

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z niezbędną infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 64, 16/4, 16/5, 16/6 ob. Wąbrzeźno

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Kiedrowicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Mateusz Maciejewski

DATA OPRACOWANIA: 11.09.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.09.2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Sieci zewnętrzne		4



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
1.1		<b>Wodociąg</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11) / 1000	km	0,802	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,802</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,7 * 1 * (poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11)	m3	1 363,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,893</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2	m3	1 363,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,893</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2	m3	1 363,893	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 363,893</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
		(poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11) * 0,25	m3	200,573	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,573</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.5	m3	200,573	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,573</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		1,7 * 2 * (poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11)	m2	2 727,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 727,786</b>
8 d.1.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		30,63	m	30,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,630</b>
9 d.1.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		195,93	m	195,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,930</b>
10 d.1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		130,65	m	130,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,650</b>
11 d.1.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		445,08	m	445,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,080</b>
12 d.1.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		5 + 2 + 14 + 1	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
13 d.1.1	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego do 90 mm	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11) / 200	odc. 200 m	4,011	
				RAZEM	4,011
16 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11)	m	802,290	
				RAZEM	802,290
1.2		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
17 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.24 + poz.25) / 1000	km	0,280	
				RAZEM	0,280
18 d.1.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.24 + poz.25) * 1 * 1,3 + ((poz.26 + poz.27) * 2)	m3	388,000	
				RAZEM	388,000
19 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.18	m3	388,000	
				RAZEM	388,000
20 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.18	m3	388,000	
				RAZEM	388,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
		(poz.24 + poz.25) * 0,25	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
22 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.21	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
23 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		2 * poz.25 * 1,3	m2	389,714	
				RAZEM	389,714
24 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN12	m		
		5,41 + 9,60 + 5,45 + 9,60 + 5,44 + 9,59 + 5,46 + 9,57 + 5,41 + 9,62 + 5,38 + 9,58 + 40	m	130,110	
				RAZEM	130,110
25 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		280 - poz.24	m	149,890	
				RAZEM	149,890
26 d.1.2	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-01 0618-02 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze tworzywowe 600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
28 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39) / 1000	km	0,550	
				RAZEM	0,550
29 d.1.3	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39) * 1 * 1 + (2 * (poz.40 + poz.41 + poz.44))	m3	582,030	
				RAZEM	582,030
30 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.29	m3	582,030	
				RAZEM	582,030
31 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.29	m3	582,030	
				RAZEM	582,030
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
		(poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39) * 0,25	m3	137,508	
				RAZEM	137,508
33 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.32	m3	137,508	
				RAZEM	137,508
34 d.1.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
		(poz.36 + poz.38 + poz.39) * 2 * 1,7 + (4 * (poz.40 + poz.41 + poz.44))	m2	1 464,528	
				RAZEM	1 464,528
35 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN12	m		
		2,16 + 9,5 + 3,16 + 9,80 + 9,68 + 9,47 + 1,56 + 2,71 + 5,03 + 5,86 + 3,91 + 3,2 + 10,92 + 4,03 + 10,86 + 10,85 + 11,32 + 1,55 + 3,27 + 3,06 + 2,96	m	124,860	
				RAZEM	124,860
36 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		290,92 - poz.35	m	166,060	
				RAZEM	166,060
37 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12	m		
		5,53 + 2,75 + 2,81 + 2,16	m	13,250	
				RAZEM	13,250
38 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		174,81 - poz.37	m	161,560	
				RAZEM	161,560
39 d.1.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk SN8 o śr. zewn. 250 mm	m		
		84,30	m	84,300	
				RAZEM	84,300
40 d.1.3	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm	stud.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.3	KNR-W 2-01 0618-02 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze tworzywowe 600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1.3	KNNR 4 1416-05 analogia	Osadnik DN1200	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNNR 4 1416-05 analogia	Separator koalescencyjny DN1200	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Gaz - sieć zewnętrzna</b>			
45 d.1.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55) / 1000	km	0,258	
				RAZEM	0,258
46 d.1.4	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55) * 1 * 1	m3	258,000	
				RAZEM	258,000
47 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.46	m3	258,000	
				RAZEM	258,000
48 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.46	m3	258,000	
				RAZEM	258,000
49 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
		(poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55) * 0,25	m3	64,500	
				RAZEM	64,500
50 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.49	m3	64,500	
				RAZEM	64,500
51 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
53 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
54 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach	m		
		10	m	10,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
55 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.4	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		11	poł.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55)	m	258,000	
				RAZEM	258,000
62 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Montaż kolumny PE90/DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-04	Montaż kolumny PE40/dn32	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
66 d.1.4	KNR 7-19 0407-09	Gazomierze	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza	kpl.		
		14 * 2	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
68 d.1.4	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		(poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55)	m	258,000	
				RAZEM	258,000
69 d.1.4	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		14 * 2	kpl.	28,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>28,000</b>
70 d.1.4	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazomierza	szt.		
		14 * 2 + 1	szt.	29,000	
				RAZEM	<b>29,000</b>