * 2 * 1,6 * 2)) * 80\%$	m3	53,120	
				RAZEM	53,120
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m [POD KOMORY DO PRZECISKU]	m3		
		$((2 * 2 * 1,9 * 2) + (2 * 2 * 1,5 * 2) + (2 * 2 * 2,0) + (2 * 2 * 2,3 * 2) + (2 * 2 * 1,6 * 2)) * 20\%$	m3	13,280	
				RAZEM	13,280
6 d.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III [POD STUDNIE POMIAROWE I ODPOWIEDZAJĄCE]	m3		
		3 * (2,0 * 2,0 * 1,5)	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		12	m-g	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m [bloki oporowe]	m3		
		2,31	m3	2,310	
				RAZEM	2,310
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		1738,4 * 1,2 * 0,2	m3	417,216	
				RAZEM	417,216
2		Wpięcie do sieci wodociągowych			
10 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm [WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOC. D160]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm [WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOC. D110]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm [WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOC. D90]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 2-28 0314-01 kalk. zakładowa	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - przebieg istniejących przylączy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Sieć wodociągowa D160 PEHD SDR17 PN10 - 1677,3 m			
14 d.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		1677,3	m	1 677,300	
				RAZEM	1 677,300
15 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		139	złąc z.	139,000	
				RAZEM	139,000
16 d.3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		44	złąc z.	44,000	
				RAZEM	44,000
4		Sieć wodociągowa D110 PEHD SDR17 PN10 - 51,5 m			
18 d.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
19 d.4	KNR-W 2-18 0109-04 kalk. własna	Odcięcie istniejącej sieci o śr. zewnętrznej 110 mm poprzez trwałe zaślepienie kołnierzem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000

Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Sieć wodociągowa D90 PEHD SDR17 PN10 - 5,8 m wraz z montażem hydrantów			
23 d.5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm [podejścia pod hydranty]	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
24 d.5	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.5	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika kołnierzowego 16 atm o śr. 150/90 mm dla rur PEHD [podejście pod hydrant]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego 16 atm o śr. 100/90mm dla rur PEHD	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Przewiert sterowany horyzontalny			
28 d.6	KNR-W 2-18 0109-07 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PEHD PE100-RC /dwuwarstwowa/ SDR 17 PN10 o śr. zewnętrznej 160 mm - METODA BEZWYKOPOWA	m		
		1040,3	m	1 040,300	
				RAZEM	1 040,300
29 d.6	KNR-W 2-18 0109-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PEHD PE100-RC /dwuwarstwowa/ SDR 17 PN10 o śr. zewnętrznej 110 mm - METODA BEZWYKOPOWA	m		
		50,9	m	50,900	
				RAZEM	50,900
30 d.6	KNR-W 2-18 0109-12 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PEHD PE100-RC SDR 17 PN10 o śr. 280x25,4 mm - METODA BEZWYKOPOWA	m		
		19,2	m	19,200	
				RAZEM	19,200
7		Zasuwy			
31 d.7	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.7	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Studnia odpowietrzająca DN1000 z pełnym wyposażeniem - SO-1 i SO-2			
33 d.8	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Kompletna studnia z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z wyposażeniem [SO-1 i SO-2] - wg PB i STWiORB	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Studnia pomiarowa DN1000 z pełnym wyposażeniem - SP-2			
34 d.9	KNR-W 2-18 0517-02 kalk. własna	Studnia pomiarowa [SP-2], zbiornik studni wodomierzowej DN 1000 (1200) wraz z wymaganym wyposażeniem - wg PB i STWiORB	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Odwodnienie sieci wodociągowej - ODW-1 i ODW-2			
35 d.10	kalkulacja zakładowa	Odwodnienie sieci (trójnik, zasawa dn80, kompl. hydrant podz. Dn80) - wg PB i STWiORB	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Wymiana gruntu oraz prace ziemne			
36 d.11	Kalkulacja zakładowa	Wymiana gruntu	t		
		3199,3 * 0,40 * 1600 / 1000	t	2 047,552	
				RAZEM	2 047,552
37 d.11	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		1738,4 * 1,2 * 0,3	m3	625,824	
				RAZEM	625,824
38 d.11	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2826,5	m	2 826,500	
				RAZEM	2 826,500
39 d.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [SIEĆ WODOCIĄGOWA]	m3		
		3199,3	m3	3 199,300	
				RAZEM	3 199,300
40 d.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [SIEĆ WODOCIĄGOWA]	m3		
		3199,3	m3	3 199,300	
				RAZEM	3 199,300
41 d.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [KOMORY DO PRZECISKU]	m3		
		$((2 * 2 * 1,9 * 2) + (2 * 2 * 1,5 * 2) + (2 * 2 * 2,0) + (2 * 2 * 2,3 * 2) + (2 * 2 * 1,6 * 2))$	m3	66,400	
				RAZEM	66,400
42 d.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [KOMORY DO PRZECISKU]	m3		
		$((2 * 2 * 1,9 * 2) + (2 * 2 * 1,5 * 2) + (2 * 2 * 2,0) + (2 * 2 * 2,3 * 2) + (2 * 2 * 1,6 * 2))$	m3	66,400	
				RAZEM	66,400
12		Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie, analiza wody			
43 d.12	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-125 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.12	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		14	200 m -1 prób .	14,000	

Budowa sieci wodociągowej Stary Wołów - Bożeń

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
45 d.12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		15	odc. 200 m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		15	odc. 200 m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.12	kalkulacja zakładowa	Analiza wody	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		Odtworzenie nawierzchni			
48 d.13	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową [jezdnie asfaltowa]	t		
		4,0	t	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.13	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm [droga gruntowa - szuter]	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
14		KOSZTY OGÓLNE INWESTYCJI			
50 d.14	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym - tyczenie trasy wodociągu	km		
		2826,5 / 1000	km	2,827	
				RAZEM	2,827
51 d.14	kalkulacja zakładowa	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000