

---

## PRZEDMIAR - przyłącza i sieci zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ I ZAGOSPO-  
DAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 963/11, obręb 0001 Mroczka  
INWESTOR : SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA "KZN - BYDGOSKI" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 88-100 Inowrocław ul. Studzienna 12/14, lokal 22  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

---

Wartość kosztorysowa robót netto : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU. PRZYŁĄCZE KS I WODY</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		138,4	m	138,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,400</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0312-10 1	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (138,40*1,0*1,40)*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	174,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,38</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (138,40*1,0*1,40)*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,38</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1 0214-04 poszerzenie dla studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1*1,0*8,90)*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,01</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1 0214-04 poszerzenie dla studni	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (1*1,0*8,90)*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,89</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 387	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	387,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		19	godz.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		138,40*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	20,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,76</b>
10	kalkulacja d.1. własna 1 odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 69,20 -4,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	69,200	
			m <sup>3</sup>	-4,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,850</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64,85	m <sup>3</sup>	64,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,85</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		64,85	m <sup>3</sup>	64,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,85</b>
13	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		138,40	m	138,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania obsypki do poziomu terenu	m <sup>3</sup>		
		193,76	m <sup>3</sup>	193,760	
		-(20,76+69,20)	m <sup>3</sup>	-89,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,800</b>
15 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		103,8	m <sup>3</sup>	103,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,80</b>
16 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		103,8	m <sup>3</sup>	103,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,80</b>
17 d.1. 1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania obsypki studni do poziomu terenu	m <sup>3</sup>		
		8,90	m <sup>3</sup>	8,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
18 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8,90	m <sup>3</sup>	8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,90</b>
19 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		8,90	m <sup>3</sup>	8,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,90</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie w studnie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk 200x5,9mm SDR 34 SN 8	m		
		138,40	m	138,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,40</b>
22 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		138,40	m	138,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,40</b>
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,225*6	m <sup>3</sup>	1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,225*6	m <sup>3</sup>	1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.		
		6	stud.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
26 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		76,4+56,9	m	133,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,300</b>
27 d.2. 1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (133,30*1,0*1,70)*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	203,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,95</b>
29	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (133,30*1,0*1,70)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,66</b>
30	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1 0214-04 poszerzenie dla studni	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1*2,4*1,9)*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
31	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1 0214-04 poszerzenie dla studni	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) (1*2,4*1,9)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,46</b>
32	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 452	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	452,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452,000</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 22	godz. godz.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
34	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 133,30*1,0*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
35	kalkulacja d.2. własna 1 odjętość rur	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 51,31 -1,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,310 -1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,230</b>
36	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 50,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,23</b>
37	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 50,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,23</b>
38	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 133,30	m m	133,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,30</b>
39	kalkulacja d.2. własna 1	Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do poziomu terenu 226,61 -(20+51,31)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	226,610 -71,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,300</b>
40	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 155,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,30</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		155,30	m <sup>3</sup>	155,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,30</b>
42	kalkulacja d.2. własna 1	Zakup wraz z transportem kruszywa do wykonania obsypki studni do poziomu terenu	m <sup>3</sup>		
		4,10	m <sup>3</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
43	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4,10	m <sup>3</sup>	4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
44	KNR 2-01 d.2. 0236-03 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		4,10	m <sup>3</sup>	4,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
45	KNR-W 2-18 d.2. 0801-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej Dn 160 Trójnik kołnierzowy DN 150/100 PN 16 Kołnierz specjalny Dz160/DN150 zabezpieczony przed przesunięciem Połączenie kołnierzowe dla rur - regulowane Tuleja kołnierzowa Dz125 + kołnierz stalowy galwanizowany Dz125/DN100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0210-02 2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa PN 16 DN 100 z miękkim uszczelnieniem klina + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna duża	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0109-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 11 Fi 125x11,4 mm	m		
		73,40	m	73,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,40</b>
48	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE 100 RC SDR 11 Fi 63x5,8 mm	m		
		56,90	m	56,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,90</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 2	Podłączenie do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 125 mm Trójnik kołnierzowy DN 100/50 PN 16 kształtka z żeliwa sferoidalnego Kołnierz specjalny dla rur PE Dz125/DN100 zabezpieczony przed przesunięciem Tuleja kołnierzowa Dz63 + kołnierz stalowy galwanizowany Dz63/DN50	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNR-W 2-18 d.2. 0210-01 2	Zasuwa żeliwna obustronnie ze złączem ISO do rur P E PN 16 DN 50 z miękkim uszczelnieniem klina + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna duża	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
52	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2	Bloki z betonu C 16/20	m <sup>3</sup>		
		0,35	m <sup>3</sup>	0,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,35</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2. 0513-01 2	KNR-W 2-18	Prefabrykowanej studni wodomierzowej, wykonanej z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i wys. min. h=1750mm. Studnie uzbroić w właz inspekcyjny żeliwny, kl. B125 o o średnicy 600mm. Konsola montażowa pod wodomierz DN40 - 1 szt. Złączka typu ISO do rur PE Dz63 z gwintem wewnętrznym 2"- 2 szt. Zawór kulowy odcinający PN16 2"- 2 szt. Wodomierz skrzydełkowy DN40, L=300mm n p. typu Js16 DN40 - 1 szt. Zawór antyskażeniowy typu EA 2"- 1 szt. 1	kpl.       kpl.	       1,00	       1,00
54 d.2. 0527-01 2	KNR-W 2-18	Rura osłonowa PE Dz 90  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
55 d.2. 0219-01 2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy - drut sygnalizacyjny miedziany o przekroju minimalnym 1,0mm2  130,30	m  m	  130,30	  130,30
56 d.2. 0704-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm  0,65	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0,65	  0,65
57 d.2. 0708-01 2	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0,65	odc. 200m  odc. 200m	  0,65	  0,65
58 d.2. 0707-01 2	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0,65	odc. 200m  odc. 200m	  0,65	  0,65
59 d.2. 0708-01 2	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0,65	odc. 200m  odc. 200m	  0,65	  0,65
				<b>RAZEM</b>	<b>0,65</b>