

## Przedmiar robót

### Przyłącze ciepłownicze do budynku usługowego przy ulicy Wolności 305

Budowa: **Montaż rur osłonowych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Inżynieryjna**

Lokalizacja: **ul. Wolności w Zabrze**

Inwestor: **Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**

**41-800 Zabrze, ul. J.W.Goethego 3**



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przyłącze ciepłownicze do budynku usługowego przy ulicy Wolności 305</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty ziemne, montażowe</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym Wytyczenie trasy sieci ciepłej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,02
1.1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników	m2	3,00
1.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy pod chodnikami	m2	6,00
1.1.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	6,00
1.1.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	6,00
1.1.6	KNR 231/813/6	Rozebranie krawężników, kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00
1.1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,30
1.1.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,30
1.1.9	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00
1.1.10	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6 cm	m	17,20
1.1.11	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1 cm Krotność=5	m	17,20
1.1.12	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - asfalt	m2	9,46
1.1.13	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=8	m2	9,46
1.1.14	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	9,46
1.1.15	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=20	m2	9,46
1.1.16	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	9,46
1.1.17	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	9,46
1.1.18	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	9,46
1.1.19	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12	m2	9,46
1.1.20	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	11,18
1.1.21	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	11,18
1.1.22	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	12,90
1.1.23	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	12,90
1.1.24	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	5,79
1.1.25	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	5,79
1.1.26	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu z demontażu	m3	5,79
1.1.27	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80%	m3	21,60
1.1.28	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 20%	m3	5,40
1.1.29	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	m3	27,00
1.1.30	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi z wykopów	m3	27,00
1.1.31	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m2	67,50
1.1.32	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	1,35
1.1.33	KNR 219/119/3	Montaż rur ochronnych, Dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00
1.1.34	KNRW 709/117/1	Spawanie ręczne gazowe DN200	złącze	2,00
1.1.35	Kalkulacja własna	Badanie wizualne spawów	szt.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.36	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie gazo i wodoszczelne DN 200 typu WGC	szt	2,00
1.1.37	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rękawów termokurczliwych w miejscach spawów	kpl	2,00
1.1.38	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30,00
1.1.39	KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych - Korek zaporowy dla rury stalowej Dz219x5,6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.1.40	KNRW 218/511/2	Obsypka rurociągów piaskiem grub. Dz	m3	1,95
1.1.41	KNRW 218/511/3	Zasypka rurociągów piaskiem - pełna wymiana gruntu	m3	16,20
1.1.42	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	16,20
1.1.43	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych - zamurowanie przejść przez ścianę	m3	0,52
1.1.44	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie infrastruktury rurą dwudzielną Fi110+ pianka PUR	zabezp.	5,00
1.1.45	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie infrastruktury rurą dwudzielną Fi160+ pianka PUR	szt	1,00
1.1.46	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,00
1.1.47	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	1,00
1.1.48	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	5,00
1.1.	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	5,00