

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO BUDYNKU PRZY ULICY BEMA1, 1A W STARGARDZIE  
ADRES INWESTYCJI : Stargard dz. nr 239, 472 Obr. 10 Stargard ul. Bema  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki cieplnej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Nasienna 6, 73-110 Stargard Szczeciński  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Matysik (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KODY I NAZWY ROBÓT PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA  
(CPV)  
45332200-5 - INSTALOWANIE PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO  
45332200-7 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącze ciepłe TwinPipe 60,3+60,3/2000 do budynku 1, 1a ul. Bema w Stargardzie</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE sieć z przyłączami Kod CPV : 45332200-7</b>			
1 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
2 d.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 91.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.290	
				RAZEM	91.290
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 8.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.460	
				RAZEM	8.460
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka 19.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.840	
				RAZEM	19.840
5 d.1	KNNR 6 0805-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową (trylinka) 12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.300	
				RAZEM	12.300
6 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
7 d.1	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV Wykop-(podsypka, obsypka, rurociągi) 93.39-(8.46+19.84+5.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.090	
				RAZEM	60.090
9 d.1	KNR 2-31 0502-06 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę 128	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
10 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNR AT-06 0104-03	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylene skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I Wywiezienie nadmiaru urobku 50% 93.39-60.09	t		
			t	33.300	
				RAZEM	33.300
12 d.1	KNNR 1 0205-02	Wywiezienie ziemi pozostałej po zasypaniu wykopu na odl.1 km samochodem samowyladowczym 33.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.300	
				RAZEM	33.300
13 d.1	KNNR 1 0208-02	Wywiezienie ziemi - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 3 km Krotność = 2 33.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.300	
				RAZEM	33.300
14 d.1	wycena indywidualna	Opłata za zjęcie pasa drogowego stawka wg cennika Zarządu Dróg Miejskich 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-21	Odtworzenie trawników	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.060
d.1	0401-05	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV : 45332200-5</b>			
17	wycena indywidualna	Wcinka do ciepłociągu 2x dn273,0/400 za pomocą ekstrudera	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 2313-05	Montaż mufy kolanowej 125 SXWP z kompletem pianek	odg.		
d.2	analogia	4	odg.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 0522-05	Montaż zaworu odcinającego kulowego preizolowanego	szt.		
d.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 1105-01	Obudowy do zaworów preizolowanych - analogia	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 2301-04	Montaż kształtki Y88,9-2x88,9	szt		
d.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych 60,3/125 12m	szt		
d.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych 60,3+60,3/200 12m TWIN	szt		
d.2	analogia	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych 60,3+60,3/200 6m TWIN	szt		
d.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Wycena własna	Montaż kotew łączących rury 2,88,9/250 (2szt)	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 2301-04	Montaż kolan prefabrykowanych 60,3+60,3/200 90st. TWIN	szt		
d.2	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 2309-06	Montaż mufy SXWP D125 l=650 z kompl. pianek	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 2309-06	Montaż mufy SXWP D200 l=650 z kompl. pianek	kpl.		
d.2		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 4 2313-05	Montaż mufy kolanowej 200 SXWP z kompletem pianek	odg.		
d.2	analogia	1	odg.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 2301-01	Montaż końcówki termokurczliwej TWIN 2x88,9/250	szt		
d.2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu odc. 500m	500m		
d.2	0219-01	- analogia	500m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNR-W 2-20 0522-09	Montaż elementów systemu alarmowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0522- 05 analogia	Montaż zaworu odcinającego kulowego do wspawania Broen DZT DN80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 4 2304- 02 analogia	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/250 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane ultradźwiękami	złącz.		
		56	złącz.	56.000	
				RAZEM	56.000
35 d.2	wycena indywidualna	Badanie ultradźwiękami spoin.	złącz.		
		56	złącz.	56.000	
				RAZEM	56.000
36 d.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 4 2106- 01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
38 d.2	KNNR 4 2323- 01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 2323- 02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		4	pom.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNNR 4 2107- 01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000