

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci ciepłowniczej w kierunku ul. Zielonej WSB, przyłącz do bud."G"

ADRES INWESTYCJI: ul. Zielona Nowy Sącz

NAZWA INWESTORA: MPEC Sp.z o.o.

ADRES INWESTORA: Nowy Sącz ul. Wiśniowieckiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Roman Habela

DATA OPRACOWANIA: 30.08.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Sieć od D do E			
1.1		Roboty budowlane i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,180	km	0,180	
				RAZEM	0,180
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		329	m3	329,000	
				RAZEM	329,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		182	m2	182,000	
				RAZEM	182,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		63,7	m3	63,700	
				RAZEM	63,700
6 d.1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne z PE 110	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		329	m3	329,000	
				RAZEM	329,000
8 d.1.1	KNR 2-18 0626-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-01 kalk. własna	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - wykopy Etap I	m		
		3562	m	3 562,000	
				RAZEM	3 562,000
10 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-02 kalk. własna	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
11 d.1.1	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Technologia			
12 d.1.2	KNR 0-10 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm z alarmem	m		
		324	m	324,000	
				RAZEM	324,000
13 d.1.2	KNR 0-10 0219-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm z alarmem 1x1 m 90 st.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNR 0-10 0219-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm z alarmem 1x1 m 20 st.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 0-10 0219-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm z alarmem 1x1 m 50 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR 0-10 0224-07	Trójnik preizolowany prostopadły 90 st. 168,3-250/60,3-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 0-10 0224-07 analogia	Zawór odpowietrzający z alarmem (zawór ze stali nierdzewnej) Dz 168,3-250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 0-10 0224-07 analogia	Zawór odwadniający z alarmem (zawór ze stali nierdzewnej) Dz 168,3-250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
20 d.1.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		110	połą cz.	110,000	
				RAZEM	110,000
21 d.1.2	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	362	Taśma ostrzegawcza	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
23 d.1.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Mata kompensacyjna 1000x400x40	szt		
		86	szt	86,000	
				RAZEM	86,000
24 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0301-03 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Rura teletechniczna z warstwą poślizgową i linką, RHDPEt ?40x3.7	km		
		0,73	km	0,730	
				RAZEM	0,730
25 d.1.2	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel koncentryczny (5 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	kalk. własna	Badania ultradźwiękowe spawów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 10 1205-01 analogia	Studzienki teletechniczne SKR-1	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR 5-01 1308-09 analogia	4 kanałowy wskaźnik stanu sieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 5-01 1308-09 analogia	Moduł sieciowy komunikacyjny GSM-WEB MODUŁ 5590 WM3G	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącz do bud. "G"			
2.1		Roboty budowlane i ziemne			
34 d.2.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,0152	km	0,015	
				RAZEM	0,015
35 d.2.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		11,4	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
36 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		15,2	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
37 d.2.1	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		4,56	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
38 d.2.1	KNR-W 2-25 0417-01 kalk. własna	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - wykopy Etap I	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400
39 d.2.1	KNR-W 2-25 0417-02 kalk. własna	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400
40 d.2.1	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		11,4	m3	11,400	
				RAZEM	11,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		11,4	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
2.2		Technologia			
43 d.2.2	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm z alarmem	m		
		15,2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
44 d.2.2	KNR 0-10 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.3 mm z alarmem 1x2 m 18 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR 0-10 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.3 mm z alarmem 1x m 30 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNR 0-10 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.3 mm z alarmem 1x2 m 30 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-01	Pierścień uszczelniający 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-01	Zakończenie izolacji 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400
50 d.2.2	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połą cz.		
		22	połą cz.	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.2.2	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	362	Taśma ostrzegawcza	m		
		30,4	m	30,400	
				RAZEM	30,400
53 d.2.2	KNR 2-02 0613-06 analogia	Mata kompensacyjna 1000x400x40	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
54 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0301-03 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu Rura teletechniczna z warstwą poślizgową i linką, RHDPEt ?40x3.7	km		
		0,066	km	0,066	
				RAZEM	0,066
55 d.2.2	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel koncentryczny (5 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m		
		60,6	m	60,600	
				RAZEM	60,600
58 d.2.2	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	kalk. własna	Badania ultradźwiękowe spawów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNNR 10 1205-01 analogia	Studzienki teletechniczne SKR-1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2		Węzeł cieplny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000