
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza ciepłownicze 2x125/225
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Wodna, Bohaterów Warszawy, Stary Rynek
INWESTOR : Zakład Ciepłownictwa Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Aleja Piastów 2, 78-520 Złocieniec
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kubicki
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze c o Wodna-Bohaterów Warszawy-St.Rynek								
1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 72*1 = 72.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	7.0128	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 72*1 = 72.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	r-g	22.9032	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zapr. cem. obmiar = 72*1 = 72.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	45.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ²	szt	582.4800	0.00		0.00	
3*		piasek 0.085m ³ /m ²	m ³	6.1200	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m ²	t	1.3392	0.00		0.00	
5*		woda 0.0286m ³ /m ²	m ³	2.0592	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 72*1 = 72.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	18.7776	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	2.1960	0.00		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.7200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	8.7696	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	2.8944	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 5*1 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	1.2720	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	0.6245	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 5*1 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	r-g	1.5905	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 5*1 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	0.9080	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	0.1012	0.00		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0025	0.00		0.00	
4*		woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	0.1280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	0.0180	0.00			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	0.1290	0.00			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	0.1290	0.00			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m ²	m-g	0.1290	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 5*1 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.1650	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	0.4975	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0345	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0345	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0345	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa scieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 5*1 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	0.1615	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	0.3825	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0285	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0285	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.0285	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-19 0112-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nom.800 mm w gruntach kat.III-IV - 3 przeciski x2 obmiar = 25*2 = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 16.5r-g/m	r-g	825.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe DN250 1.015m/m	m	50.7500	0.00		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 1.03kg/m	kg	51.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- urządzenie przeciskowe 8.22m-g/m	m-g	411.0000	0.00			0.00
6*		spawarka spalinowa 4.93m-g/m	m-g	246.5000	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 7.04m-g/m	m-g	352.0000	0.00			0.00
8*		zestaw dłużycowy 0.29m-g/m	m-g	14.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm obmiar = 5*1 = 5.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4384r-g/m ²	r-g	2.1920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 7*1 = 7.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	8.3860	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	2.6700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	2.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt.	kg	5.9700	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	3.3300	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 228*1*1.2 = 273.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	39.3984	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	19.0973	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 273.6-27.8 = 245.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	299.8760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 245.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	55.7966	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	33.9204	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 228*1 = 228.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	55.9592	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	27.8160	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 27.8m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.8340	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	6.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 11kg/szt.	kg	22.0000	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.019m ³ /szt.	m ³	0.0380	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m ³ /szt.	m ³	0.0640	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji istniejącej z projektowanym przyłączem - analogia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/kpl.	r-g	7.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 2-20 0301-05	Zawory stalowe o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	8.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe kołnierzone stalowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
6*		spawarka wirująca 1.12m-g/szt.	m-g	2.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KSNR 4 2301-04	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 139.7/225 mm i gr. ścianki 3.6 mm obmiar = 257m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m	r-g	400.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 139.7/225 mm 2.04m/m	m	524.2800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0684m-g/m	m-g	17.5788	0.00			0.00
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.11m-g/m	m-g	28.2700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KSNR 4 2308-02	Montaż muf kolan łukowych 45 st. na rurach osłonowych o śr. 200-225 mm mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	15.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe o śr. 200-225 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	6.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/szt.	m-g	1.9800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KSNR 4 2308-01	Montaż muf kolan łukowych 15 st. na rurach osłonowych o śr. 200-225 mm mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	20.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe o śr. 200-225 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	8.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/szt.	m-g	2.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KSNR 4 2302-04	Spawanie ręczne gazowe i łukowe z badaniem spoin radiologicznie rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych o śr. 139.7/225 mm i gr. ścianki 3.6 mm obmiar = 86szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	104.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm 1.32szt/szt.	szt	113.5200	0.00		0.00	
3*		elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.5mm 3.32szt/szt.	szt	285.5200	0.00		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.04m ³ /szt.	m ³	3.4400	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.8600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.79m-g/szt.	m-g	67.9400	0.00			0.00
8*		sprężarka powietrza 0.15m-g/szt.	m-g	12.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KSNR 4 2310-04	Montaż włączń o śr. 225 mm i śr. ruroc. do 125 mm- analogia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.06r-g/szt.	r-g	16.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałężenie 2kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/szt.	m-g	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm obmiar = 86muf.	muf					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/muf.	r-g	82.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- mufa składana dwuczęściowa 1kpl/muf.	kpl	86.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	90.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf.	m-g	10.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemiu taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 257m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.9391	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	77.1000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2827	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KSNR 4 2305-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. do 250 mm, - przejście szczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście ściennie P160 1/3=0.333333kpl/szt.	kpl	0.6667	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.00		0.00	
4*		przejście ściennie P110 2/3=0.666667szt/szt.	szt	1.3333	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.28m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
7*		sprężarka powietrza 0.8m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
8*		zgrzewarka komputerowa 0.8m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu obmiar = 86połącz.	połącz					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/połącz.	r-g	97.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładka filcowa 3szt/połącz.	szt	258.0000	0.00		0.00	
3*		drut miedziany 1.1m/połącz.	m	94.6000	0.00		0.00	
4*		koszulka izolacyjna 7szt/połącz.	szt	602.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/połącz.	m-g	12.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 257*2 = 514.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	42.7134	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.018m ³ /m	m ³	9.2520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 2-15 0520-05	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/szt.	r-g	8.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzone o śr. nominalnej 80-100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.00			0.00
7*		spawarka elektryczna 1.11m-g/szt.	m-g	2.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	Kalkulacja własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja powykonawcza 1.0szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2210.3012	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sy-m al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
1.	przejście ścienne P110	szt	1.3333		1.3333	0.00	0.00					
2.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm	szt	113.5200		113.5200	0.00	-0.00					
3.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.5mm	szt	285.5200		285.5200	0.00	-0.00					
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	51.5000		51.5000	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
6.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
7.	tlen techniczny sprężony	m ³	3.4400		3.4400	0.00	0.00					
8.	taśma z polichlorku winylu	m ²	77.1000		77.1000	0.00	-0.00					
9.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0380		0.0380	0.00	0.00					
10.	piasek	m ³	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
11.	piasek do zapraw	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	27.8160		27.8160	0.00	0.00					
13.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0640		0.0640	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.4404		1.4404	0.00	-0.00					
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5.9700		5.9700	0.00	0.00					
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
17.	wapno suchogazzone	kg	3.3300		3.3300	0.00	0.00					
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
19.	cegła budowlana pełna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wa częściowo zamknięta	t	0.4975		0.4975	0.00	-0.00					
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wa zamknięta	t	0.3825		0.3825	0.00	0.00					
22.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	582.4800		582.4800	0.00	0.00					
23.	inwentaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	2.1960		2.1960	0.00	0.00					
25.	mieszanka betonowa	m ³	8.7696		8.7696	0.00	0.00					
26.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0385		0.0385	0.00	0.00					
27.	woda	m ³	2.9072		2.9072	0.00	-0.00					
28.	woda	m ³	9.2520		9.2520	0.00	0.00					
29.	rury stalowe DN250	m	50.7500		50.7500	0.00	0.00					
30.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80-100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	rury preizolowane o śr. 139.7/225 mm	m	524.2800		524.2800	0.00	0.00					
35.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	86.0000		86.0000	0.00	0.00					
36.	przejście ścienne P160	kpl	0.6667		0.6667	0.00	0.00					
37.	kolano łukowe o śr. 200-225 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
38.	odgałęzienie	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	pianka izolacyjna	szt	111.3000		111.3000	0.00	0.00					
40.	podkładka filcowa	szt	258.0000		258.0000	0.00	0.00					
41.	drut miedziany	m	94.6000		94.6000	0.00	0.00					
42.	koszulka izolacyjna	szt	602.0000		602.0000	0.00	0.00					
43.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	19.0973	0.00	0.00
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0810	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0630	0.00	0.00
4.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.1290	0.00	-0.00
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.8944	0.00	0.00
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33.9204	0.00	0.00
7.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.1290	0.00	0.00
8.	urządzenie przeciskowe	m-g	411.0000	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	352.0000	0.00	0.00
10.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	28.2700	0.00	0.00
11.	wyciąg	m-g	0.1200	0.00	0.00
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4200	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	47.9188	0.00	-0.00
14.	zestaw dłużycowy	m-g	14.5000	0.00	0.00
15.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.1290	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2827	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8340	0.00	0.00
18.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1800	0.00	0.00
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0630	0.00	0.00
20.	spawarka	m-g	67.9400	0.00	0.00
21.	spawarka elektryczna	m-g	2.2200	0.00	0.00
22.	spawarka wirująca	m-g	2.2400	0.00	0.00
23.	spawarka spalinowa	m-g	246.5000	0.00	0.00
24.	zgrzewarka komputerowa	m-g	1.6000	0.00	0.00
25.	sprężarka powietrza	m-g	14.5000	0.00	0.00
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.6245	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł