
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 DO BUDYNKU PRZY UL. PSZCZYŃSKIEJ 67 - MARII
SKŁODOWSKIEJ CURIE 2 W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : PRZY UL. PSZCZYŃSKIEJ 67 - MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE 2 W GLIWICACH
INWESTOR : PEC - GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice
BRANŻA : PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie	1	10
1.1	Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbieralnych	1	8
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	4
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	5	8
2			
1.2	Zieleń	9	10
1.2.	Humusowanie	9	9
1			
1.2.	Odtworzenie terenów zielonych	10	10
2			
2	Roboty ziemne	11	22
3	Roboty montażowe	23	40
3.1	Elementy preizolowane	23	31
3.2	System alarmowy	32	34
3.3	Elementy w budynku	35	40
4	Roboty towarzyszące	41	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie			
1.1		Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbiegających			
1.1.1	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
1					
1	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebra-	m ²		
d.1.	0407-05	nie			
1.1		14.5*(0.5+0.67+0.5)	m ²	24.215	
				RAZEM	24.215
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
1.1		14.5*(0.25+0.67+0.25)	m ²	16.965	
				RAZEM	16.965
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowładkowymi - odp-	m ³		
d.1.	0108-11	ady z remontów			
1.1		16.965*0.15	m ³	2.545	
				RAZEM	2.545
4		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	2.545	m ³	2.545	
				RAZEM	2.545
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
5	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03				
1.2	0111-04	14.5*(0.25+0.67+0.25)	m ²	16.965	
				RAZEM	16.965
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.1.	0114-05	cm			
1.2		14.5*(0.25+0.67+0.25)	m ²	16.965	
				RAZEM	16.965
7	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
d.1.	0407-02				
1.2		14.5*(0.5+0.67+0.5)	m ²	24.215	
				RAZEM	24.215
8	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -	m ²		
d.1.	0407-03	przyjęto 30% nowych elementów			
1.2		14.5*(0.5+0.67+0.5)	m ²	24.215	
				RAZEM	24.215
1.2		Zieleń			
1.2.1	45233200-1	Humusowanie			
1					
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0126-01				
2.1		23.5*(0.5+0.67+0.5)	m ²	39.245	
				RAZEM	39.245
1.2.2		Odtworzenie terenów zielonych			
10	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie	m ²		
d.1.	0510-01	terenów zielonych			
2.2	analiza	23.5*(0.5+0.67+0.5)	m ²	39.245	
				RAZEM	39.245
2	45111200-0	Roboty ziemne			
11		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją	m		
d.2	analiza indy-	powykonawczą			
	widualna	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 1	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.2	0603-01	48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na	m ³		
d.2	0217-04	odkład w gruncie kat.I-III			
		<40/110>23.5*(1.10-0.15)*0.67	m ³	14.958	
		<40/110>14.5*(1.10-0.25)*0.67	m ³	8.258	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-4.643	m ³	-4.643	
				RAZEM	18.573
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 20% wykopów 23.216*0.2	m ³ m ³	 4.643	
				RAZEM	4.643
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 38*1.1*2	m ² m ²	 83.600	
				RAZEM	83.600
16	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 38*0.67*0.2	m ³ m ³	 5.092	
				RAZEM	5.092
17	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury (14.5*0.67*0.31-2*14.5*3.14*0.055*0.055)	m ³ m ³	 2.736	
				RAZEM	2.736
18	KNNR 1 d.2 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II ((0.95-0.2-0.31)*0.67*23.5) ((0.85-0.2-0.31)*0.67*14.5) -2.046	m ³ m ³ m ³	 6.928 3.303 -2.046	
				RAZEM	8.185
19	KNR 2-28 d.2 0501-09	Materiał do wymiany gruntu w pasie prowadzonych robót ziemnych 10.231	m ³ m ³	 10.231	
				RAZEM	10.231
20	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- 20% z całości 10.231*0.2	m ³ m ³	 2.046	
				RAZEM	2.046
21	KNR 4-01 d.2 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji 23.216	m ³ m ³	 23.216	
				RAZEM	23.216
22	KNR 2-01 d.2 0310-01 + KNNR 1 0318-02	Przekopy kontrolne (1.0*1.1*1.5)*2	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
3		Roboty montażowe			
3.1		Elementy preizolowane			
23	KNR 0-10 d.3. 0215-07 1	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=12,0m; 12*5	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR 0-10 d.3. 0218-07 1	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 0-10 d.3. 0218-07 1	Kolano prefabrykowane 5° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn40 (48,3/110), A=1,0m, A=1,0m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-10 d.3. 0224-07 1	Trójnik preizolowany wznosny prostopadły wzmocniony, Dn150/40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-20 d.3. 0114-02 1	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x1000x40mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-20 d.3. 0506-03 1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz250 z pianką i korkami wtapia-nymi,	muf.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-20 d.3. 0505-02 1	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz110 z pianką i korkami wtapianymi,	muf.		
		26	muf.	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNR-W 2-19 d.3. 0205-01 1	Zawór odcinający preizolowany DN40 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna PCV L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
3.2		System alarmowy			
32	d.3. analiza indywidualna 2	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		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-20 d.3. 0522-09 2 analogia	Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR-W 2-20 d.3. 0522-09 2	Konektory / łączki samochodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Elementy w budynku			
35	KNR-W 2-20 d.3. 0310-01 3	Spinka między zasilaniem i powrotem z odpowietrzeniem z trzema zaworami DN20 z króćcami do spawania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.3. 0313-05 3	Zawory odcinające Dn40 do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.3. analiza indywidualna 3	Przejścia gazo i wodo szczelne DN110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 7-09 d.3. 2114-01 3	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	d.3. analiza indywidualna 3	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	d.3. analiza indywidualna 3	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 45231000-5		Roboty towarzyszące			
41	KNR 2-20 d.4 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		38*2	m	76.000	
				RAZEM	76.000
42	KNR 2-20 d.4 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		38*2	m	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 60, 3 mm. 26	złącz. złącz.	26.000	
				RAZEM	26.000
44 d.4	KNR 2-20 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000