

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej PE 160 mm na odcinku Młodnik - Boisko LZS - Bożejów  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska, Młodnik, ul. Wolności Radomierowice  
INWESTOR : Urząd Gminy Murów  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony zostanie w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : Wyłoniony zostanie w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Owskiak  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze oraz towarzyszące</b>			
1		Wykonanie projektu i uzyskanie pozwolenia na budowę (w tym mapa do celów projektowych oraz wszelkie opłaty i uzgodnienia)	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna, Inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1	0119-01	1,9565	km	1,957	
				RAZEM	1,957
<b>2</b>		<b>Budowa sieci wodociągowej PE-HD fi 160, 125 mm SDR17, RC</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	306,300	
d.2.1	0210-03	<woda>204,2*1,5*1,0		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		306,300	
		poz.3A*90%	m <sup>3</sup>	<b>275,670</b>	
				RAZEM	275,670
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0307-04	poz.3A*10%	m <sup>3</sup>	30,630	
				RAZEM	30,630
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-01	<woda>1,00*204,2*0,1	m <sup>3</sup>	20,420	
				RAZEM	20,420
6	KNR-W 2-18	Wykonanie obsypki rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-04	<woda>204,2*1,00*0,46-3,14*0,08^2*204,2	m <sup>3</sup>	89,828	
	analogia			RAZEM	89,828
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-02	poz.3A-poz.5-poz.6-3,14*0,08^2*204,2	m <sup>3</sup>	191,948	
				RAZEM	191,948
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-02	poz.7	m <sup>3</sup>	191,948	
				RAZEM	191,948
9	KNR-W 2-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0505-01	210,0*2,0	m <sup>2</sup>	420,000	
				RAZEM	420,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe - wodociąg</b>			
10	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych - Tr 1, Tr 4	szt.		
d.2.2	0202-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
d.2.2	0205-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-18	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. 100	kpl.		
d.2.2	0205-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.2.2	0109-07	476,8	m	476,800	
				RAZEM	476,800
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
d.2.2	0109-05	1473,8	m	1473,800	
				RAZEM	1473,800
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2.2	0109-03	5,9	m	5,900	
				RAZEM	5,900
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o tuleja 125 mm kołnierz DN100	szt.		
d.2.2	0112-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	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 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	 10,000
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Nawierki elektrooporowe 160/40 mm 5	złącz. złącz.	 5,000	 5,000
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm 17	złącz. złącz.	 17,000	 17,000
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 40	złącz. złącz.	 40,000	 40,000
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 123	złącz. złącz.	 123,000	 123,000
23 d.2.2	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą osłonową PEHD, 250, SDR17, PE100RC - z kosztem rury osłonowej - przejście pod ciekim wodnym 50	m m	 50,000	 50,000
24 d.2.2	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, 160, SDR17, PE100RC - bez kosztu rury przewodowej. 350,5	m m	 350,500	 350,500
25 d.2.2	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, 125, SDR17, PE100RC - bez kosztu rury przewodowej. 1179,1	m m	 1179,100	 1179,100
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa 90 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	 4,000
27 d.2.2	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 90 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
29 d.2.2	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych Węzeł Tr6: trójnik kołnierzowy DN100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 204,2	m m	 204,200	 204,200
31 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1956,5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 9,783	 9,783
32 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + Badanie wody 1956,5/200	odc. 200m odc. 200m	 9,783	 9,783
33 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc. 200m	 	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1956,5/200	odc. 200m	9,783	
				RAZEM	9,783
34 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997