

Przedmiar robót

Budowa: **PRZEBUDOWA OSIEDLOWEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA ODC. B**
Inwestor: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Brzesku**

Autor opracowania:

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 N001011101000 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,163
1.2	Element	Roboty ziemne - wykopy		
2	KNNR 1 N001021003000 00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV (85%)	m3	158,200
3	KNNR 1 N001030702000 00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV (15%)	m3	24,300
4	KNNR 1 N001031301000 00	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV	m2	273,700
1.3	Element	Roboty wyburzeniowe i demontażowe istn. sieci		
5	KNNR 4 N004200201000 00	Demontaż płyt kanałowych (R-0,35; M-0; S-1)) - analogia	szt	142,000
6	KNR 2-16 0216061801020 0	Analogia - Demontaż - Owinięcie powierzchni izolacji na rurociągach folią aluminiową o grubości 0,02-0,04 mm (współ. R-0,3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	332,100
7	KNR 2-16 0216010204000 0	Analogia - Demontaż - Izolacja rurociągu wełną mineralną. Grubość izolacji do 110 mm, średnica zewnętrzna rurociągu ponad 194 mm (współ. R-0,3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	168,100
8	KNR 2-20 0220020206000 0	Analogia - Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm w kanałach z rur stalowych o średnicach nominalnych 500 mm, grubość ścianek do 12,0 mm - demontaż rurociągów (współ. R-0,3; M-0; S-1) (poz. bez spawania) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m	312,000
9	KNNR 4 N004200905000 00	Prefabrykowane poduszki żelbetowe o wymiarach 50x50x11 cm dla podpór ślizgowych rurociągów - analogia - demontaż (R-0,3; M-0; S-1)	szt	21,200
10	KNR 4-06 0406011801000 0	Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy: lekkie konstrukcje stalowe, profile walcowane, blachy grubości do 10 mm i elementy maszyn grubości do 10 mm - rurociągi (współ. do R-0,15; M-0,5; S-0,6) R = 0,150 M = 0,000 S = 0,500	t	36,200
11	KNR 2-20 0220011101000 0	Analogia - Demontaż - Kanały z prefabrykowanych elementów ściennno-dennych żelbetowych typu L o objętości betonu 0,24 m3 dla rurociągów o średnicach nominalnych 500-800 mm (współ. R-0,3; M-0; S-1)	element	142,000
12	KNR 4-04 404 11070300000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym	t	36,200
13	KNR 4-04 404 11070400000	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Krotność=10	t	36,200
14	KNR 4-01 401 01081100000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	szt	146,200
15	AW A	Utylizacja wełny mineralnej	m3	33,400
16	KNR 218/501/1	Podsypk i obsypka piaskowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16,20
17	KNKRB 01 0001021304010 0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	192,300
18	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	192,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Technologia		
2.1	Element	Element		
19	KNR 10/216/11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 273,0/400 z alarmem Krotność=2	m	132,00
20	KNR 10/216/7	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 168,3/250 mm, z alarmem Krotność=2	m	18,00
21	KNR 10/216/1	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48,3/110 z alarmem	m	6,00
22	KNR 10/225/2	Trójnik preizolowany prostopadły 273,0-400/168,3/250 z alarmem	szt.	2,00
23	KNR 10/225/2	Trójnik preizolowany prostopadły 273,0-400/48,3/110 z alarmem	szt.	2,00
24	KNR 10/219/11	Kolano preizolowane 273,0-400 1*1m 90 st. z alarmem	szt.	14,00
25	KNR 10/219/11	Kolano preizolowane 273,0-400 1*1m 85 st. z alarmem	szt.	4,00
26	KNR 10/219/7	Kolano preizolowane 168,3/250 1*1m 90 st. z alarmem	szt.	2,00
27	KNR 10/219/7	Kolano preizolowane 168,3/250 1*1m 45 st. z alarmem	szt.	2,00
28	KNR 10/218/7	Kolano preizolowane 48,3/110 1x1 m - 30 st. z alarmem	szt.	2,00
29	KNRW 220/502/2	Montaż zaworów preizolowanych odcinających z odwodnieniem i odpowietrzeniem Dz 168/250 mm	m	2,000
30	KNRW 220/501/3	Montaż zaworów preizolowanych odcinających z odwodnieniem i odpowietrzeniem Dz 48,3/110 mm	m	2,00
31	KNNR 4 N004141305000 00	Studnia betonowa fi 1500 głębokość ok. 1,0 [m] - analogia	kpl	2,000
32	KNR 7-09 0709212002000 0	Analogia - Montaż kształtek stalowych spawanych Zwężka 300/250 mm wg EN 10253-2:2007 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
33	Kalkulacja własna	Pierścień uszczelniający DN 400 mm	szt.	4,000
34	Kalkulacja własna	Zakończenie izolacji DN 250/400	szt.	2,000
35	KNR 202/609/3	Mata kompensacyjna	szt	50,00
36	KNR 219/219/1	Taśma ostrzegawcza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	500,00
37	KNR 508/302/2	Puszka pojedyncza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
38	KNRW 218/109/1	Rura teletechniczna RHDPEt 40*3,4 z warstwą poślizgową i linką do przeciągania	m	320,00
39	KNRW 220/521/1	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	74,00
40	KNRW 220/523/1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1,00
41	KNRW 220/523/2	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pom	3,00
42	KNNR 4	Montaż kabli 5 m dla systemu alarmowego	szt	2,000
43	KNNR 4	Montaż łączników zaślepiających (końcówką zerującą) dla systemu alarmowego - końcówka zerująca typ 66LV72	szt	2,000
44	KNR 220/207/2	Płukanie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	163,00
45	KNR 220/207/2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	163,00
46		Prześwietlenie spawów 100 %	szt	74,00
47	Kalkulacja własna	Demontaż instniejących komór K-17 i K-16 wywóz i utylizacja	kpl	2,00
48	KNP 16/644/1	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	elem.	1,000
49	KNNR 1 N001050101000 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	289,200
50	KNR 2-01 0201051001000 0	Humusowanie i obsianie terenów zielonych przy grubości warstwy humusu 5 cm. - analogia	m2	289,200
51	KPRR 6/101/19	Nadzór - należy skalkulować m.in. Projektanta Krotność=2,00	przyjazd	6,000