
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 PRZYŁĄCZY CIEPŁOWNICZYCH DO BUDYNKÓW PRZY UL. ŚLUSARSKIEJ 5, POWROŻ-
NICZEJ 9 W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Ślusarska5, Powroźnicza 9 w Gliwicach, dz. nr 870/2, 873, 874, 882, 883, 888, 889, 1127, 1129
INWESTOR : PEC - GLIWICE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice
BRANŻA : PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE

DATA OPRACOWANIA : 12.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Nawierzchnie	1	17
1.1	Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbieralnych	1	13
1.1.	Demontaż nawierzchni	1	6
1			
1.1.	Odtworzenie nawierzchni	7	13
2			
1.2	Nawierzchnia utwardzona - odtworzenie	14	14
1.2.	Odtworzenie nawierzchni	14	14
1			
1.3	Zieleń	15	17
1.3.	Humusowanie	15	16
1			
1.3.	Odtworzenie terenów zielonych	17	17
2			
2	Roboty montażowe	18	42
2.1	Elementy preizolowane	18	32
2.2	System alarmowy	33	35
2.3	Elementy w budynku	36	39
2.4	Elementy studni odwadniającej	40	42
3	Roboty ziemne	43	54
4	Roboty towarzyszące	55	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnie			
1.1		Nawierzchnie chodników i parkingów z elementów rozbieralnych			
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		7.5*2.1	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.	0815-06	betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
1.1		34*2.1	m ²	71.400	
				RAZEM	71.400
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25	m ²		
d.1.	0802-07	cm			
1.1	0802-08	40*(0.25+1.0+0.25)	m ²	60.000	
		1.5*(0.25+0.67+0.25)	m ²	1.755	
				RAZEM	61.755
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - odp-	m ³		
d.1.	0108-11	dy z remontów			
1.1		poz.3*0.25	m ³	15.439	
		(poz.1+poz.2)*0.03	m ³	2.615	
				RAZEM	18.054
6		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	poz.5	m ³	18.054	
				RAZEM	18.054
1.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
2					
7	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z doprowadzeniem do G1	m ²		
d.1.	0111-03				
1.2	0111-04	poz.3	m ²	61.755	
				RAZEM	61.755
8	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.7	m ²	61.755	
				RAZEM	61.755
9	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.8	m ²	61.755	
				RAZEM	61.755
10	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+poz.2	m ²	87.150	
				RAZEM	87.150
11	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	15.750	
				RAZEM	15.750
12	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.1.	0502-03	wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 30% nowych elementów			
1.2		poz.2	m ²	71.400	
				RAZEM	71.400
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.	0407-01	niem spoin zaprawą cementową - przyjęto 30% nowych elementów			
1.2		poz.4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45233200-1	Nawierzchnia utwardzona - odtworzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1		Odtworzenie nawierzchni			
14 d.1. 0202-03 2.1 0202-04	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		12.5*(0.25+1.0+0.25)	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
1.3		Zieleń			
1.3. 1	45233200-1	Humusowanie			
15 d.1. 0126-01 3.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		132*(0.5+1.0+0.5)	m ²	264.000	
		7*(0.5+0.67+0.5)	m ²	11.690	
				RAZEM	275.690
16 d.1. 0108-04 3.1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.3. 2		Odtworzenie terenów zielonych			
17 d.1. 0510-01 3.2 analogia	KNR 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
		poz.15	m ²	275.690	
				RAZEM	275.690
2		Roboty montażowe			
2.1		Elementy preizolowane			
18 d.2. 0216-03 1	KNR 0-10	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (114,3/200), L=12,0m;	m		
		12*30	m	360.000	
				RAZEM	360.000
19 d.2. 0215-07 1	KNR 0-10	Rura preizolowana pojedyncza z sygn. impulsową (48,3/110), L=12,0m;	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.2. 0219-03 1	KNR 0-10	Kolano prefabrykowane 90° dla rur preizolowanych pojedynczych Dn100 (114,3/200), A=1,0m, A=1,0m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.2. 0224-07 1	KNR 0-10	Trójnik preizolowany wznosny prostopadły wzmocniony, Dn100/40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.2. 0224-07 1	KNR 0-10	Trójnik preizolowany opadowy prostopadły wzmocniony, Dn100/40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2. 0114-02 1	KNR-W 2-20	Maty kompensacyjne polietylenowe 1000x1000x40mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
24 d.2. 0506-01 1	KNR-W 2-20	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz200 z pianką i korkami wtapia-nymi,	muf.		
		90	muf.	90.000	
				RAZEM	90.000
25 d.2. 0505-02 1	KNR-W 2-20	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjne Dz140 z pianką i korkami wtapia-nymi,	muf.		
		18	muf.	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.2. 0205-04 1	KNR-W 2-19	Zawór odcinający preizolowany DN100 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna PCV L=1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-19 d.2. 0205-01 1	Zawór odcinający preizolowany DN40 + Żeliwna skrzynka uliczna na trzpień zaworu wraz z fundamentem odciążającym + Rura ochronna PCV L=1m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Taśma ostrzegawcza PVC (PEC)	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
29	KNR-W 2-20 d.2. 0506-01 1	Zaślepienie rury stalowej oraz rury preizolowanej (mufa końcowa) Dn100/200	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.2. analiza indy- 1 widualna	Tuleja ścienna (pierścień gumowy) Dn110	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	d.2. analiza indy- 1 widualna	Pokrywa końcowa (END CAP) Dn40/110	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR-W 9 d.2. 0814-02 1 analogia	Rury ochronne typu Arot Dz110 L=2,0m	m		
		2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		System alarmowy			
33	d.2. analiza indy- 2 widualna	Połączenie końcowe instalacji alarmowej w budynku: Przewód izolowany 1, 5mm ² , koszulka termokurczliwa, 2x płaskownik 150x30x3, uszczelnienie mas-tyką (wg rysunku nr 03 szczegółu "Z" dokumentacji projektowej)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-20 d.2. 0522-09 2 analogia	Podtrzymki stalowe do instalacji alarmowej	szt.		
		432	szt.	432.000	
				RAZEM	432.000
35	KNR-W 2-20 d.2. 0522-09 2	Konektory / łączki samochodowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Elementy w budynku			
36	KNR-W 2-20 d.2. 0310-01 3	Spinka między zasilaniem i powrotem z odpowietrzeniem z trzema zaworami do wspawania DN20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.2. 0313-05 3	Zawór odcinający kulowy z króćcami do wspawania Dn40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	d.2. analiza indy- 3 widualna	Przejścia gazo i wodo szczelne DN110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 7-09 d.2. 2114-01 3	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Elementy studni odwadniającej			
40	d.2. analiza indy- 4 widualna	Przejścia gazo i wodo szczelne DN110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 7-09 d.2. 2114-01 4	Kolano hamburskie 90° Dn40(48,3x2,6mm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-18 d.2. 0514-05 4	Bezodpływowa studnia betonowa DN1000 H=2,5m wg rysunku nr 12 dokumentacji projektowej Szczegół studni odwadniającej	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45111200-0	Roboty ziemne			
43	d.3 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją powykonawczą	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
44	KNNR 1 d.3 0603-01	Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie zgodnie z dziennikiem pom-powań	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-III <100/200>6*(1.24-0.36)*1.0 <100/200>34*(1.24-0.33)*1.0 <100/200>144.5*1.24*1.0 <40/110>1.5*(0.89-0.36)*0.67 <40/110>4.5*0.89*0.67 <40/110>2.5*1.69*0.67 -44.289	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.280 30.940 179.180 0.533 2.683 2.831 -44.289	
				RAZEM	177.158
46	KNR 2-01 d.3 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV- studnie 2.0*2.83*2.*1 --2.224	m ³ m ³ m ³	11.320 2.224	
				RAZEM	13.544
47	KNR 2-01 d.3 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 221.447*0.2 11.12*0.2	m ³ m ³ m ³	44.289 2.224	
				RAZEM	46.513
48	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 184.5*1.0*0.2 8.5*0.67*0.2	m ³ m ³ m ³	36.900 1.139	
				RAZEM	38.039
49	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - studnie (2.0*2.0*0.2*1)	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
50	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka piaskowa - 20 cm ponad wierzch rury (184.5*1.0*0.4-2*184.5*3.14*0.1*0.1) (8.5*0.67*0.31-2*8.5*3.14*0.055*0.055)	m ³ m ³ m ³	62.213 1.604	
				RAZEM	63.817
51	KNNR 1 d.3 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II ((1.24-0.2-0.4-0.36)*1.0*6) ((1.24-0.2-0.4-0.33)*1.0*34) ((1.24-0.2-0.4-0.15)*1.0*12.5) ((1.24-0.2-0.4)*1.0*132) ((0.89-0.2-0.31-0.36)*0.67*1.5) ((0.89-0.2-0.31)*0.67*4.5) ((1.69-0.2-0.31)*0.67*2.5) ((2.0*2.63*2.0)*1-(3.14*0.5*0.5*2.63)*1) -22.885	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.680 10.540 6.125 84.480 0.020 1.146 1.977 8.455 -22.885	
				RAZEM	91.538
52	KNR 2-28 d.3 0501-09	Materiał do wymiany gruntu w pasie prowadzonych robót ziemnych 114.423	m ³ m ³	114.423	
				RAZEM	114.423
53	KNNR 1 d.3 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 114.423*0.2	m ³ m ³	22.885	
				RAZEM	22.885

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji (221.447+11.12)	m ³ m ³	 232.567	
				RAZEM	232.567
4	45231000-5	Roboty towarzyszące			
55	KNR 2-20 d.4 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 193*2	m m	 386.000	
				RAZEM	386.000
56	KNR 2-20 d.4 0207-01 analogia	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 193*2	m m	 386.000	
				RAZEM	386.000
57	d.4 analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 60, 3 mm. 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
58	d.4 analiza indywidualna	Badania rtg doczołowych złączy spawanych - Średnica zewnętrzna rury do 114,3 mm. 72	złącz. złącz.	 72.000	
				RAZEM	72.000
59	KNR 2-20 d.4 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-20 d.4 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-20 d.4 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.4 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej sieci ciepłowniczej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000