

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO dla zadania: "Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku zlokalizowanego przy ul. Chorzowskiej 10 w Gliwicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chorzowska 10 44-100 Gliwice  
INWESTOR : PEC - GLIWICE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice  
BRANŻA : PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

DATA OPRACOWANIA : 05.2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie	1	9
1.1	Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbieralnych	1	9
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	4
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	5	9
2			
2	Roboty ziemne	10	20
3	Roboty montażowe	21	36
3.1	Elementy preizolowane	21	27
3.2	System alarmowy	28	30
3.3	Elementy w budynku	31	36
4	Roboty towarzyszące	37	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbieralnych</b>			
<b>1.1.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Demontaż nawierzchni</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-01				
1.1		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1.1	0802-08	4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1.1		8*0.25	m <sup>3</sup>	2.000	
		8*0.03	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		2.24	m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
<b>1.1.</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>2</b>					
5	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-03				
1.2	0111-04	4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
1.2		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-03				
1.2	0114-04	4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05				
1.2		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt betonowych - trylinka na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - - przyjęto 30% nowych elementów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-05				
1.2		4*2	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
10		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
d.2	analiza indywidualna				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 1	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.2	0603-01				
		12	godz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-04	<40/110>4*(1.07-0.37)*0.67	m <sup>3</sup>	1.876	
		-0.375	m <sup>3</sup>	-0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.501</b>
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20% wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-03	1.876*0.2	m <sup>3</sup>	0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	4*1.01*2	m <sup>2</sup>	8.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.080</b>
15	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  4*0.67*0.2	m³ m³	0.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
16	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury  (4*0.67*0.31-2*4*3.14*0.055*0.055)	m³ m³	0.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.755</b>
17	KNNR 1 d.2 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II ((0.70-0.2-0.31)*0.67*4) -0.508	m³ m³ m³	0.509 -0.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
18	KNR 2-28 d.2 0501-09	Materiał do wymiany gruntu w pasie prowadzonych robót ziemnych  0.509	m³ m³	0.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.509</b>
19	KNNR 1 d.2 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz z zagęszczeniem ręcznym- 20% z całości 0.509*0.2	m³ m³	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
20	KNR 4-01 d.2 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji  1.876	m³ m³	1.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.876</b>
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Elementy preizolowane</b>			
21	KNR 0-10 d.3. 0215-07 1	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=6,0m;  6*2	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNR 0-10 d.3. 0224-07 1	Trójnik preizolowany wznosny prostopadły , Dn65/40  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-20 d.3. 0114-02 1	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x500x40mm  12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR-W 2-20 d.3. 0505-02 1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz110 z pianką i korkami wtapianymi,  4	muf. muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2-20 d.3. 0505-04 1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz140 z pianką i korkami wtapianymi,  4	muf. muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 2-19 d.3. 0205-01 1	Zawór odcinający preizolowany DN40 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciażającym + Rura ochronna PCV L=1m  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)  8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.2</b>		<b>System alarmowy</b>			
28	d.3. analiza indy- 2 widualna 1	Połączenie końcowe instalacji alarmowej w budynku: Przewód izolowany 1, 5mm², koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie masyką (wg rysunku nr 03 szczegółu "Z" dokumentacji projektowej) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-20 d.3. 0522-09 2 analogia	Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej  16	szt. szt.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	KNR-W 2-20 d.3. 0522-09 2	Konektory / łączki samochodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Elementy w budynku</b>			
31	KNR-W 2-20 d.3. 0310-02 3	Spinka między zasilaniem i powrotem (DN25) z odpowietrzeniem (Dn15) z trzema zaworami do wspawania (dwa zawory Dn25 i jeden Dn15)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3. 0518-01 3	Zawory odcinające kołnierzowe Dn40 wraz z dwoma kołnierzami DN40 do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	d.3. analiza indy- 3 widualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	d.3. analiza indy- 3 widualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	d.3. analiza indy- 3 widualna	Przejścia gazo i wodo szczelne DN110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 7-09 d.3. 2114-01 3	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 45231000-5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
37	KNR 2-20 d.4 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		4*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 2-20 d.4 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		4*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	d.4 analiza indy- 4 widualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 60, 3 mm.	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 2-20 d.4 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-20 d.4 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-20 d.4 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	d.4 analiza indy- 4 widualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>