

---

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze  
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Stary Rynek 5  
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 : 05.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2024

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Przyłącze ciepłownicze ul. Stary Rynek 5 w Złocieniu</b>								
1	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2*1.2 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2338	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 2-31 0802-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 2*1.2 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7634	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR 2-31 0502-03</b>	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zapr. cem. obmiar = 2*1.2 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5120	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m <sup>2</sup>	szt	19.4160	0.00		0.00	
3*		piasek 0.085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2040	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m <sup>2</sup>	t	0.0446	0.00		0.00	
5*		woda 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0686	0.00		0.00	
6*		0 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 2*1.2 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6259	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0012	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0732	0.00		0.00	
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0240	0.00		0.00	
5*		0 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2923	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0965	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR-W 4-01 0335-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	5.3400	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	5.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt.	kg	11.9400	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	6.6600	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	<b>KNR-W 4-01 0212-01</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 13.5*1*0.15+0.3*0.6*1 = 2.205m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.4290	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	<b>KNR-W 4-01 0207-03</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach obmiar = 13.5*1+0.3*0.6*1 = 13.680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	6.4296	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 13kg/m	kg	177.8400	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2873	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4925	0.00		0.00	
5*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.06m-g/m	m-g	0.8208	0.00			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.24m-g/m	m-g	3.2832	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	<b>KNR-W 2-01 0212-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 94.5*1.1*1.4 = 145.530m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9563	0.00	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1580	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 145.5-13.83 = 131.670m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	160.6374	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 131.67m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.8891	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.1705	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm obmiar = 94.5*1.2 = 113.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8323	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.8348	0.00		0.00	
3*		0 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	<b>KNR-W 4-01 0109-04</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 13.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4080	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	<b>KNR-W 4-01 0208-02</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.2000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	<b>KNR-W 4-01 0206-04</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	19.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 11kg/szt.	kg	66.0000	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.019m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1140	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1920	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.2400	0.00		0.00	
6*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
8*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	1.2600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	<b>KNNR 4 2108-08</b>	Odgałęzienie boczne o śr. 125 mm (gr.ścian.do 5mm) od rurociągów głównych w komorach obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/m	r-g	4.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 125 mm 0.56m/m	m	1.1200	0.00		0.00	
3*		kolana krótkie z rur stalowych bez szwu dla ciśnienia 4.0 MPa o śr. 125 mm 0.4szt/m	szt	0.8000	0.00		0.00	
4*		łuki gładkie z rur stalowych bez szwu dla ciśnienia 4.0 MPa o śr. 125 mm 0.4szt/m	szt	0.8000	0.00		0.00	
5*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
7*		spawarka 0.58m-g/m	m-g	1.1600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	<b>KNR-W 2-20 0101-01</b>	Podłoża betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości.do 20 cm obmiar = 0.2*1.2*1.2 = 0.288m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.53r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8806	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2938	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25-38mm 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 12.6kg/m <sup>3</sup>	kg	3.6288	0.00		0.00	
5*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4176	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	<b>KNR-W 2-20 0102-01</b>	Płyty denne komór żelbetowych o grubości.do 20 cm obmiar = 0.2*1.2*1.2 = 0.288m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.11r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0477	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2938	0.00		0.00	
3*		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 66.2kg/m <sup>3</sup>	kg	19.0656	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25-38mm 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.7kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7776	0.00		0.00	
6*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 1.37m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3946	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	<b>KNR-W 2-20 0104-01</b>	Ściany komór żelbetowe monolityczne o grubości 20 cm obmiar = 0.2*1.2*1.4*4 = 1.344m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6448	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) 0.2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2688	0.00		0.00	
3*		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 15.3kg/m <sup>2</sup>	kg	20.5632	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25-38mm 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0215	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0160	0.00		0.00	
6*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.41m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5510	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	<b>KNR-W 2-20 0107-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe komór z żebrami obmiar = 0.2*1.2*1.4 = 0.336m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 32.51r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.9234	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3427	0.00		0.00	
3*		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 166kg/m <sup>3</sup>	kg	55.7760	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25-38mm 0.193m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0648	0.00		0.00	
5*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.347m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1166	0.00		0.00	
6*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 30.8kg/m <sup>3</sup>	kg	10.3488	0.00		0.00	
7*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 6.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1336	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	<b>KNR-W 2-20 0301-05</b>	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 kołnierzowe 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*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
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
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	<b>KSNR 4 2301- 03</b>	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 88.9/ 160 mm i gr. ścianki 3.2 mm obmiar = 63*2 = 126.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m	r-g	136.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 88.9/160 mm 2.04m/m	m	257.0400	0.00		0.00	
3*		0 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.045m-g/m	m-g	5.6700	0.00			0.00
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.072m-g/m	m-g	9.0720	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	<b>KSNR 4 2301- 02</b>	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 76.1/ 140 mm i gr. ścianki 2.9 mm obmiar = 31.6*2 = 63.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m	r-g	61.3040	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 76.1/140 mm 2.04m/m	m	128.9280	0.00		0.00	
3*		0 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.039m-g/m	m-g	2.4648	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	<b>KSNR 4 2301- 01</b>	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 48.3/ 110 mm i gr. ścianki 2.6 mm obmiar = 3*2 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	4.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 48.3/110 mm 2.04m/m	m	12.2400	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0324m-g/m	m-g	0.1944	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	<b>KSNR 4 2308-02</b>	Montaż muf kolan łukowych 45 st. na rurach osłonowych o śr. 200-225 mm mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	57.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe o śr. 200-225 mm 1szt/szt.	szt	22.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	23.1000	0.00		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/szt.	m-g	7.2600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	<b>KSNR 4 2308-01</b>	Montaż muf kolan łukowych 15 st. na rurach osłonowych o śr. 200-225 mm mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	57.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe o śr. 200-225 mm 1szt/szt.	szt	22.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	23.1000	0.00		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/szt.	m-g	7.2600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	<b>KSNR 4 2308-03</b>	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o śr. 200-225 mm mm obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	115.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe o śr. 200-225 mm 1szt/szt.	szt	44.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	46.2000	0.00		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/szt.	m-g	14.5200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	<b>KSNR 4 2302-04</b>	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 = 104szt.	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	126.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm 1.32szt/szt.	szt	137.2800	0.00		0.00	
3*		elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.5mm 3.32szt/szt.	szt	345.2800	0.00		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.04m³/szt.	m³	4.1600	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	1.0400	0.00		0.00	
6*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.79m-g/szt.	m-g	82.1600	0.00			0.00
8*		sprężarka powietrza 0.15m-g/szt.	m-g	15.6000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	<b>KSNR 4 2310-04</b>	Montaż włączników 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 -- odgałęzienie 2kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/szt.	m-g	2.0000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	<b>KNR-W 2-20 0505-05</b>	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej do 160 mm obmiar = 70muf.	muf					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/muf.	r-g	67.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mufa składana dwuczęściowa 1kpl/muf.	kpl	70.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	73.5000	0.00		0.00	
4*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf.	m-g	8.4000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	<b>KNR 0-10 0227-09</b>	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych o śr. 139.7/225 mm przy płycie stabilizującej 320 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.73r-g/szt.	r-g	62.9200	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- prefabrykowany punkt stały 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		mufa 2kpl/szt.	kpl	8.0000	0.00		0.00	
4*		pianka izolacyjna 2.64dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	10.5600	0.00		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm 2.64szt/szt.	szt	10.5600	0.00		0.00	
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 3.16szt/szt.	szt	12.6400	0.00		0.00	
7*		tlen techniczny sprężony 0.04m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00		0.00	
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
9*		drewno na podkłady 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00		0.00	
10*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.95m-g/szt.	m-g	7.8000	0.00			0.00
11*		przyczepa montażowa 10.74m-g/szt.	m-g	42.9600	0.00			0.00
12*		środek transportu 0.72m-g/szt.	m-g	2.8800	0.00			0.00
13*		żuraw samochodowy 3.34m-g/szt.	m-g	13.3600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	<b>KNR 0-10 0222-01</b>	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory osiowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/szt	r-g	28.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kompensator osiowy 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		mufa 1kpl/szt	kpl	4.0000	0.00		0.00	
4*		pianka izolacyjna 1.62dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	6.4800	0.00		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm 2.64szt/szt	szt	10.5600	0.00		0.00	
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 3.46szt/szt	szt	13.8400	0.00		0.00	
7*		tlen techniczny sprężony 0.04m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00		0.00	
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt	kg	0.0800	0.00		0.00	
9*		drewno na podkłady 0.002m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00		0.00	
10*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.06m-g/szt	m-g	8.2400	0.00			0.00
11*		przyczepa montażowa 4.02m-g/szt	m-g	16.0800	0.00			0.00
12*		środek transportu 0.6m-g/szt	m-g	2.4000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	<b>Kalkulacja własna</b>	Montaż poduszek kompensacyjnych obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt	r-g	4.8000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Poduszka kompensacyjna 1szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 94.5*2 = 189.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.4260	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	56.7000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2079	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	<b>KSNR 4 2305- 01</b>	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. do 250 mm, - przejście szczelne obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	10.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście ściennie P160 1/3=0.333333kpl/szt.	kpl	1.3333	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
4*		przejście ściennie P110 2/3=0.666667szt/szt.	szt	2.6667	0.00		0.00	
5*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.28m-g/szt.	m-g	1.1200	0.00			0.00
7*		sprężarka powietrza 0.8m-g/szt.	m-g	3.2000	0.00			0.00
8*		zgrzewarka komputerowa 0.8m-g/szt.	m-g	3.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36	<b>KNR-W 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.200 mm obmiar = 1.5*2*2 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m	r-g	7.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe DN200 1.015m/m	m	6.0900	0.00		0.00	
3*		plozy rurociągów 0.22kpl/m	kpl	1.3200	0.00		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	1.0800	0.00		0.00	
5*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 0.98m-g/m	m-g	5.8800	0.00			0.00
7*		spawarka spalinowa 0.66m-g/m	m-g	3.9600	0.00			0.00
8*		zestaw dłużycowy 0.05m-g/m	m-g	0.3000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	<b>KNR-W 2-20 0521-03</b>	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu obmiar = 104połącz.	po- łącz					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/połącz.	r-g	117.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładka filcowa 3szt/połącz.	szt	312.0000	0.00		0.00	
3*		drut miedziany 1.1m/połącz.	m	114.4000	0.00		0.00	
4*		koszulka izolacyjna 7szt/połącz.	szt	728.0000	0.00		0.00	
5*		0 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/połącz.	m-g	14.5600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	<b>KNR-W 2-20 0207-01</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 94.5*2 = 189.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	15.7059	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.4020	0.00		0.00	
3*		0 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	<b>KNR-W 2-15 0520-05</b>	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 kołnierzowe 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*		0 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
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	<b>KSNR 4 0406- 05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	<b>KSNR 4 2109-01</b>	Uruchomienie sieci ciepłych (odcinek dł do 100 m) o śr. 25-150 mm obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 145.35r-g/odc.	r-g	290.7000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	<b>Kalkulacja własna</b>	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja powykonawcza 1.0szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
2*		0 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
	Kosztorys				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1534.2812	0.00	-0.00
2.	robocizna	r-g	4.8000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow any
1.	przejście ściennie P110	szt	2.6667		2.6667	0.00	0.00					
2.	Poduszka kompensacyjna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
3.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	95.4048		95.4048	0.00	0.00					
4.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5mm	szt	137.2800		137.2800	0.00	0.00					
5.	elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.5mm	szt	345.2800		345.2800	0.00	0.00					
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	szt	21.1200		21.1200	0.00	0.00					
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm	szt	26.4800		26.4800	0.00	0.00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
12.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
13.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
14.	taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	56.7000		56.7000	0.00	0.00					
15.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.4013		0.4013	0.00	0.00					
16.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2040		0.2040	0.00	0.00					
17.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	13.8348		13.8348	0.00	0.00					
19.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.6845		0.6845	0.00	0.00					
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0446		0.0446	0.00	0.00					
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.9400		11.9400	0.00	0.00					
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	243.8400		243.8400	0.00	0.00					
23.	wapno suchogazzone	kg	6.6600		6.6600	0.00	0.00					
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
25.	cegła budowlana pełna	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
26.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	19.4160		19.4160	0.00	0.00					
27.	inwentaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	16.7712		16.7712	0.00	0.00					
29.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.0732		0.0732	0.00	0.00					
30.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2923		0.2923	0.00	0.00					
31.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego)	m <sup>3</sup>	1.1990		1.1990	0.00	-0.00					
32.	deski iglaste obrzynane 25-38mm	m <sup>3</sup>	0.0918		0.0918	0.00	0.00					
33.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0012		0.0012	0.00	0.00					
34.	drewno na podkłady	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
35.	woda	m <sup>3</sup>	0.0926		0.0926	0.00	-0.00					
36.	woda	m <sup>3</sup>	3.4020		3.4020	0.00	0.00					
37.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.1166		0.1166	0.00	0.00					
38.	rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 125 mm	m	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
39.	rury stalowe DN200	m	6.0900		6.0900	0.00	0.00					
40.	kolana krótkie z rur stalowych bez szwu dla ciśnień 4.0 MPa o śr. 125 mm	szt	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
41.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu dla ciśnień 4.0 MPa o śr. 125 mm	szt	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
43.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	zawory przelotowe proste o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80-100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	zawory zaporowe kołnierzowe stalowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					



L p.	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
47.	rury preizolowane o śr. 88.9/160 mm	m	257.0400		257.0400	0.00	0.00					
48.	rury preizolowane o śr. 76.1/140 mm	m	128.9280		128.9280	0.00	0.00					
49.	rury preizolowane o śr. 48.3/110 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
50.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
51.	mufa	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
52.	przejście ściennie P160	kpl	1.3333		1.3333	0.00	0.00					
53.	kolano łukowe o śr. 200-225 mm	szt	88.0000		88.0000	0.00	0.00					
54.	odgałęzienie	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
55.	pianka izolacyjna	szt	174.3000		174.3000	0.00	-0.00					
56.	pianka izolacyjna	dm <sup>3</sup>	17.0400		17.0400	0.00	0.00					
57.	podkładka filcowa	szt	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
58.	druk miedziany	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00					
59.	koszulka izolacyjna	szt	728.0000		728.0000	0.00	0.00					
60.	kompensator osiowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
61.	mufa	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
62.	prefabrykowany punkt stały	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
63.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczuko- we	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
64.	płyty rurociągów	kpl	1.3200		1.3200	0.00	0.00					
65.	0	zł					-0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	10.1580	0.00	0.00
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0965	0.00	0.00
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	18.1705	0.00	0.00
4.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	9.0720	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy	m-g	13.3600	0.00	0.00
6.	żuraw gasienicowy boczny	m-g	5.8800	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	0.2400	0.00	0.00
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	4.5432	0.00	-0.00
9.	środek transportowy	m-g	67.9860	0.00	-0.00
10.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.3000	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2079	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4080	0.00	0.00
13.	środek transportu	m-g	5.2800	0.00	0.00
14.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.3008	0.00	0.00
15.	spawarka	m-g	83.3200	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna	m-g	2.2200	0.00	0.00
17.	spawarka wirująca	m-g	2.2400	0.00	0.00
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16.0400	0.00	0.00
19.	spawarka spalinowa	m-g	3.9600	0.00	0.00
20.	zgrzewarka komputerowa	m-g	3.2000	0.00	0.00
21.	przyczepa montażowa	m-g	59.0400	0.00	0.00
22.	spreżarka powietrza	m-g	18.8000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł