

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
WIELORODZINNYCH WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
BUDYNEK B**

Adres inwestycji:

**ul. Adama Asnyka, 66-500 Strzelce Krajeńskie  
działka nr 644/376 obręb ewidencyjny: 0017 STRZELCE  
KRAJEŃSKIE (MIASTO)  
jednostka ewidencyjna: 080604\_4**

Nazwa Inwestora:

**Spoleczna Inicjatywa Mieszkaniowa „KZN-Zachodni” Sp.z  
o.o.**

Adres Inwestora:

**ul. Bukowska 12, lok. 121  
60-810 Poznań**

BRANŻE:

instalacje zewnętrzne i przyłącza sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %	Opis j.m.
1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA				<b>0,00</b>	0,00%	
1.1	Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody				<b>0,00</b>	0,00%	
1.2	Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				<b>0,00</b>	0,00%	
1.3	Odprowadzenie wód opadowych				<b>0,00</b>	0,00%	
2	DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA				<b>0,00</b>	0,00%	
	Kosztorys razem				<b>0,00</b>	0,00%	
	Ogółem wartość kosztorysowa robót				<b>0,00</b>		

**Słownie:**                    **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215 -04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		19,88	m3	19,880	
				RAZEM	<b>19,880</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0310 -02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0202 -05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		5,8	m3	5,800	
				RAZEM	<b>5,800</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0214 -01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 20	m3		
		5,8	m3	5,800	
				RAZEM	<b>5,800</b>
5 d.1.1	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	<b>10,400</b>
6 d.1.1	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	<b>10,400</b>
7 d.1.1	KNR 2-18 0501 -02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	<b>10,400</b>
8 d.1.1	KNR 2-20 0113 -10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	szt.przejsc		
		1	szt.przejsc	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - nawiertka 160/2" z zasuwą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		17,30	m	17,300	
				RAZEM	<b>17,300</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Łącznik do rur PE/stal 63/50 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór mufowy grzybkowy G2 dn50 PN 10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0113-01	Redukcja mosiężna DN50/40 PN 10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz DN40 Q3= 16 m3/h; Qmax = 20 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór zwrotny antyskażeniowy Socla EA 251 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka wodomierzowa Dn1200 H=1800 z PEHD wodoszczelna z włazem żeliwnym D400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		0,2	200m -1 prób.	0,200	
				RAZEM	0,200
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		0,2	odc.2 00m	0,200	
				RAZEM	0,200
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
		0,2	odc.2 00m	0,200	
				RAZEM	0,200
21 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17,3	m	17,300	
				RAZEM	17,300
22 d.1.1	KNR 2-01 0320 -01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		5,8	m3	5,800	
				RAZEM	5,800
23 d.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		21,88	m3	21,880	
				RAZEM	21,880
24 d.1.1	KNR 2-01 0236 -03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		27,68	m3	27,680	
				RAZEM	27,680
<b>1.2</b>	<b>Przylącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
25 d.1.2	KNR 2-01 0215 -04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		25,40	m3	25,400	
				RAZEM	25,400
26 d.1.2	KNR 2-01 0310 -02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		6,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
27 d.1.2	KNR 2-01 0202 -05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
28 d.1.2	KNR 2-01 0214 -01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 20	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
29 d.1.2	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		11,3	m2	11,300	
				RAZEM	11,300
30 d.1.2	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		11,3	m2	11,300	
				RAZEM	11,300
31 d.1.2	KNR 2-18 0501 -02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		11,3	m2	11,300	
				RAZEM	11,300
32 d.1.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
33 d.1.2	KNR 2-18 0804 -02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		18,7	m	18,700	
				RAZEM	18,700
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
36 d.1.2	KNR 2-01 0320 -01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
37 d.1.2	KNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		31,75	m3	31,750	
				RAZEM	31,750
38 d.1.2	KNR 2-01 0236 -03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		38,05	m3	38,050	
				RAZEM	38,050
<b>1.3</b>	<b>Odprowadzenie wód opadowych</b>				
39 d.1.3	KNR 2-01 0202 -05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,41 * 75	m3	180,750	
				RAZEM	180,750
40 d.1.3	KNR 2-01 0214 -01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m3		
		180,75	m3	180,750	
				RAZEM	180,750
41 d.1.3	KNR 9-11 0202 -01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		0,6 * 75	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.1.3	KNR 2-28 0703 -06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm w otulinie	m		
		40 + 35	m	75,000	
				RAZEM	75,000
43 d.1.3	KNR 2-28 0705 -01	Złoża filtracyjne żwirowe	m3		
		0,27 * 75	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
44 d.1.3	KNR 9-11 0202 -01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		1,2 * 75	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
45 d.1.3	KNR 2-28 0705 -01	Warstwa kompost+piasek+ziemia urodzajna	m3		
		160,5	m3	160,500	
				RAZEM	160,500
46 d.1.3	KNR 2-01 0510 -01 analogia	Warstwa kory 5 cm	m2		
		2,8 * 75	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki przelewowe O315 wykonane z rur karbowanych, zwieńczone wpustem kopułowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	<b>0,250</b>
<b>2</b>		<b>DOLNE ZRODŁO CIEPŁA</b>			
49 d.2	kalk. własna	Wykonanie Projektu Robót Geologicznych, Planu Ruchu i uzgodnienie z Okręgowym Urzędem Górniczym i dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
50 d.2	kalk. własna	Wykonanie otworów wiertniczych, zabudowa, wypełnienie oraz likwidacja zgodnie z Projektem robót geologicznych, w szczególności zgodnie z zakresem jak poniżej: • wytyczenie miejsc odwiertów • przygotowanie i likwidacja dołów urobkowych, • wiercenie otworów o zadanej długości metrów (12x160mb), • zabudowa w otworach wymienników gruntowych fi 50 PN16 (50x4,6) , • wypełnienie wymienników roztworem wodnym glikolu etylenowego z inhibitorami korozji oraz środkami przeciwpianącymi • wypełnienie przestrzeni pierścieniowej odwiertów mieszanką żwirowo-bentonitową • uporządkowanie terenu • test ciśnieniowy wymienników	m		
		1920	m	1 920,000	
				RAZEM	<b>1 920,000</b>
51 d.2	kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej odwiertu cementem termicznym	m		
		1920	m	1 920,000	
				RAZEM	<b>1 920,000</b>
52 d.2	kalk. własna	Wykonanie podłączenia poziomego otworów wiertniczych: • wytyczenie tras kolektora poziomego od odwiertów do budynku • wykonanie wykopów z wykorzystaniem koparki, • rozkład orurowania na dnie wykopów z każdego pola, od sond do studni rozdzielaczowych i dalej do budynku, • zgrzewanie elektrooporowe układu kolektora poziomego, • montaż dwóch studni rozdzielaczowych 12-sekcyjnej • wykonanie przepustów i zakończenie instalacji zaworami odcinającymi po przejściu przez ścianę budynku (bez instalacji wewnątrz budynku i podłączenia do pompy), • zalanie układu roztworem wodnym glikolu etylenowego z inhibitorami korozji oraz środkami przeciwpianącymi, • ułożenie taśmy ostrzegawczej nad orurowaniem, • zasypianie układu bez zagęszczania, • uporządkowanie terenu bez odtwarzania, • test ciśnieniowy układu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Strona Tytułowa	1
Tabela wartości elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA	3
1.1 Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody	3
1.2 Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	4
1.3 Odprowadzenie wód opadowych	5
2 DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA	6
Spis treści	7