

---

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 1 pn.: "Wykonanie koncepcji i dokumentacji projektowo-kosztorysowej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ciśnieniowej wraz z odejściami i włączeniem do istniejącej sieci oraz niezbędną infrastrukturą w miejscowości Brzezina

ADRES INWESTYCJI : Brzezina, gmina Miękinia

INWESTOR : ZUK Sp. z o.o w Miękini

ADRES INWESTORA : ul. Willowa 18  
55-300 Miękinia

WYKONAWCA ROBÓT : AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O.

ADRES WYKONAWCY : ul. Miodowa 35 lok. 4  
54-007 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anita Olejnik

DATA OPRACOWANIA : 23.12.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE - BRZezINA</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1,9	km		
			km	1,900	
				RAZEM	1,900
2 d.1	KNNR 1 0313-02 uw. p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) ((poz.29+poz.30)*3,5+poz.31*2+poz.38*1,7)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15 147,900	
				RAZEM	15 147,900
3 d.1	KNR 2-01 0319-02 s17/16-s17/ 17 s17/52-s17/ 53	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV. - do 3,0m 15,5*2,82*1,0 17,0*2,96*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43,710	
			m <sup>3</sup>	50,320	
				RAZEM	94,030
4 d.1	KNR 2-01 0319-02 przyłącza	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV. - przyłącza poz.31*1,85*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	704,110	
				RAZEM	704,110
5 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m 89	kpl		
			kpl	89,000	
				RAZEM	89,000
6 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. Element o rozpiętości 4,00 m poz.5	kpl		
			kpl	89,000	
				RAZEM	89,000
7 d.1	KNKRB 1 0208-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Kat. gruntu III	m <sup>3</sup>		
	k17	(326*2,5*1,0)+(67*2,97*1,0)+(54*2,41*1,0)+(18*2,2*1,0)+(57*2,33*1,0)+(12*1,77*1,0)	m <sup>3</sup>	1 337,780	
	k24	(315*2,77*1,0)	m <sup>3</sup>	872,550	
	woda	(122,5*1,6*1,0)	m <sup>3</sup>	196,000	
	wykopy ręczne	-poz.3	m <sup>3</sup>	-94,030	
				RAZEM	2 312,300
8 d.1	KNKRB 1 0208-05	Wykopy jamiste o głębokości do 5 m w gruncie kat. I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 1.2-2.5 m3	m <sup>3</sup>		
	k17	(98,5*3,85*1,0)+(284,1*3,24*1,0)+(457,5*3,31*1,0)+(30,5*3,18*1,0)	m <sup>3</sup>	2 911,024	
	k24	(87*3,07*1,0)	m <sup>3</sup>	267,090	
				RAZEM	3 178,114
9 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm poz.5	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
10 d.1	KNKRB 1 0437-01	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru i 35 % piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa, podsypka (poz.30+poz.31+poz.38)*1,0*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110,310	
				RAZEM	110,310
11 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.30+poz.31+poz.4)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	505,413	
				RAZEM	505,413
12 d.1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,900	
				RAZEM	1,900
13 d.1	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	704,110	
				RAZEM	704,110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM, prze-mieszczanie gruntów kategorii I-II na odległość do 10 m (poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>		
	160	-((0,1+0,016+0,3)*poz.31)	m <sup>3</sup>	5 490,414	
	200	-((0,1+0,02+0,3)*poz.30)	m <sup>3</sup>	-158,330	
	250	-((0,1+0,025+0,3)*poz.29)	m <sup>3</sup>	-252,000	
	woda	-((0,1+0,009+0,3)*poz.38)	m <sup>3</sup>	-546,975	
				-50,102	
				RAZEM	4 483,007
15 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
	160	((0,1+0,016+0,3)*poz.31)	m <sup>3</sup>	158,330	
	200	((0,1+0,02+0,3)*poz.30)	m <sup>3</sup>	252,000	
	250	((0,1+0,025+0,3)*poz.29)	m <sup>3</sup>	546,975	
	woda	((0,1+0,009+0,3)*poz.38)	m <sup>3</sup>	50,102	
				RAZEM	1 007,407
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW - BRZYZINA</b>			
16 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g		
		(4,5-1,5)/0,3*24	r-g	240,000	
				RAZEM	240,000
<b>3</b>		<b>STUDNIE - BRZYZINA</b>			
19 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE - analogia DN 800 mm PP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3	KNNR 4 1413-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, zabezpieczenie kręgów wkładką PEHD	0,5 m		
		10	0,5 m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie,	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD)	szt		
		41	szt	41,000	
	czyszczako- we opowietrzają- ce	1	szt	1,000	
		2	szt	2,000	
				RAZEM	44,000
24 d.3	KNNR 4 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD)	0,5 m		
		37	0,5 m	37,000	
				RAZEM	37,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 4 d.3 1413-04	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 4	0,5 m 0,5 m	 4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>POMPOWNIA - BRZESINA</b>			
27	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe.  2,1*2,1*0,25*1 1,103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,103	
				RAZEM	1,103
28	AW AW d.4	Pompownia P6 BRZ, zagłębiona metodą wykopową  1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - BRZESINA</b>			
29	KNNR 4 d.5 1308-04 ul. Kopernika ul. B. Chrobrego	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk 1160 127	m m m	 1 160,000 127,000	
				RAZEM	1 287,000
30	KNNR 4 d.5 1308-03 ul. Wieczys- ta ul. Kopernika ul. Dębowa ul. B. Chrobrego	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 7 432,5+44 99,5 17	m m m m m	 7,000 476,500 99,500 17,000	
				RAZEM	600,000
31	KNNR 4 d.5 1308-02 ul. Kopernika ul. Dębowa ul. B. Chrobrego	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 309 40,3 31,3	m m m m	 309,000 40,300 31,300	
				RAZEM	380,600
32	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkownym 4 t poz.30	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
33	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkownym 4 t poz.31	m m	 380,600	
				RAZEM	380,600
<b>6</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - BRZESINA</b>			
34	KNNR 4 d.6 1009-03 ul. Kopernika	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 438,5	m m	 438,500	
				RAZEM	438,500
35	KNNR 4 d.6 1011-03	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - analogia łuk segmentowy 90 93	złącz. złącz.	 93,000	
				RAZEM	93,000
36	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm, - analogia 90 mm 3	próba próba	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - BRZESINA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.7 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.7 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		122,5	m	122,500	
				RAZEM	122,500
39	KNNR 4 d.7 1010-04	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złaczce		
		11	złaczce	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNNR 4 d.7 1105-02	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 11 d.7 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160-225 mm i rurociągach żeliwnych o średnicy nominalnej 150-200 mm - analogia obejma 110/110	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.38	m	122,500	
				RAZEM	122,500
43	KNNR 4 d.7 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		0,612 <poz.39/200>	200 m	0,613	
		0,613		RAZEM	0,613
44	KNNR 4 d.7 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm - analogia dechloracja, tiosiarczan sodowy w ilości 3,5 kg na każdy kg chloru.	200 m		
		0,613 <poz.44>	200 m	0,613	
				RAZEM	0,613