

## Kosztorys ofertowy

Przyłącze ciepłownicze do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Majdanek 10 w Lublinie

Obiekt	Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Lublin, ul. Majdanek 10, dz. nr 8/2, obr. 19, ark 1,7
Inwestor	Zarząd Nieruchomości Komunalnych w Lublinie, ul. Grodzka 12
Biuro kosztorysowe	Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji "APRO" Sp. z o.o., 20-077 Lublin, ul. Jasna 6

---

Sporządził   mgr inż. Marek Fidor, upr. bud. 1679/Lb/82

---

Lublin 15.06.2015

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: ST</b>				
1	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2	44,000		
2	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	44,000		
3	KNR 2-31 0802/02	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (Krotność= 10)	m2	44,000		
4	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3	13,860		
5	KNR 2-21 0218/01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	13,860		
6	KNR 2-21 0401/02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2	112,500		
7	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 (Krotność= 0,7)	m3	86,583		
8	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (Krotność= 0,3)	m3	86,583		
9	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	43,400		
10	KNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem - obsypka rurociągów piaskiem	m3	12,387		
11	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	70,126		
12	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	70,126		
13	KNR 2-01 0211/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	17,515		
14	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	17,515		
15	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa	m2	44,000		
16	KNR 2-20 0105/01	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10cm - płyty odciążające	szt	40,000		
		<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
17	KNR 2-20 0215/05	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110mm i grubości ścianek rur stalowych 2,6mm	m	104,000		
18	KNR 2-20 0218/05	Kolana łukowe z rur stalowych o średnicy 42,4/110mm i grubości ścianek 2,6mm w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych (1,0x1,0m)	szt	10,000		
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiału. Mufa termokurczliwa kompletna wraz z pianką do mufy d=110mm + połączenie sygnalizacji alarmowej	kpl	24,000		
20	KNR 2-20 0113/09	Przejścia przez ściany betonowe grubości 30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm w pierścieniach gumowych	szt	2,000		
21	KNR 2-20 0113/10	Przejścia przez ściany betonowe grubości 30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm w pierścieniach gumowych	szt	4,000		
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa materiału. Kaptur kończący d=110mm	szt	2,000		
23	KNR 2-20 0212/01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
24	KNR-W 7-09 2501/04	Montaż zaworów spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000		
25	KNR-W 7-09 2501/02	Montaż zaworów kulowych spawanych na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej do 15mm - spinka	szt	1,000		
26	KNR-W 7-09 0104/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy 32mm	złącze	6,000		
27	KNR-W 7-09 0103/01	Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy 15mm	złącze	2,000		
28	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 800mm i głębokości 3m	studnię	1,000		
29	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-4,000		
30	KNR 2-20w 0521/01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	24,000		
31	KNR 2-20u1 2200/05	Montaż puszek przyłączeniowej instalacji systemu alarmowego	szt	1,000		

Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	KNR 2-20u1 2200/09	Montaż łącznika zaciskowego instalacji systemu alarmowego	szt	2,000		
33	KNR 2-20u1 2300/01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pomiar	2,000		
34	Kalkulacja indywidualna	Badanie radiograficzne spawów	szt	24,000		
35	KNR 2-20w 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy do 160 mm	m	124,000		
36	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy sieci ciepłej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	62,000		
		Razem				