
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. GROTTGERA 24-26 W GLIWIE-
CACH
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul.Grpttgera 24-26
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	17
1.1	Nawierzchnie z elementów rozbielanych płyty betonowe	1	8
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	4
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	5	8
2			
1.2	Obrzeża	9	10
1.2.	Demontaż	9	9
1			
1.2.	Odtworzenie	10	10
2			
1.3	Zieleń	11	12
1.3.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	11	11
1			
1.3.	Odtworzenie terenów zielonych	12	12
2			
1.4	Utwardzenie nawierzchni	13	17
2	Roboty ziemne	18	28
3	Elementy preizolowane	29	37
4	System alarmowy	38	40
5	Pozostałe elementy	41	41
6	Elementy w budynku	42	47
7	Roboty towarzyszące	48	56

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		6.5*(0.3+0.67+0.3)	m ²	8.255	
				RAZEM	8.255
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.1	0802-08	6.5*(0.3+0.67+0.3)	m ²	8.255	
				RAZEM	8.255
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		8.255*0.2	m ³	1.651	
				RAZEM	1.651
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		1.651	m ³	1.651	
				RAZEM	1.651
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²		
d.1.	0103-04				
1.2		6.5*(0.3+0.67+0.3)	m ²	8.255	
				RAZEM	8.255
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05				
1.2	0114-06	6.5*(0.3+0.67+0.3)	m ²	8.255	
				RAZEM	8.255
7	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-05				
1.2		6.5*(0.3+0.67+0.3)	m ²	8.255	
				RAZEM	8.255
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		6.5*(0.3+0.67+0.3)	m ²	8.255	
				RAZEM	8.255
1.2		Obrzeża			
1.2.1		Demontaż			
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
2.1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.2		Odtworzenie			
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 30% nowych elementów	m		
d.1.	0407-01				
2.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3		Zieleń			
1.3.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
11	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm	m ²		
d.1.	0126-01				
3.1	analogia	73	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
1.3.2		Odtworzenie terenów zielonych			
12	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
d.1.	0510-01				
3.2	analogia	73	m ²	73.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73.000
1.4		Utwardzenie nawierzchni			
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm	m ²		
d.1.	0126-01				
4	analogia				
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²		
d.1.	0103-04				
4					
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
4					
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0202-07				
4					
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 5cm	m ²		
d.1.	0202-09				
4	0202-10				
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
2 45111200-0		Roboty ziemne			
18		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
19	KNNR 1	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.2	0603-01				
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	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	<40/110>6.5*(1.15-0.28)*0.67	m ³	3.789	
		<40/110>73*1.15-0.28*0.67	m ³	83.762	
		-8.755	m ³	-8.755	
				RAZEM	78.796
21	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	87.551*0.1	m ³	8.755	
				RAZEM	8.755
22	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	79.5*1.15*2	m ²	182.850	
				RAZEM	182.850
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2	1411-03				
		79.5*0.67*0.2	m ³	10.653	
				RAZEM	10.653
24	KNNR 4	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2	1411-03				
	analogia	(79.5*0.67*0.31-2*79.5*3.14*0.055*0.055)	m ³	15.002	
				RAZEM	15.002
25	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
d.2	0321-02	((1.15-0.2-0.31)*0.67*73)	m ³	31.302	
		((0.87-0.2-0.31)*0.67*6.5)	m ³	1.568	
		-3.287	m ³	-3.287	
				RAZEM	29.583
26	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	32.87*0.1	m ³	3.287	
				RAZEM	3.287
27		Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
d.2	analiza indywidualna				
		87.55-32.87	m ³	54.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.680
28	KNR 2-01 d.2 0215-07	Przekopy kontraolne (1.0*1.20*1.5)*3	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
3		Elementy preizolowane			
29	KNR 0-10 d.3 0215-07	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=12,0m; 14*12	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
30	KNR 0-10 d.3 0218-07	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 0-10 d.3 0218-07	Kolano prefabrykowane 10° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-10 d.3 0224-03 analogia	Trójnik preizolowany opadowy prostopadły wzmocniony, Dn50/40 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.3 analiza indywidualna	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x120x40mm 84	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
34	d.3 analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz110 z pianką i korkami wtapiowymi, 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
35	d.3 analiza indywidualna	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz125 z pianką i korkami wtapiowymi, 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-19 d.3 0205-01	Zawór odcinający preizolowany DN40 z trzpieniem standardowym (Z1) + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna na PCV L=1m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-19 d.3 0205-02	Zawór odcinający preizolowany DN50 z trzpieniem standardowym (Z2) + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna na PCV L=1m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		System alarmowy			
38	d.4 analiza indywidualna	Połączenie końcowe instalacji alarmowej: Przewód izolowany 1,5mm ² , koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie mastyką 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-20 d.4 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie - Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej 88	połącz. połącz.	88.000	
				RAZEM	88.000
40	d.4 analiza indywidualna	Konektory / łączki samochodowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pozostałe elementy			
41	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC) 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
6		Elementy w budynku			
42	d.6 analiza indywidualna	Spinka między zasilaniem i powrotem (DN25) z odwodnieniem (Dn20) z trzema zaworami do wspawania (dwa zawory Dn25 i jeden Dn20) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-15 d.6 0518-01	Zawory odcinające kołnierzowe Dn40 wraz z dwoma kołnierzami DN40 do wspawania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	analiza indy- widualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	analiza indy- widualna	Pokrywa końcowa END CAP Dn40/110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 7-09 d.6 2114-01	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	analiza indy- widualna	Przejścia gazo i wodo szczelne Dn110 np.: WGC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	45231300-8	Roboty towarzyszące			
48	KNR 2-20 d.7 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
49	KNR 2-20 d.7 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
50	analiza indy- widualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 89 mm.Grub ścianki do 6 mm 52	złącz. złącz.	 52.000	
				RAZEM	52.000
51	KNR 2-20 d.7 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-20 d.7 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-20 d.7 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-01 d.7 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	kalk. własna	Wykonanie oraz utrzymanie oznakowania (poziomego i pionowego) zmiany or- ganizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000