

---

# 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. Partyzantów 30 w Gliwicach"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów 30 44-113 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	6
1.1	Nawierzchnia utwardzona	1	6
1.1.	Demontaż nawierzchni utwardzonej	1	3
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	4	6
2			
2	Roboty ziemne	7	16
3	Roboty montażowe	17	32
3.1	Elementy preizolowane	17	23
3.2	System alarmowy	24	26
3.3	Elementy w budynku	27	32
4	Roboty towarzyszące	33	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Nawierzchnie</b>			
1.1		<b>Nawierzchnia utwardzona</b>			
1.1.1	45233200-1	<b>Demontaż nawierzchni utwardzonej</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-01				
1.1	analogia	26.5*(0.25+0.67+0.25)	m <sup>2</sup>	31.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.005</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1.1		31.05*0.15	m <sup>3</sup>	4.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.658</b>
3		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m <sup>3</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		4.658	m <sup>3</sup>	4.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.658</b>
1.1.2	45233200-1	<b>Odtworzenie nawierzchni utwardzonej</b>			
2					
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
1.2		26.5*(0.25+0.67+0.25)			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-07				
1.2		26.5*(0.25+0.67+0.25)	m <sup>2</sup>	31.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.005</b>
6	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 5cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-09				
1.2	0202-10	26.5*(0.25+0.67+0.25)	m <sup>2</sup>	31.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.005</b>
2	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
7		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
d.2	analiza indywidualna				
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
8	KNNR 1	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.2	0603-01				
		24	godz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	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>26.5*(1.35-0.15)*0.67	m <sup>3</sup>	21.306	
		-4.261	m <sup>3</sup>	-4.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.045</b>
10	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	21.306*0.2	m <sup>3</sup>	4.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.261</b>
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	26.5*0.67*0.2	m <sup>3</sup>	3.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.551</b>
12	KNR 2-28	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09	(26.5*0.67*0.31-2*26.5*3.14*0.055*0.055)	m <sup>3</sup>	5.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.001</b>
13	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0321-01	((1.20-0.2-0.31)*0.67*26.5)	m <sup>3</sup>	12.251	
		-2.45	m <sup>3</sup>	-2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.801</b>
14	KNR 2-28	Materiał do wymiany gruntu w pasie prowadzonych robót ziemnych	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09	12.251	m <sup>3</sup>	12.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.251</b>
15	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-02	12.251*0.2	m <sup>3</sup>	2.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
16	KNR 4-01 d.2 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji  21.306	m³  m³	  21.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.306</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Elementy preizolowane</b>			
17	KNR 0-10 d.3. 0215-07 1	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=6,0m;  6*10	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	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>
19	KNR-W 2-20 d.3. 0114-02 1	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x500x40mm  36	szt.  szt.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	KNR-W 2-20 d.3. 0505-02 1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz110 z pianką i korkami wtapia- nymi,  18	muf.  muf.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNR-W 2-20 d.3. 0505-04 1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz140 z pianką i korkami wtapia- nymi,  4	muf.  muf.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.3. 0205-01 1	Zawór odcinający preizolowany DN40 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)  27	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>3.2</b>		<b>System alarmowy</b>			
24	d.3. analiza indy- 2 widualna 1	Połączenie końcowe instalacji alarmowej w budynku: Przewód izolowany 1, 5mm², koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie mas- tyką (wg rysunku nr 03 szczegółu "Z" dokumentacji projektowej)  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-20 d.3. 0522-09 2 analogia	Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej  44	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNR-W 2-20 d.3. 0522-09 2	Konektory / łączki samochodowe  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Elementy w budynku</b>			
27	KNR-W 2-20 d.3. 0310-02 3 1	Spinka między zasilaniem i powrotem (DN25) z odwodnieniem(Dn20) z trzema zaworami do wspawania (dwa zawory Dn25 i jeden Dn15)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.3. 0518-01 3	Zawory odcinające kołnierzowe Dn40 wraz z dwoma kołnierzami DN40 do wspawania  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	d.3. analiza indy- 3 widualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110  4	szt.  szt.	  4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	d.3. analiza indywidualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	d.3. analiza indywidualna	Przejścia gazo i wodo szczelne DN110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	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 Roboty towarzyszące</b>					
33	KNR 2-20 d.4 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		26.5*2	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
34	KNR 2-20 d.4 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		26.5*2	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
35	d.4 analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 60, 3 mm.	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNR 2-20 d.4 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	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>
38	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>
39	d.4 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>