

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku KPP w Polkowicach  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 85/2 OBRĘB 0001 POLKOWICE, JEDN. EW. 021604\_4 POLKOWICE-  
MIASTO  
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. Dądrowskiego 2  
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi Projektowe BIPROADAM  
ADRES WYKONAWCY : 67-200 Głogów, ul. Kaspra Eliana 10  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak  
DATA OPRACOWANIA : 05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącze ciepłne DN50</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE CIEPLNE Dn50/140</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zabezpieczenie BHP terenu budowy</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR-W 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą sygnalizacyjną - budowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR-W 2-25 0418-02	Słupki ograniczające - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1.2	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		21,7*1,50*1,20	m <sup>3</sup>	39,060	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	<b>39,060</b>	
		minus wykop ręczny	m <sup>3</sup>	<b>-3,906</b>	
		-poz.5A*0,1		RAZEM	35,154
6 d.1.2	KNR 2 01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		3,906	m <sup>3</sup>	3,906	
				RAZEM	3,906
7 d.1.2	KNR 2 18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		21,7*1,5	m <sup>2</sup>	32,550	
				RAZEM	32,550
8 d.1.2	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		21,7*1,50*0,24-0,785*0,14*0,14*21,7*2	m <sup>3</sup>	7,144	
				RAZEM	7,144
9 d.1.2	KNR 2 01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem grun- tu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.5A-21,7*1,5*0,34	m <sup>3</sup>	27,993	
		minus zasypka ręczna	m <sup>3</sup>	-2,799	
		-27,993*0,1		RAZEM	25,194
10 d.1.2	KNR 2 01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo- kości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		2,799	m <sup>3</sup>	2,799	
				RAZEM	2,799

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2. 5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  27,993+7,144	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,137	
				RAZEM	35,137
12 d.1.2	KNR 4 04 1103-01 analogia	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  poz.5+poz.6-27,993	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,067	
				RAZEM	11,067
13 d.1.2	KNR 4 04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,067	
				RAZEM	11,067
14 d.1.2	KNR 4 04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,067	
				RAZEM	11,067
15 d.1.2	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania na wysypisku  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,067	
				RAZEM	11,067
<b>1.3</b>		<b>Roboty motażowe</b>			
16 d.1.3	KNR 2 20 0215-10	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/140 mm;  12+6*4	m  m	  36,000	
				RAZEM	36,000
17 d.1.3	KNR 2 20 0218-10	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe K-50/90  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNR 2 20 0218-10	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe K-50/90 1,0/1,5  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	K-NNR 4 2308-01	Złącze termokurczliwe NTX+M-50/140  20	szt  szt	  20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1.3	K-NNR 4 2308-01	Zakończenie izolacji E-140  4	szt  szt	  4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNR 2 19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  42	m  m	  42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 2 20 0105-02 analogia	Poduszki kompensacyjne o wymiarach 1000x250x40 cm  20	szt  szt	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
23 d.1.3	KNR 2 20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla ru- ciągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 140 mm z montażem pierścienia gumowego P-140 2	szt. przejs c szt. przejs c	  2,000	  
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR 2 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm  48,4	m  m	  48,400	  48,400
				RAZEM	48,400
<b>1.4</b>		<b>Wypożalenie węzła</b>			
25 d.1.4	KNR-W 2-20 0301-04	Zawory kulowy koł. odcinający Dn50  2	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
<b>1.5</b>		<b>Elementy instalacji alarmowej</b>			
26 d.1.5	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłącze- niowa 2	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
27 d.1.5	KNNR 4 2322-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel YDY 3x1,5 (4 m) 1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek - Detektor 1	szt.  szt.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNR 5- 08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy prze- krój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerka- mi na przygotowanym podłożu 4	m  m	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
30 d.1.5	KNR 5- 08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy prze- krój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerka- mi na przygotowanym podłożu 4	m  m	  4,000	  
				RAZEM	4,000
31 d.1.5	K-NNR 4 2322- 06	Montaż elementów systemu alarmowego - złączka zaciskowa z tulejka zaciskową 40	szt.  szt.	  40,000	  
				RAZEM	40,000
32 d.1.5	KNR 5- 08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających  2	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	wycena indywi- dualna	Podłączenie i sprawdzenie instalacji alarmowej	m		
		24,2*2	m	48,400	
				RAZEM	48,400
<b>1.6</b>		<b>Zieleń</b>			
34 d.1.6	KNR 2 01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		21,2*1,5	m <sup>2</sup>	31,800	
				RAZEM	31,800
35 d.1.6	KNR 2 01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	31,800	
				RAZEM	31,800
36 d.1.6	KNR 2 21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników parkowych	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	31,800	
				RAZEM	31,800