
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 wysokich parametrów budynku mieszkalnego przy ul. Jasnogórskiej 3 w Gliwicach"
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasnogórska 3 w Gliwicach
INWESTOR : PEC - GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice
BRANŻA : PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

DATA OPRACOWANIA : 02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie	1	11
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			
1.2	Zieleń	10	11
1.2.	Humusowanie	10	10
1			
1.2.	Odtworzenie terenów zielonych	11	11
2			
2	Roboty ziemne	12	23
3	Roboty montażowe	24	50
3.1	Elementy preizolowane	24	41
3.2	System alarmowy	42	44
3.3	Elementy w budynku Jasnogórska 3	45	50
4	Roboty towarzyszące	51	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie			
1.1		Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbielanych			
1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
1					
1 KNR 2-31		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na pod-	m ²		
d.1. 0805-03		sypce cementowo-piaskowej			
1.1					
		2.5*(0.5+0.73+0.5)	m ²	4.325	
		50*3.6	m ²	180.000	
		17*2.5	m ²	42.500	
				RAZEM	226.825
2 KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25	m ²		
d.1. 0802-07		cm			
1.1 0802-08					
		2.5*(0.25+0.73+0.25)	m ²	3.075	
		50*3.6	m ²	180.000	
		17*2.5	m ²	42.500	
				RAZEM	225.575
3 KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - odpa-	m ³		
d.1. 0108-11		dy z remontów			
1.1					
		poz.2*0.25	m ³	56.394	
		poz.1*0.03	m ³	6.805	
				RAZEM	63.199
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1. analiza indy-					
1.1 widualna					
		poz.3	m ³	63.199	
				RAZEM	63.199
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
2					
5 KNR 2-31		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1. 0111-03					
1.2 0111-04					
		poz.2	m ²	225.575	
				RAZEM	225.575
6 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1. 0114-05		niu 15 cm			
1.2					
		poz.5	m ²	225.575	
				RAZEM	225.575
7 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1. 0114-03		niu 10 cm			
1.2 0114-04					
		poz.6	m ²	225.575	
				RAZEM	225.575
8 KNR 2-31		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
d.1. 0105-05		warstwy po zagęszczeniu			
1.2					
		poz.1	m ²	226.825	
				RAZEM	226.825
9 KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1. 0511-03		mentowo-piaskowej - przyjęto 30% nowych elementów			
1.2					
		poz.1	m ²	226.825	
				RAZEM	226.825
1.2		Zieleń			
1.2.1	45233200-1	Humusowanie			
1					
10 KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1. 0126-01					
2.1					
		47*(0.5+0.73+0.5)	m ²	81.310	
		8*(0.5+0.70+0.5)	m ²	13.600	
				RAZEM	94.910
1.2.2		Odtworzenie terenów zielonych			
2					
11 KNR 2-01		Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie	m ²		
d.1. 0510-01		terenów zielonych			
2.2 analogia					
		poz.10	m ²	94.910	
				RAZEM	94.910
2	45111200-0	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją powykonawczą 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
13 d.2	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
14 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-III <65/140>67.5*(1.52-0.36)*0.73 <65/140>47*1.52*0.73 <50/125>8*1.46*0.7 -23.497	m ³ m ³ m ³ m ³	 57.159 52.151 8.176 -23.497	
				RAZEM	93.989
15 d.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20% wykopów 117.486*0.2	m ³ m ³	 23.497	
				RAZEM	23.497
16 d.2	KNNR 1 0313-01	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 114.5*1.52*2 8*1.46*2	m ² m ² m ²	 348.080 23.360	
				RAZEM	371.440
17 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 114.5*0.73*0.2 8*0.7*0.2	m ³ m ³ m ³	 16.717 1.120	
				RAZEM	17.837
18 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury (114.5*0.73*0.34-2*114.5*3.14*0.07*0.07) (8*0.7*0.325-2*8*3.14*0.0625*0.0625)	m ³ m ³ m ³	 24.896 1.624	
				RAZEM	26.520
19 d.2	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II ((1.52-0.36-0.2-0.34)*0.73*67.5) ((1.52-0.2-0.34)*0.73*47) ((1.46-0.2-0.325)*0.7*8) -13.882	m ³ m ³ m ³ m ³	 30.551 33.624 5.236 -13.882	
				RAZEM	55.529
20 d.2	KNR 2-28 0501-09	Materiał do wymiany gruntu w pasie prowadzonych robót ziemnych 69.411	m ³ m ³	 69.411	
				RAZEM	69.411
21 d.2	KNNR 1 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 69.411*0.2	m ³ m ³	 13.882	
				RAZEM	13.882
22 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji 117.486	m ³ m ³	 117.486	
				RAZEM	117.486
23 d.2	KNR 2-01 0310-01 + KNNR 1 0318-02	Przekopy kontrolne (1.0*1.52*1.5)*5	m ³ m ³	 11.400	
				RAZEM	11.400
3		Roboty montażowe			
3.1		Elementy preizolowane			
24 d.3. 1	KNR 0-10 0215-11 1	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (76,1/140), L=12,0m; 12*26	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
25 d.3. 1	KNR 0-10 0215-09 1	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (60,3/125), L=12,0m; 12*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNP 05	Montaż rury preizolowanej pojedynczej z sygn. impulsową (60,3/125), L=12,0m	m		
d.3.	1309-07.01	na elewacji budynku wraz z elementami montażowymi (wg dokumentacji projektowej)	m	48.000	
1		12*4			
				RAZEM	48.000
27	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn65 (76,1/140), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
d.3.	0218-11		szt.	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
28	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn50 (60,3/125), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
d.3.	0218-09		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
29	KNR 0-10	Trójnik preizolowany opadowy , Dn80/65	szt.		
d.3.	0224-04		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
30	KNR 0-10	Redukcja preizolowana Dn65/50 L=1,5m	szt.		
d.3.	0218-09		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-20	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x500x40mm	szt.		
d.3.	0114-02		szt.	108.000	
1		108			
				RAZEM	108.000
32	KNR-W 2-20	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz125 z pianką i korkami wtapianymi,	muf.		
d.3.	0505-03		muf.	14.000	
1		8+6			
				RAZEM	14.000
33	KNR-W 2-20	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz140 z pianką i korkami wtapianymi,	muf.		
d.3.	0505-04		muf.	40.000	
1		40			
				RAZEM	40.000
34	KNR-W 2-20	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz160 z pianką i korkami wtapianymi,	muf.		
d.3.	0505-05		muf.	4.000	
1		4			
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-19	Zawór odcinający preizolowany DN65 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna PCV L=1m	szt.		
d.3.	0205-03		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-19	Zawór odcinający preizolowany DN50 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna PCV L=1m	szt.		
d.3.	0205-02		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 7-09	Kolano hamburskie 90° Dn50(60,3x2,9mm)	szt.		
d.3.	2114-01		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-20	Mufa termokurczliwa kolanowa Dz125 z pianką i korkami wtapianymi	muf.		
d.3.	0505-03		muf.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3.	0333-05		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
40	analiza indywidualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn125	szt.		
d.3.			szt.	4.000	
1		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)	m		
d.3.	0219-01				
1	analogia				
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
3.2		System alarmowy			
42		Połączenie końcowe instalacji alarmowej w budynku: Przewód izolowany 1, 5mm ² , koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie masyką (wg rysunku nr 03 szczegółu "Z" dokumentacji projektowej)	kpl.		
d.3.	analiza indywidualna				
2			kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-20	Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej	szt.		
d.3.	0522-09				
2	analogia				
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
44	KNR-W 2-20	Konektory / łączki samochodowe	szt.		
d.3.	0522-09				
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Elementy w budynku Jasnogórska 3			
45	KNR-W 2-20	Spinka między zasilaniem i powrotem (DN25) z odwodnieniem (Dn20) z trzema zaworami do wspawania (dwa zawory Dn25 i jeden Dn20)	kpl.		
d.3.	0310-02				
3			kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kołnierzone Dn50 wraz z dwoma kołnierzami DN50 do wspawania	szt.		
d.3.	0518-02				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47		Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn125	szt.		
d.3.	analiza indywidualna				
3					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48		Pokrywa końcowa (END CAP) Dn50/125	szt.		
d.3.	analiza indywidualna				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49		Przejścia gazo i wodo szczelne DN125	szt.		
d.3.	analiza indywidualna				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 7-09	Kołano hamburskie 90° Dn50(60,3x2,9mm)	szt.		
d.3.	2114-01				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 45231000-5		Roboty towarzyszące			
51	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.4	0207-01				
		142*2	m	284.000	
				RAZEM	284.000
52	KNR 2-20	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.4	0207-01				
analogia					
		142*2	m	284.000	
				RAZEM	284.000
53		Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 60, 3 mm.	złącz.		
d.4	analiza indywidualna				
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
54		Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 76, 1 mm.	złącz.		
d.4	analiza indywidualna				
		42	złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNR 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
d.4	0208-01				
analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-20 d.4 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-20 d.4 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	analiza indy- widualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000