
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI: Remont stropu komór ciepłowniczych wraz z technologią naprawy ścian.
Część III - Komora K-149

ADRES INWESTYCJI: ul. Władysława IV 59, Gdynia

NAZWA INWESTORA: Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia

BRANŻE: konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Bartłomiej Figur

DATA OPRACOWANIA: 13.05.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE/DEMONTAŻOWE			
1 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż blokady parkingowej - na okład	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - na odpad	m2		
		5,04 * 5,06	m2	25,502	
				RAZEM	25,502
3 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - na odpad	m2		
		poz.2	m2	25,502	
				RAZEM	25,502
4 d.1	KNP 06 0215-01.01	Demontaż włazów żeliwnych - pokrywy do przekazania, korpusy na odpad	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2-05 0120-05 z.o.7. analogia	Demontaż drabiny - do przekazania	t		
		30 {kg} / 1000	t	0,030	
				RAZEM	0,030
6 d.1	KNR 13-12 0101-03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych - rozbiórka stropu komory wraz z podciągami - na odpad	m3		
		(3,00 * 2,98) * 0,25 + 0,35 * 0,18 * 2,48	m3	2,391	
				RAZEM	2,391
7 d.1	KNR 2-05 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż - na odpad	t		
		((2 * 2,00 + 2 * 0,35) * 16 {kg/mb} + 4 * 0,80 * 5,5 {kg/m2}) / 1000	t	0,093	
				RAZEM	0,093
8 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport asfaltobetonu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km do wytwórni mas bitumicznych	m3		
		poz.2 * 0,05	m3	1,275	
				RAZEM	1,275
9 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport kruszywa z podbudowy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 18 km na składowisko odpadów	m3		
		poz.3 * 0,15	m3	3,825	
				RAZEM	3,825
10 d.1	KNR 4-04 1107-04 + KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km na składowisko odpadów	t		
		poz.4 * 30 {kg} / 1000 + poz.7	t	0,153	
				RAZEM	0,153
11 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu betonowego ze stalą zbrojeniową z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 18 km na składowisko odpadów	m3		
		poz.6	m3	2,391	
				RAZEM	2,391
12 d.1	Oplata cennik	Utylizacja kruszywa z podbudowy na składowisku odpadów	t		
		poz.9 * 1,8 {t/m3}	t	6,885	
				RAZEM	6,885
13 d.1	Oplata cennik	Utylizacja złomu na składowisku odpadów	t		
		poz.10	t	0,153	
				RAZEM	0,153
14 d.1	Oplata cennik	Utylizacja gruzu ze stalą zbrojeniową na składowisku odpadów	t		
		poz.11 * 2,5 {t/m3}	t	5,978	
				RAZEM	5,978

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY			
15 d.2	KNNR 1 0310-03	Wykopy ręczne przy odkrywaniu istniejących ścian komory z transportem urobku na odkład	m3		
		$2 * (3,00 + 2,98) * (0,5 * (0,50 + 1,00) * 0,50) + 0,50 / 3 * (0,50 * 0,50 + 1,00 * 1,00 + (0,50 * 0,50 * 1,00 * 1,00)^{1/2})$	m3	4,714	
				RAZEM	4,714
3		STROP KOMORY			
3.1		Roboty żelbetowe			
16 d.3.1	KNR-W 7-12 0301-04 9906-2	Przygotowanie powierzchni korony ścian - czyszczenie ręczne przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		$2 * (3,00 + 2,48) * 0,25$	m2	2,740	
				RAZEM	2,740
17 d.3.1	KNR 13-12 0406-01 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach betonowych, na powierzchni korony ścian - zaprawa na bazie cementu	m2		
		poz.16	m2	2,740	
				RAZEM	2,740
18 d.3.1	KNR 13-12 0402-04	Deskowanie tradycyjne stropów	m2		
		$3,00 * 2,98$	m2	8,940	
				RAZEM	8,940
19 d.3.1	KNR 13-12 0403-01	Stemplowanie stropów przy zagęszczeniu stempli do 0.7 szt/m2 o wys. do 4 m	m2 rzutu		
		$(3,00 - 2 * 0,25) * (2,98 - 2 * 0,25)$	m2 rzutu	6,200	
				RAZEM	6,200
20 d.3.1	KNR 13-12 0404-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z pojedynczych prętów	t		
		$240,10 \text{ {kg}} / 1000$	t	0,240	
				RAZEM	0,240
21 d.3.1	KNR 13-12 0405-04	Układanie konstrukcji z masy betonowej na stropach - beton C25/30	m3 bet.		
		$(3,00 * 2,98 - 2 * 3,14 * 0,80^2 / 4) * 0,25$	m3 bet.	1,984	
				RAZEM	1,984
22 d.3.1	KNR 13-12 0406-01 analogia	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach betonowych - zaprawa na bazie cementu	m2		
		$3,00 * 2,98 - 2 * 3,14 * 0,80^2 / 4$	m2	7,935	
				RAZEM	7,935
23 d.3.1	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Warstwa spadkowa z zaprawy mineralnej na bazie cementu modyfikowanej polimerami (PCC)	m3		
		$(3,00 * 2,98 - 3,14 * 0,80^2 / 4) * 0,04 / 2$	m3	0,169	
				RAZEM	0,169
3.2		Osadzenie włązów			
24 d.3.2	KNR 2-18 0913-03	Zakup, dostaw i montaż - włąz żeliwny śr. 800 mm, H=100 mm, kl. D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3.2	KNR 13-12 0404-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z pojedynczych prętów - kotwy prętowe	t		
		$2 * 12 * 0,29 * 0,395 \text{ {kg/m}} / 1000$	t	0,003	
				RAZEM	0,003
26 d.3.2	KNR 13-12 0405-04	Beton pachwinowy wokół włązu - beton C25/30	m3 bet.		
		$2 * (0,5 * (0,15 + 0,12) * 0,20) * (3,14 * 1,05)$	m3 bet.	0,178	
				RAZEM	0,178
3.3		Roboty izolacyjne			
27 d.3.3	KNR-W 2-02 0504-02	Hydroizolacja - pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		$(3,00 * 2,98 - 2 * 3,14 * 0,80^2 / 4) + 2 * (3,00 + 2,98) * 0,50$	m2	13,915	
				RAZEM	13,915

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3.3	KNR 13-12 0701-06	Zabezpieczenie izolacji - folia kubełkowa	m2		
		poz.27	m2	13,915	
				RAZEM	13,915
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
4.1		Tymczasowa konstrukcja zabezpieczająca ściany komory			
29 d.4.1	Kalkulacja własna	Montaż i demontaż drewnianej konstrukcji stężącej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Zabezpieczenie studzienki (rząpi) w dnie komory			
30 d.4.2	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż elementów stawowych zabezpieczenia studzienki w dnie komory	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Prace naprawcze i zabezpieczające ściany komory			
4.3.1		Powierzchnie betonowe - wewnętrzny bok wieńca			
31 d.4.3.1	KNR-W 7-12 0301-05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		$2 * (3,00 - 2 * 0,25 + 2,980 - 2 * 0,25) * 0,20$	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
32 d.4.3.1	Kalkulacja własna / Oferta Wykonawcy	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach betonowych - zaprawa na bazie cementu	m2		
		poz.31	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
33 d.4.3.1	Kalkulacja własna / Oferta Wykonawcy	Uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchniach betonowych - zaprawa mineralna na bazie cementu modyfikowanego polimerami (PCC)	m2		
		poz.31	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
34 d.4.3.1	Kalkulacja własna / Oferta Wykonawcy	Warstwy zabezpieczające - warstwa szczepna na powierzchniach betonowych - na bazie żywicy epoksydowej z krzemionką	m2		
		poz.31	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
35 d.4.3.1	Kalkulacja własna / Oferta Wykonawcy	Warstwy zabezpieczające - warstwa buforowa - na bazie żywicy epoksydowej z krzemionką	m2		
		poz.31	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
36 d.4.3.1	Kalkulacja własna / Oferta Wykonawcy	Warstwy zabezpieczające - warstwa zasadnicza - na bazie żywicy poliuretanowej z krzemionką	m2		
		poz.31	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
37 d.4.3.1	Kalkulacja własna / Oferta Wykonawcy	Warstwy zabezpieczające - warstwa zamykająca - na bazie żywicy poliuretanowej z krzemionką	m2		
		poz.31	m2	1,992	
				RAZEM	1,992
4.3.2		Powierzchni murowane - ściany			
38 d.4.3.2	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2		
		$2 * (3,00 - 2 * 0,25 + 2,980 - 2 * 0,25) * 1,78$	m2	17,729	
				RAZEM	17,729
4.4		Montaż drabin wejściowych			
39 d.4.4	KNR-W 2-20 0115-01	Zakup, dostawa i montaż drabin ze stali nierdzewnej w komorach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 2,235	m	4,470	
				RAZEM	4,470
4.5		Odtworzenie nawierzchni			
40 d.4.5	Sekocenbud	Warstwa podbudowy zasadniczej na stropie z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr. warstwy śr. 14 cm	m2		
	N1'	3,00 * 2,98 - 2 * 3,14 * 0,80^2 / 4	m2	7,935	
				RAZEM	7,935
41 d.4.5	Sekocenbud	Warstwa podbudowy zasadniczej poza stropem z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr. warstwy 17 cm	m2		
	N1	5,04 * 5,06 - poz.40	m2	17,567	
				RAZEM	17,567
42 d.4.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, szarej, prostokątnej, fazowanej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm - nawierzchnia N1, N1'	m2		
	N1, N1'	5,04 * 5,06 - 2 * 3,14 * 0,80^2 / 4	m2	24,498	
				RAZEM	24,498
43 d.4.5	KNR 2-31 0501-07 analogia	Nawierzchnia z kamiennej kostki brukowej, szarej, 4/6 na zaprawie cementowej - nawierzchnia N2	m2		
	N2	2 * (3,14 * (1,00^2 - 0,80^2) / 4)	m2	0,565	
				RAZEM	0,565
4.6		Montaż blokady parkingowej			
44 d.4.6	Kalkulacja własna	Montaż blokady parkingowej - element z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY			
45 d.5	KNNR 1 0320- 03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie ścian komory wraz z zagęszczeniem - grunt z odkładu	m3		
		poz.15	m3	4,714	
				RAZEM	4,714