

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE DO BUDYNKU ZAMKU W OLEŚNICY  
ADRES INWESTYCJI : działka geod. Nr: 16/7, 16/4, 12, 11/11, 57, 72/2 Am 51; obręb Oleśnica, j.ew. Oleśnica- Miasto.  
INWESTOR : MGK SP. z o.o.,  
ADRES INWESTORA : ul.11 Listopada 17, Oleśnica.

DATA OPRACOWANIA : październik 2023

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ :

Data opracowania  
październik 2023

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<Poszerzenie na włączeniu+komory przeciskowe>2*1*1,5+4*2*2+2*2*2+3*2*2+2*2*2		115,499	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<Poszerzenie na studzienkę>3,8*1,5*3,6+3,8*1,5*3,6		47,000	
		E (suma częściowa)		41,040	
		<Objętość wykopu całkowita>poz.10C+poz.10D+poz.10E		=====	
		F (obliczenia pomocnicze)		41,040	
		Kubatura wbudowana		203,539	
		<podsypka>poz.13*0,1		=====	
		G (obliczenia pomocnicze)		16,850	
		<Obsypka>(168,5*0,73*(0,14+0,2))-3,14*0,07*0,07*168,5*2		=====	
		H (obliczenia pomocnicze)		16,850	
		<Wykop z transportem(piasek+rury)>poz.10G+poz.10H		36,637	
		I (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<Wykop na odkład>poz.10F	m <sup>3</sup>	36,637	
				53,487	
				=====	
				53,487	
				<b>244,579</b>	
				RAZEM	244,579
11	KNR-W 2-01 d.1.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <Ziemia potrzebna do zasypki> poz.10F-poz.10I+3,14*0,07*0,07*168,5*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	196,277	
		<nadmiar ziemi>poz.10F-poz.11A		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		196,277	
				48,302	
				=====	
				48,302	
				RAZEM	0,000
12	KNR-W 2-01 d.1.2 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) poz.10B*2+0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	316,436	
				RAZEM	316,436
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Rurociągi preizolowane</b>			
13	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1*168,5	m <sup>2</sup>	168,500	
				RAZEM	168,500
14	KNR 2-20 d.1. 0219-03 3.1	Demontaż zaworów preizolowanych 114,3/200 Krotność = 0,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-20 d.1. 0219-03 3.1	Zwężka preizolowana 114,3/200-76,1/140	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-20 d.1. 0215-11 3.1	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm L=12m	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
17	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowane kolano 76,1/140 90 st. 1x1m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowane kolano 76,1/140 60 st. 1x1m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowane kolano 76,1/140 45 st. 1x1m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowane kolano 76,1/140 45 st. 1x1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowane kolano 76,1/140 90 st. 1x1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowane kolano 76,1/140 15 st. 1x1m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowany zawór odcinający 76,1/140 z 1 odpowietrzeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowany zawór odcinający 76,1/140 z 1 odwodnieniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-20 d.1. 0218-11 3.1	Preizolowany zawór odcinający 76,1/140	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.1. 3.1	Dostawa materiału- Złącze termokurczliwe SXWP 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.1. 3.1	Dostawa materiału- Złącze termokurczliwe SXWP 140	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
28	d.1. 3.1	Dostawa materiału- Złącze termokurczliwe SXBWP 140	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR-W 2-20 d.1. 0505-02 3.1	Zakończenie izolacji end-cap 76,1/140	muf.		
		2	muf.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	d.1. 3.1	Montaż tulei ściennej- Pierścień gumowy 76,1/140	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31	d.1. 3.1	Montaż przejść gazoszczelnych WGC 140	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 7-29 d.1. 1302-04 3.1	Badania ultradźwiękowe doczołowych obwodowych złączy spawanych rur z zastosowaniem głowic profilowanych. Średnica zewnętrzna rury 76 mm.Grub ścianki do 6 mm	złącz.		
		88	złącz.	88,000	
				RAZEM	88,000
33	KNR 7-29 d.1. 1401-01 3.1	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-02	Montaż poduszek kompensacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0612-06				
3.1		<poduszki kompensacyjne 40x1000x2000>8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
35	Materiał	Łącznik zaciskowy (100 szt.)	kpl.		
d.1.					
3.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	Materiał	Podtrzymka drutu (50 szt.)	kpl.		
d.1.					
3.1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
3.1		168,5*2	m	337,000	
				RAZEM	337,000
<b>1.3.2</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
38	KNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
3.2	analogia	2*13,5+2*3+2*7,5	m	48,000	
				RAZEM	48,000
39	KSNR 11	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.1.	0402-07				
3.2		2*13,5+2*3+2*7,5	m	48,000	
				RAZEM	48,000
<b>1.3.3</b>		<b>Studzienka SZ</b>			
40	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01				
3.3		(0,5*0,7)*0,15+(0,5*0,7)*0,15	m <sup>3</sup>	0,105	
				RAZEM	0,105
41		Ośłona trzpienia i skrzynka	kpl.		
d.1.					
3.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3.4</b>		<b>Studzienka SO1</b>			
42	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01				
3.4		1,5*1,55*0,15	m <sup>3</sup>	0,349	
				RAZEM	0,349
43	NNRNKB	(z.1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0137-02				
3.4		(1,5*1,3)*2+(0,85*1,3)*2	m <sup>2</sup>	6,110	
				RAZEM	6,110
44	KNR 2-18	Przykrycie studni pokrywą 1000*600 z napisem "ciepło"	kpl.		
d.1.	0621-01				
3.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-18	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-01				
3.4		poz.43	m <sup>2</sup>	6,110	
				RAZEM	6,110
46	KNR-W 2-18	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-02				
3.4		poz.43	m <sup>2</sup>	6,110	
				RAZEM	6,110
<b>1.3.5</b>		<b>Studzienka SOP</b>			
47	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01				
3.5		1,8*1,65*0,15	m <sup>3</sup>	0,446	
				RAZEM	0,446

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	NNRNKB	(z.l) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0137-02				
3.5		(1,5*1)*2+(0,85*1)*2	m <sup>2</sup>	4,700	
				RAZEM	4,700
49	KNR 2-18	Przykrycie studni pokrywą 1000*600 z napisem "ciepło"	kpl.		
d.1.	0621-01				
3.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-18	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-01				
3.5		poz.48	m <sup>2</sup>	4,700	
				RAZEM	4,700
51	KNR-W 2-18	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0613-02				
3.5		poz.48	m <sup>2</sup>	4,700	
				RAZEM	4,700
<b>1.3.6</b>		<b>Instalacja alarmowa- system alarmowy impulsowy</b>			
52	KNNR 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.1.	2321-01				
3.6		94	połącz.	94,000	
				RAZEM	94,000
53	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.	0523-01				
3.6		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.	0523-02				
3.6		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
55		Końcowe uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji alarmowej	uruchomienie		
d.1.					
3.6		1	uruchomienie	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.7</b>		<b>Badania, próby i uruchomienia</b>			
56	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1.	0207-01				
3.7		168,5	m	168,500	
				RAZEM	168,500
57	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
d.1.	0208-01				
3.7		1,685	odcinek	1,685	
				RAZEM	1,685
<b>1.3.8</b>		<b>Rurociągi w budynku</b>			
58	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
d.1.	0356-04				
3.8		(0,6*0,6)*0,25	m <sup>3</sup>	0,090	
				RAZEM	0,090
59	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
3.8		(0,6*0,6*0,25)-(0,5*0,5*0,25)	m <sup>3</sup>	0,028	
				RAZEM	0,028
60	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1.	0706-05				
3.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1.	0401-05				
3.8		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
3.8		3,14*0,761*0,761*30	m <sup>2</sup>	54,553	
				RAZEM	54,553
63	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-05				
3.8		poz.62	m <sup>2</sup>	54,553	
				RAZEM	54,553
64	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0210-05				
3.8		poz.62	m <sup>2</sup>	54,553	
				RAZEM	54,553
65	KNR-W 2-20	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1.	0308-01				
3.8		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-20	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1.	0310-02				
3.8		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-20	Zawór odcinający typu naval	szt.		
d.1.	0301-02				
3.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-20	Zawór regulacyjny	szt.		
d.1.	0301-02				
3.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Flexorock - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
d.1.	0101-21				
3.8		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Flexorock - jednowarstwowymi gr. 70 mm	m		
d.1.	0101-21				
3.8		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne- zasypka</b>			
71	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-III; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0320-0101	poz.10H	m <sup>3</sup>	36,637	
				RAZEM	36,637
72	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0228-01				
analogia		poz.71	m <sup>3</sup>	36,637	
				RAZEM	36,637
73	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0320-0201	poz.11A*0,25	m <sup>3</sup>	49,069	
				RAZEM	49,069
74	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0228-01				
analogia		poz.73	m <sup>3</sup>	49,069	
				RAZEM	49,069
75	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0320-0201	poz.11A*0,75	m <sup>3</sup>	147,208	
				RAZEM	147,208
76	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0228-01				
analogia		poz.75	m <sup>3</sup>	147,208	
				RAZEM	147,208
77		Dopłata za piasek do obsypki	m <sup>3</sup>		
d.1.4		poz.71	m <sup>3</sup>	36,637	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,637
78 d.1.4	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t- nadmiar ziemi poz.11B*1,4	t t	67,623	
				RAZEM	67,623
79 d.1.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II- wywiezienie nadmiaru ziemi 1	kurs kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II- wywiezienie nadmiaru ziemi Krotność = 10 1	kurs kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4		Koszt przyjęcia nadmiaru ziemi do utylizacji poz.78	t t	67,623	
				RAZEM	67,623
<b>1.5</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
82 d.1.5	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,231	
				RAZEM	58,231
83 d.1.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58,231	
				RAZEM	58,231
84 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,009	
				RAZEM	9,009
85 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,009	
				RAZEM	9,009
86 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,009	
				RAZEM	9,009
87 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 75% krawężników z odzysku poz.3	m m	24,570	
				RAZEM	24,570
88 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 75% kostki brukowej z odzysku poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,009	
				RAZEM	9,009
89 d.1.5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,932	
				RAZEM	22,932