
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO DO BUDYNKU PRZY UL. CZĘSTOCHOWSKIEJ 9 W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul.Częstochowska 9
INWESTOR : PEC - GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135 44-100 Gliwice
BRANŻA : PRZYŁĄCZE SIECI CIEPŁOWNICZEJ
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie	1	16
1.1	Nawierzchnia asfaltowa	1	9
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	5
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	6	9
2			
1.2	Nawierzchnia utwardzona	10	14
1.2.	Demontaż nawierzchni	10	12
1			
1.2.	Odtworzenie nawierzchni	13	14
2			
1.3	Zieleń	15	16
1.3.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	15	15
1			
1.3.	Odtworzenie terenów zielonych	16	16
2			
2	Roboty ziemne	17	27
3	Elementy preizolowane	28	40
4	System alarmowy	41	43
5	Pozostałe elementy	44	45
6	Elementy w budynku	46	51
7	Roboty towarzyszące	52	60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233200-1	Nawierzchnie			
1.1		Nawierzchnia asfaltowa			
1.1.1		Demontaż nawierzchni			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki - droga asfaltowa	m ²		
d.1.	0102-02	Krotność = 1.25			
1.1		19.5*(0.3+0.73+0.3)	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1.1	0803-04	19.5*(0.3+0.73+0.3)	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.1	0802-08	19.5*(0.3+0.73+0.3)	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - odpady z remontów	m ³		
d.1.	0108-11				
1.1		25.935*0.30	m ³	7.781	
				RAZEM	7.781
5		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		7.781	m ³	7.781	
				RAZEM	7.781
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²		
d.1.	0103-04				
1.2		19.5*(0.3+0.73+0.3)	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - droga asfaltowa	m ²		
d.1.	0114-01				
1.2		19.5*(0.3+0.73+0.3)	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
8	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
1.2		25.935	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
1.2	0310-02	19.5*(0.3+0.73+0.3)	m ²	25.935	
				RAZEM	25.935
1.2		Nawierzchnia utwardzona			
1.2.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z o grubości 17cm	m ²		
d.1.	0804-03				
2.1	0804-04	7*(0.1+0.73+0.1)	m ²	6.510	
				RAZEM	6.510
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - odpady z remontów	m ³		
d.1.	1103-04				
2.1		6.51*0.17	m ³	1.107	
				RAZEM	1.107
12		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
2.1		1.107	m ³	1.107	
				RAZEM	1.107
1.2.2		Odtworzenie nawierzchni			
13	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0202-07				
2.2	0202-08	7*(0.1+0.73+0.1)	m ²	6.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.510
14	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 5cm	m ²		
d.1.	0202-09				
2.2	0202-10	7*(0.1+0.73+0.1)	m ²	6.510	
				RAZEM	6.510
1.3		Zieleń			
1.3.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm	m ²		
d.1.	0126-01				
3.1	analogia	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3.2		Odtworzenie terenów zielonych			
16	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
d.1.	0510-01				
3.2	analogia	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
17		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
d.2	analiza indywidualna	43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
18	KNNR 1	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.2	0603-01	24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m ³		
d.2	0217-06	<65/140>19.5*(1.23-0.30)*0.73	m ³	13.239	
		<65/140>7*(1.23-0.17)*0.73	m ³	5.417	
		<65/140>14*1.23*0.73	m ³	12.571	
		<40/110>10*1.03*0.67	m ³	6.901	
		-3.813	m ³	-3.813	
				RAZEM	34.315
20	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 10% wykopów	m ³		
d.2	0310-03	38.128*0.1	m ³	3.813	
				RAZEM	3.813
21	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 ²		
d.2	0313-01	19.5*1.23*2	m ²	47.970	
				RAZEM	47.970
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03	33.5*0.73*0.2	m ³	4.891	
		10*0.67*0.2	m ³	1.340	
				RAZEM	6.231
23	KNNR 4	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2	1411-03				
analogia		(33.5*0.73*0.34-2*33.5*3.14*0.07*0.07)	m ³	7.284	
		(10*0.67*0.31-2*10*3.14*0.055*0.055)	m ³	1.887	
				RAZEM	9.171
24	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
d.2	0321-02	((0.93-0.2-0.34)*0.73*19.5)	m ³	5.552	
		((1.06-0.2-0.34)*0.73*7)	m ³	2.657	
		((1.03-0.2-0.31)*0.67*7)	m ³	2.439	
		-1.065	m ³	-1.065	
				RAZEM	9.583
25	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- 10% z całości	m ³		
d.2	0318-02	10.648*0.1	m ³	1.065	
				RAZEM	1.065
26		Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
d.2	analiza indywidualna	38.128-10.648	m ³	27.480	
				RAZEM	27.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01	Przekopy kontraolne	m ³		
d.2	0215-07	(1.0*1.20*1.5)*3	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
3		Elementy preizolowane			
28	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm	m		
d.3	0215-11	5*12	m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR 0-10	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=12,0m;	m		
d.3	0215-07	2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR 0-10	Redukcja preizolowana Dn65/40 L=1,5m	szt.		
d.3	0218-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	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	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
d.3	0218-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 10° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
d.3	0218-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-10	Trójnik preizolowany wznosny prostopadły wzmocniony, Dn80/65	szt.		
d.3	0224-04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
35		Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x120x40mm	szt		
d.3	analiza indywidualna	44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
36		Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz110 z pianką i korkami wtapianymi,	szt		
d.3	analiza indywidualna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37		Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz140 z pianką i korkami wtapianymi,	szt		
d.3	analiza indywidualna	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
38		Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz160 z pianką i korkami wtapianymi,	szt		
d.3	analiza indywidualna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-19	Zawór odcinający preizolowany DN40 z trzpieniem standardowym (Z1) + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna na PCV L=1m	szt.		
d.3	0205-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-19	Zawór odcinający preizolowany DN65 z trzpieniem standardowym (Z2) + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna na PCV L=1m	szt.		
d.3	0205-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		System alarmowy			
41		Połączenie końcowe instalacji alarmowej: Przewód izolowany 1,5mm ² , koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie mastyką	kpl		
d.4	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie - Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej	połącz.		
d.4	0521-01	68	połącz.	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.4 analiza indywidualna	Konektory / łączki samochodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pozostałe elementy			
44	d.5 KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
45	d.5 KNNR-W 9 0814-01 analogia	Rury ochronne typu dwudzielne Dz110 L=2,0m	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Elementy w budynku			
46	d.6 analiza indywidualna	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	
				RAZEM	1.000
47	d.6 KNR-W 2-15 0518-01	Zawory odcinające kołnierzowe Dn40 wraz z dwoma kołnierzami DN40 do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	d.6 analiza indywidualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	d.6 analiza indywidualna	Pokrywa końcowa END CAP Dn40/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	d.6 KNR-W 7-09 2114-01	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	d.6 analiza indywidualna	Przejścia gazo i wodo szczelne Dn110 np.: WGC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 45231300-8		Roboty towarzyszące			
52	d.7 KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
53	d.7 KNR 2-20 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
54	d.7 analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 89 mm.Grub ścianki do 6 mm	złącz.		
		41	złącz.	41.000	
				RAZEM	41.000
55	d.7 KNR 2-20 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.7 KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.7 KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.7	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.7	kalk. własna	Wykonanie oraz utrzymanie oznakowania (poziomego i pionowego) zmiany organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000