

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE CPV 45214-</b>				
1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	9		
1.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	60		
1.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	69		
1.4	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II -obsypka piaskiem gr 20 cm	m <sup>3</sup>	13.8		
1.5	Materiał	Piasek do obsypki	m <sup>3</sup>	13.8		
1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	48.3		
1.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	48.3		
1.11	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	200		
1.12	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>	1		
1.12	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2		
1.13	KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 60,3/125 mm	m	120		
1.14	KNR 2-20 0218-09	Montaż kolan łukowe 90 st preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	8		
1.15	KNR-W 2-20 0504-01	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	32		
1.18	KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o średnicy rury osłonowej 125 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej 60,3 mm	muf.	30		
1.19	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	34		
1.20	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70		
1.23	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2		
1.24	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	192		
1.29	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek	1		
1.32	KNR 2-20 0301-04	Zawory do wspawania o śr. 50 mm dla ciśnień 2,5 MPa	szt.	4		
1.33	KNR 2-20 0113-05	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm	szt.przejsc	4		
1.34	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2		
1.35	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3		
1.36	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
1.37	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
1.38	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	56		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.40	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym 32 POe 120 A/B	kpl.	1		
1.42	KNR 7-08 0301-02	Układ sterowania pogodowego( tygodniowego) napędu zaworu trójdrogowego i pompy obiegowej	ukl.	1		
1.42	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór trójdrogowy VBG 31.25 z napędem SQK 34.00 o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1		
1.43	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 5 kg	t	0.05		
1.44	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	10.6		
1.45	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	10.6		
1.46	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	56		
Razem dział: PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE CPV 45214-						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: