

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ – ODCINEK G
 ADRES INWESTYCJI : NOWY SĄCZ
 INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : Nowy Sącz ul. Wiśniowieckiego 56
 WYKONAWCA : ERION SP. Z O.O.
 ADRES WYKONAWCY : 43-360 Bystra, UL. Szczyrkowska 90
 BRANŻA : CIEPŁOWNICZA – TECHNOLOGIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MARIUSZ MIKULSKI
 tel. 504 737 014, e-mail: mikmar74@gmail.com
 PROJEKTANT : mgr inż. Łukasz Nędza
 DATA OPRACOWANIA : 30.09.2020

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Ko]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Ko(Rbezp)+Z(Rbezp), M, S+Ko(Sbezp)+Z(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

1. Materiały uwzględnione w przedmiarze/kosztorysie, muszą mieć parametry tożsame, nie gorsze niż podane w dokumentacji technicznej
2. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, być dopuszczone do stosowania na terenie Polski i spełniać obowiązujące przepisy
3. Kosztorys (przedmiar) ma charakter poglądowy i określa szacunkowy koszt do poniesienia - stanowi jedynie ogólny przewidywany opis i zakres zamówienia
4. Kosztorys (przedmiar) został sporządzony w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych wraz z analogiami i wyceną indywidualną oraz zastosowano uśrednione ceny materiałów robocizny jak i sprzętu.
5. Zestawione koszty robót nie stanowią ceny, a jedynie szacunkowa wartość, która powinna zostać zweryfikowana przez Wykonawcę robót.
6. Zestawienia ilościowe materiałów nie mogą stanowić podstawy do zamówienia materiałów budowlanych. Ilości oraz rodzaj materiałów, jakie należy zakupić, powinny być określone dopiero po weryfikacji na budowie uwzględniając indywidualne potrzeby i oczekiwania Inwestora.
7. Oferent zobowiązany jest do wizji lokalnej przed przystąpieniem do szacowania kosztorysu ofertowego i powinien uwzględnić wszelkie koszty związane z zamówieniem

WYKONAWCA :

MGR INŻ. MARIUSZ MIKULSKI
 UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE BEZ OGRANICZEŃ
 DO PROJEKTOWANIA I KONTROLI: NR MAP/0142/PBK/17
 DO KIEROWANIA I NADZOROWANIA: NR EWID. 472/2801
 (MOSTOWE, DROGOWE, KOLEJOWE, HYDROTECHNICZNE, ZARYTKOWE)
 A I D H B N B E W I D : M A P / B O / 6 6 3 3 / 0 3

Data opracowania
 30.09.2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Ko]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	### ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE						
2	### DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW SIECI						
3	### ELEMENTY PREIZOLOWANE Z ALARMEM						
4	### KANALIZACJA TELETECHNICZNA MONITORINGU						
5	### PRÓBY I URUCHOMIENIA						
6	### ELEMENTY DODATKOWE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		### ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³	1 447,640		
2	KNR 2-01 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, Trasa ciepłociągu	km	0,327		
3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1 447,640		
4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	1 447,640		
5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	72,382		
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	481,500		
7	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	449,400		
8	KNR 4-01 0108-06	Przewóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	950,090		
9	KNR 4-01 0108-08	Przewóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	950,090		
10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	950,090		
11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	950,090		
12	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²	99,600		
13	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	66,400		
14	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	366,660		
15	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	366,660		
16	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	206,000		
17	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	13,688		
18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	99,600		
19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	99,600		
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	99,600		
21	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	366,660		
22	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	366,660		
23	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	366,660		
24	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	12,360		
25	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	206,000		
26	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	66,400		
27	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m ²	66,400		
28	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	366,660		
29	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	366,660		
30	KNR-W 2-25 0417-01 kalk. własna	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa - wykopy Etap I	m	329,000		
31	KNR-W 2-25 0417-02 kalk. własna	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	329,000		
2		### DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW SIECI				
32	KNR 4 2010-07 analiza indywidualna	Prefabrykowane łupiny kanałowe dla rurociągów - demontaż Rx1 Sx0,5 Mx0	mb	266,850		
33	KNR-W 2-20 0120-08 analiza indywidualna	Podłoża prefabrykowane dla kanałów łupinowych dla rurociągów - demontaż Rx1 Sx0,5 Mx0	mb	266,850		
34	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	213,480		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	213,480		
36	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³	213,480		
37	KNR-W 2-16 0102-04 analiza indywidualna	Izolacja wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów demontaż demolacyjny izolacji - Rx0,5 Sx0,5 Mx0	m ²	726,590		
38	analiza indywidualna	Utylizacja izolacji	t	72,659		
39	KNR-W 2-20 0202-04 analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych w kanałach - demontaż Rx1 Sx0,5 Mx0	m	643,000		
40	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t	29,578		
3		### ELEMENTY PREIZOLOWANE Z ALARMEM				
41	KNR 4 2302-03 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 355.6/500, wg opisu w dokumentacji projektowej	m	96,000		
42	KNR 4 2302-02 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 323.9/450, wg opisu w dokumentacji projektowej	m	552,000		
43	KNR 4 2302-01 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 219.1/315, wg opisu w dokumentacji projektowej	m	6,000		
44	KNR 0-10 0220-04 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - trójnik preizolowany prostopadły redukcyjny. Dz 355,6-500/ 219,1-315/323,9-450 Tr-01	szt.	2,000		
45	KNR 0-10 0220-01 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 323.9/450, g1,5x1,5 90o	szt.	4,000		
46	KNR 0-10 0220-01 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 323.9/450, g1,5x1,5 75o	szt.	4,000		
47	KNR 0-10 0220-01 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łukowe o śr. 323.9/450, g1,5x1,5 7o	szt.	2,000		
48	KNR 7-09 0231-01	Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych, przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach z wykonaniem warstwy przepowej metodą TIG, spoiny badane radiologicznie, Fi do 406.4/10.0" mm	złącze	10,000		
49	KNR 7-09 0230-01	Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych, przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach z wykonaniem warstwy przepowej metodą TIG, spoiny badane radiologicznie, Fi do 323.9/10.0" mm	złącze	60,000		
50	KNR 7-09 0229-01	Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych, przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach z wykonaniem warstwy przepowej metodą TIG, spoiny badane radiologicznie, Fi do 219.1/8.0" mm	złącze	2,000		
51	KNR 0-10 0221-12 analiza indywidualna	Zespół złącza kompletny Do 500	szt.	10,000		
52	KNR 0-10 0221-11 analiza indywidualna	Zespół złącza kompletny Do 450	szt.	60,000		
53	KNR 0-10 0221-10 analiza indywidualna	Zespół złącza kompletny Do 315	szt.	2,000		
54	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Zakończenie izolacji 315	szt	2,000		
55	KNR-W 2-18 0421-07 analogia	Zakończenie izolacji 450	szt	2,000		
56	KNR-W 2-18 0421-07 analogia	Zakończenie izolacji 500	szt	8,000		
57	KNR-W 2-18 0421-07 analogia	Pierścień uszczelniający 450	szt	36,000		
58	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Pierścień uszczelniający 315	szt	4,000		
59	KNR 2-02 0613-06 analogia	Mata kompensacyjna 1000x400x40	szt	118,000		
60	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza	m	1 000,000		
61	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
62	KNR-W 2-20 0522-09	Końcówka zerująca	szt.	4,000		
63	KNR 7-13 0101-01 kalk. własna	Przesuwanie ładunków na płozach. Płozy systemowe np. firmy Integra do prowadzenie rurociągu w kanale. (Ilość ustalić na budowie)	szt.	8,000		
64	KNR-W 2-19 0306-05 analiza indywidualna	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm [A110PS]	m	57,000		
65	kalk. własna	Kalkulacja własna badania ultradźwiękowe styków	kpl.	72,000		
4		### KANALIZACJA TELETECHNICZNA MONITORINGU				
66	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 740x3.7	km	0,770		
67	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m	847,000		
68	KNR 2-33 0703-03 analogia	Montaż studzienek telekomunikacyjnych	stud.	1,000		
69	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	4,000		
70	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.	10,000		
71	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	2,000		
5		### PRÓBY I URUCHOMIENIA				
72	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,000		
73	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1,000		
74	KNR 4 1612-07 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej DO 500 mm	odc.200m	3,500		
75	KNR-W 2-20 0207-02 analiza indywidualna	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m	654,000		
76	KNR-W 2-20 0208-03 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 400-600 mm	szt.	1,000		
77	KNR-W 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.	554,000		
6		### ELEMENTY DODATKOWE				
78	KNP 18 1355-01. 04 kalk. własna	Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji - dokumentacja techniczna powykonawcza	kpl	1,000		
79	KNP 16 0644-01 kalk. własna	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	elem.	1,000		
80	KPRR 6 0101-019 kalk. własna	Nadzór - należy skalkulować m.in. kierowników robót / kierownika budowy Krotność = 2	dz.re m.	40,000		