
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. NOWY ŚWIAT 63 W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Nowy Świat 63
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	10
1.1	Nawierzchnie z elementów rozbielanych płyty betonowe	1	10
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	4
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	5	10
2			
2	Roboty ziemne	11	21
3	Elementy preizolowane	22	26
4	System alarmowy	27	29
5	Pozostałe elementy	30	33
6	Elementy w budynku	34	41
7	Elementy w komorze	42	52
8	Roboty towarzyszące	53	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233200-1	Nawierzchnie			
1.1		Nawierzchnie z elementów rozbielanych płyty betonowe			
1.1.1		Demontaż nawierzchni			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0815-01				
1.1		30.5*(0.2+0.67+0.2)	m ²	32.635	
		1.5*1.5	m ²	2.250	
		4.6*3.8	m ²	17.480	
				RAZEM	52.365
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.1		30.5*(0.2+0.67+0.2)	m ²	32.635	
		1.5*1.5	m ²	2.250	
		4.6*3.8	m ²	17.480	
				RAZEM	52.365
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - odpady z remontów	m ³		
d.1.	1103-04				
1.1		52.365*0.15	m ³	7.855	
				RAZEM	7.855
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		7.855	m ³	7.855	
				RAZEM	7.855
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie - doprowadzenie do kategorii G1	m ²		
d.1.	0103-04				
1.2		30.5*(0.2+0.67+0.2)	m ²	32.635	
		1.5*1.5	m ²	2.250	
		4.6*3.8	m ²	17.480	
				RAZEM	52.365
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.2		34*(0.2+0.67+0.2)	m ²	36.380	
		1.5*1.5	m ²	2.250	
		4.6*3.8	m ²	17.480	
				RAZEM	56.110
7	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-05				
1.2		34*(0.2+0.67+0.2)	m ²	36.380	
		1.5*1.5	m ²	2.250	
		4.6*3.8	m ²	17.480	
				RAZEM	56.110
8	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- przyjęto 30% nowych elementów	m ²		
d.1.	0502-01				
1.2		34*(0.2+0.67+0.2)	m ²	36.380	
		1.5*1.5	m ²	2.250	
		4.6*3.8	m ²	17.480	
				RAZEM	56.110
9	KNR 2-31	Warstwy z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
1.2	0104-04	3*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-25	Płyta żelbetowa odciążająca ułożona na odcinku wjazdu na posesję 3000x1000x125mm. Płyty ułożone na zasypce piaskowej gr. 15cm. Nad zasypką piaskową umieścić taśmy znacznikowe.	m ²		
d.1.	0408-03				
1.2		3*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
11		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
d.2	analiza indywidualna				
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 1 d.2 0603-01	Odwodnienie wykopów	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 2-01 d.2 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV <40/110>34*(1.09-0.28)*0.67 <komora>1.5*1.5*1.36 -2.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 18.452 3.060 -2.150	
				RAZEM	19.362
14	KNR 2-01 d.2 0310-03	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 21.512*0.1	m ³ m ³	 2.151	
				RAZEM	2.151
15	KNNR 1 d.2 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 34*1.09*2	m ² m ²	 74.120	
				RAZEM	74.120
16	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 34*0.67*0.2	m ³ m ³	 4.556	
				RAZEM	4.556
17	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury (34*0.67*0.31-2*34*3.14*0.055*0.055)	m ³ m ³	 6.416	
				RAZEM	6.416
18	KNNR 1 d.2 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV 3.06 ((0.81-0.2-0.31)*0.67*34) -0.989	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.060 6.834 -0.989	
				RAZEM	8.905
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- 10% z całości 9.894*0.1	m ³ m ³	 0.989	
				RAZEM	0.989
20	d.2 analiza indywidualna	Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych 21.512-9.894	m ³ m ³	 11.618	
				RAZEM	11.618
21	KNR 2-01 d.2 0215-07	Przekopy kontraolne (1.0*1.20*1.5)*10	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		Elementy preizolowane			
22	KNR 0-10 d.3 0215-07	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=12,0m; 7*12	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
23	KNR 0-10 d.3 0218-07	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 0-10 d.3 0218-07	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=2,0m, A=1,0m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.3 analiza indywidualna	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x120x40mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
26	d.3 analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz110 z pianką i korkami wtapiowymi, 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
4		System alarmowy			
27	d.4 analiza indywidualna	Połączenie końcowe instalacji alarmowej w komorze ciepłowniczej: Przewód izolowany 1,5mm2, koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie mastyką 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie - Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej 32	połącz. połącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	analiza indywidualna d.4	Konektory / łączki samochodowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Pozostałe elementy			
30	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC) 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNNR-W 9 d.5 0814-01 analogia	Rury ochronne typu dwudzielne Dz110 L=2,0m 2*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-19 d.5 0306-10 analogia	R. ochronna na istn. gazociągu PE Dz200 wraz z manszetami i płozami l=3m 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	analiza indywidualna d.5	R. ochronna (dwudzielna) skrzyżowaniu z istn. gazociągiem Dn200, L=2,0m wraz z manszetami i płozami 2*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Elementy w budynku			
34	analiza indywidualna d.6	Spinka między zasilanie i powrotem (DN25) z odpowietrzeniem (Dn15) z trzema zaworami do wspawania (dwa zawory Dn25 i jeden Dn15) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.6 0518-01	Zawory odcinające kołnierzone Dn40 wraz z dwoma kołnierzami DN40 do wspawania 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	analiza indywidualna d.6	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	analiza indywidualna d.6	Pokrywa końcowa END CAP Dn40/110 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 7-09 d.6 2114-01	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	analiza indywidualna d.6	Przejścia gazo i wodo szczelne Dn110 np.: WGC 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.6 0403-05	Przewód stalowy DN 48,3x2,6mm wraz z izolacją z sztywnej pianki PUR i płaczem PVC 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	analiza indywidualna d.6	Ruta ochronna stalowa L=0,2m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Elementy w komorze			
42	analiza indywidualna d.7	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.7 analiza indywidualna	Tuleja ścienna gumowa Dn110	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	d.7 analiza indywidualna	Przejścia gazo i wodo szczelne Dn110 np.: WGC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	d.7 analiza indywidualna	Zawory pełno przelotowe Dn40 do wcinki na gorąco z dźwignią (Naval nr kat. 281468)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-20 d.7 0308-01	Króciec odpowietrzający DN20 (przewód stalowy DN20-2x1,0m, kolano hamburskie 90° DN20-4szt, Zawór kulowy DN 20-2szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-20 d.7 0310-02	Króciec odwadniający DN25 z zaworem kulowym DN25	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.7 0514-03	Przewód stalowy DN 48,3x2,6mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 0-34 d.7 0110-14	Izolacja ze sztywnej pianki PUR i płaszczem PVC dla rury DN40	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 7-09 d.7 2114-01	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 7-09 d.7 2114-01	Kolano hamburskie 45° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	d.7 analiza indywidualna	Ściągnięcie izolacji oraz płaszcz PEHD na długości ok. 1,0m przewodu preizolowanego Dn250/400. Uzupełnienie izolacji oraz płaszcz po wykonaniu przyłącza.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45231300-8 Roboty towarzyszące					
53	KNR 2-20 d.8 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
54	KNR 2-20 d.8 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
55	d.8 analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 89 mm.Grub ścianki do 6 mm	złącz.		
		19	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNR 2-20 d.8 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-20 d.8 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-20 d.8 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-01 d.8 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
d.8	0325-04		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
61	kalk. własna	Wykonanie oraz utrzymanie oznakowania (poziomego i pionowego) zmiany organizacji ruchu	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	analiza indywidualna	Oплата за zajęcie pasa drogowego (chodnika) - przyjęto okres 30dni przy zajęciu jezdni od 20% do 50% szerokości:	m ²		
		40*4	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000