

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wod.-kan.
ADRES INWESTYCJI : ul. Wspólna, Zagwińdzie
INWESTOR : Urząd Gminy Murów
ADRES INWESTORA : 46-030 Murów, ul. Dworcowa 2, tymczasowy adres: Zagwińdzie ul. Lipowa 68
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony zostanie w przetargu
ADRES WYKONAWCY : Wyłoniony zostanie w przetargu

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie projektu i uzyskanie pozwolenia na budowę (w tym mapa do celów projektowych i wszelkie opłaty)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 d.1 0119-01	Obsługa geodezyjna, Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,783	km	0,783	
				RAZEM	0,783
3	KNR 2-01 d.1 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0,06	ha	0,060	
				RAZEM	0,060
4	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu	m ²		
		550	m ²	550,000	
				RAZEM	550,000
2		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2.1		Roboty ziemne			
7	KNNR 1 d.2.1 0210-03	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 <ks>(426,4)*1,5*1,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	639,600 =====	
		poz.7A*90%	m ³	639,600 575,640	
				RAZEM	575,640
8	KNNR 1 d.2.1 0307-04	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 wydobyciem urobku	m ³		
		poz.7A*10%	m ³	63,960	
				RAZEM	63,960
9	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		<kanalizacja>1,00*426,4*0,1	m ³	42,640	
				RAZEM	42,640
10	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
		<kanalizacja>426,4*1,00*0,3-3,14*0,0315^2*426,4	m ³	126,591	
				RAZEM	126,591
11	KNNR 1 d.2.1 0214-02	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 ³		
		poz.7A-poz.9-poz.10-3,14*0,0315^2*426,4	m ³	469,040	
				RAZEM	469,040
12	KNNR 1 d.2.1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.11	m ³	469,040	
				RAZEM	469,040
13	KNR-W 2-01 d.2.1 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		426,4*2,0	m ²	852,800	
				RAZEM	852,800
2.2		Roboty montażowe - kanalizacja			
14	KNNR 4 d.2.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.2.2 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		426,4	m	426,400	
				RAZEM	426,400
16	KNR 4 d.2.2 kalk. własna	Montaż trójników elektrooporowych PE 63x50x63, 63x63x63	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNR 2-18 0301-01	Zasowy z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.15	m	426,400	
				RAZEM	426,400
19 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	1,973	
		394,5/200	200m - 1 prób.		
				RAZEM	1,973
20 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie betonowe do zabudowy armatury do płukania	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2.2	KNNR 4 1119-01 analogia	Armatura do płukania sieci PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Rozbudowa sieci Kanalizacji tłocznej rurociągi PE 50 mm oraz przepompownie przydomowe			
3.1		Roboty ziemne			
22 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym	m ³	103,350	
		poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV		=====	
		<ks>(68,9)*1,5*1,0		103,350	
		A (obliczenia pomocnicze)		93,015	
		poz.22A*90%	m ³		
				RAZEM	93,015
23 d.3.1	KNNR 1 0307-04	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 ³		
		poz.22A*10%	m ³	10,335	
				RAZEM	10,335
24 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		<kanalizacja>1,00*68,9*0,1	m ³	6,890	
				RAZEM	6,890
25 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
		<kanalizacja>68,9*1,00*0,3-3,14*0,025*2*68,9	m ³	20,535	
				RAZEM	20,535
26 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
		objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. war-			
		stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	75,820	
		poz.22A-poz.24-poz.25-3,14*0,025*2*53,5			
				RAZEM	75,820
27 d.3.1	KNNR 1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.26	m ³	75,820	
				RAZEM	75,820
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		68,9*2,0	m ²	137,800	
				RAZEM	137,800
3.2		Roboty montażowe - kanalizacja (przepompownie)			
29 d.3.2	KNR 2-18 0907-01 analogia	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PEHD łączonych metodą zgrzewania - śred-	m		
		nica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	68,900	
		68,9		RAZEM	68,900
30 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.29	m	68,900	
				RAZEM	68,900
31 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	0,345	
		68,9/200	200m - 1 prób.		
				RAZEM	0,345
32 d.3.2	KNR 9-18 0204-07	Dostawa i montaż zbiornika przepompowni z tworzyw sztucznych PKS-B 800-32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 7-07 d.3.2 0101-01	Dostawa, montaż uruchomienie - Pompa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 7-08 d.3.2 0301-02	Dostawa i montaż szafki sterowniczej do przepompowni zasilanie 400V, wraz z wykonaniem zasilania z głównej rozdzielni, motaż wraz z uruchomieniem przepompowni oraz próbami pracy	ukl.		
		5	ukl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Rozbudowa sieci wodociągowej PE-HD fi 110 mm			
4.1		Roboty ziemne			
35	KNNR 1 d.4.1 0210-03	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 <woda>303,4*1,5*1,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	455,100 =====	
		poz.35A*90%	m ³	455,100 409,590	
				RAZEM	409,590
36	KNNR 1 d.4.1 0307-04	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 wydobyciem urobku	m ³		
		poz.35A*10%	m ³	45,510	
				RAZEM	45,510
37	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		<woda>1,00*303,4*0,1	m ³	30,340	
				RAZEM	30,340
38	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-04 analogia	Wykonanie obsypki rurociągów z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
		<woda>303,4*1,00*0,3-3,14*0,055^2*303,4	m ³	88,138	
				RAZEM	88,138
39	KNNR 1 d.4.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.35A-poz.37-poz.38-3,14*0,055^2*303,4	m ³ m ³	333,740	
				RAZEM	333,740
40	KNNR 1 d.4.1 0408-02 z.sz. 2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.39	m ³	333,740	
				RAZEM	333,740
41	KNR-W 2-01 d.4.1 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		303,4*2,0	m ²	606,800	
				RAZEM	606,800
4.2		Roboty montażowe - wodociąg			
42	KNR 4-051 d.4.2 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 9-22 d.4.2 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych Węzeł W1: trójnik kołnierzowy DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18 d.4.2 0205-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-18 d.4.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o tuleja 110 mm kołnierz DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-18 d.4.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		303,4	m	303,400	
				RAZEM	303,400
47	KNR-W 2-18 d.4.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		26	złącz.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.2	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 6	złącz. złącz.	6,000 RAZEM	6,000
49 d.4.2	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 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
50 d.4.2	KNR 9-22 0202-02 analogia	Zabudowa trójników kołnierzowych DN100/DN80 dla hydrantów 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
51 d.4.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000
52 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 303,4	m m	303,400 RAZEM	303,400
53 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 303,4/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,517 RAZEM	1,517
54 d.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + Badanie wody 303,4/200	odc. 200m odc. 200m	1,517 RAZEM	1,517
55 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 303,4/200	odc. 200m odc. 200m	1,517 RAZEM	1,517

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 wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
7	ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010
8	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
9	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
10	Proinbud 1993
11	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2011