

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Awaryjna wymiana sieci ciepłowniczej  
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Piłsudskiego/Kręta/Wolności  
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 : 05.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2019

Data zatwierdzenia

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4*0.6 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2338				
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 = 4*0.6 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7634				
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.spoim zapr.cem. obmiar = 4*0.6 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5120				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m <sup>2</sup>	szt	19.4160				
3*		piasek 0.085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2040				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m <sup>2</sup>	t	0.0446				
5*		woda 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0686				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
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 = 4*0.6 = 2.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6259				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0012				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0732				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2923				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0965				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm obmiar = 150*0.8 = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.6080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 150*0.8 = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.7600				
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 = 150*0.8 = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.7920				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m <sup>2</sup>	t	2.4288				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0600				
4*		woda 0.0256m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0720				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4320				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0960				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0960				
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0960				
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 = 150*0.8 = 120.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	11.9400				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8280				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8280				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
11	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200					
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000					
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt.	kg	1.9900					
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	1.1100					
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt.	m³	0.0020					
6*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100					
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200					
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600					
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	6.0000					
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.4000					
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	1.3400					
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0020					
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120					
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200					
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 218*0.8*1.2 = 209.280m³	m³						
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m³	r-g	30.1363					
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.0698m-g/m³	m-g	14.6077					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 209.29m³	m³						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup>	r-g	255.3338				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV obmiar = 209m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.4430				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.8420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 218*0.8 = 174.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.8039				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.2768				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 218*0.8 = 174.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.1129				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	42.5536				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 21.2+42.5 = 63.700m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji istniejącej z projektowanym przyłączem - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/kpl.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 14m	m					
		-- R --						

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0699*0.955=1.021755r-g/m	r-g	14.3046				
		-- M --						
2*		rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 133.0x4.0 mm 0.92m/m	m	12.8800				
3*		łuki stalowe gładkie o śr.zewn.133.0/4.0 mm 0.121szt/m	szt	1.6940				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn.133.0/4.0 mm 0.287szt/m	szt	4.0180				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.226kg/m	kg	3.1640				
6*		tlen techniczny sprężony 0.342m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.7880				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0248m-g/m	m-g	0.3472				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0083m-g/m	m-g	0.1162				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-15 0409-05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.79*0.955=3.61945r-g/szt.	r-g	7.2389				
		-- M --						
2*		zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 100 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 100 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 100 mm 2.16szt/szt.	szt	4.3200				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 1.08kg/szt.	kg	2.1600				
6*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.26kg/szt.	kg	0.5200				
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.18kg/szt.	kg	0.3600				
8*		elektrody stalowe 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
9*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.48m-g/szt.	m-g	2.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KSNR 4 2301- 04	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 139.7/225 mm i gr. ścianki 3.6 mm obmiar = 218m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.56r-g/m	r-g	340.0800				
		-- M --						
2*		rury preizolowane o śr. 139.7/225 mm 2.04m/m	m	444.7200				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0684m-g/m	m-g	14.9112				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.11m-g/m	m-g	23.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KSNR 4 2310-05	Montaż odgałęzień teowych o śr. 225 mm i śr. kolana odgałęzienia do 140 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.06r-g/szt.	r-g	16.1200				
2*		-- M -- odgałęzienie teowe 139,7/225 2kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		pianka izolacyjna 2.1szt/szt.	szt	4.2000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-20 0511-03	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 225 mm obmiar = 10kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/kol.	r-g	26.2000				
2*		-- M -- kolano łukowe 139,7/225 1szt/kol.	szt	10.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/kol.	szt	10.5000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/kol.	m-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-20 0506-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej do 139.7 mm obmiar = 26muf.	muf.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/muf.	r-g	33.8000				
2*		-- M -- mufa składana dwuczęściowa 1kpl/muf.	kpl	26.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	27.3000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/muf.	m-g	4.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 218m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m  -- M --	r-g	1.6448				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma z polichlorku winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	65.4000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2398				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KSNR 4 2305-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. do 225 mm, - przejście szczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- przejście ściennie P225 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.28m-g/szt.	m-g	0.5600				
6*		sprężarka powietrza 0.8m-g/szt.	m-g	1.6000				
7*		zgrzewarka komputerowa 0.8m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu obmiar = 6połącz.	połącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/połącz.	r-g	6.7800				
2*		-- M -- podkładka filcowa 3szt/połącz.	szt	18.0000				
3*		drut miedziany 1.1m/połącz.	m	6.6000				
4*		koszulka izolacyjna 7szt/połącz.	szt	42.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/połącz.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 218*2 = 436.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	36.2316				
2*		-- M -- woda 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.8480				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 4-02 0505-06	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. do 150 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	Kalkulacja własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja powukonawcza 1.0szt/kpl	szt	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Wymiana sieci c o Piłsudskiego-Kręta-Wolności TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1180.2349	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elektrody stalowe	kg	0.4000		0.4000	0.00		
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.1640		3.1640	0.00		
3.	tien techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	4.7880		4.7880	0.00		
4.	taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	65.4000		65.4000	0.00		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2040		0.2040	0.00		
6.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220	0.00		
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	63.8304		63.8304	0.00		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.4734		2.4734	0.00		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4.3900		4.3900	0.00		
10.	wapno suchogaszzone	kg	2.4500		2.4500	0.00		
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0040		0.0040	0.00		
12.	cegła budowlana pełna	szt	10.0000		10.0000	0.00		
13.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	19.4160		19.4160	0.00		
14.	inwentaryzacja powukonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.0732		0.0732	0.00		
16.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2923		0.2923	0.00		
17.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0612		0.0612	0.00		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	11.9400		11.9400	0.00		
19.	woda	m <sup>3</sup>	3.1646		3.1646	0.00		
20.	woda	m <sup>3</sup>	7.8480		7.8480	0.00		
21.	rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 133.0x4.0 mm	m	12.8800		12.8800	0.00		
22.	łuki stalowe gładkie o śr.zewn.133.0/4.0 mm	szt	1.6940		1.6940	0.00		
23.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
24.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
25.	rury preizolowane o śr. 139.7/225 mm	m	444.7200		444.7200	0.00		
26.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	26.0000		26.0000	0.00		
27.	przejście ściennie P225	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
28.	kolano łukowe 139,7/225	szt	10.0000		10.0000	0.00		
29.	odgałęzienie teowe 139,7/225	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
30.	pianka izolacyjna	szt	44.1000		44.1000	0.00		
31.	podkładka filcowa	szt	18.0000		18.0000	0.00		
32.	drut miedziany	m	6.6000		6.6000	0.00		
33.	koszulka izolacyjna	szt	42.0000		42.0000	0.00		
34.	uchwyty do rur o śr.zewn.133.0/4.0 mm	szt	4.0180		4.0180	0.00		
35.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.5200		0.5200	0.00		
36.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3600		0.3600	0.00		
37.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.1600		2.1600	0.00		
38.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 100 mm	szt	4.3200		4.3200	0.00		
39.	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	14.6077	0.00	
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.2600	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.8280	0.00	
4.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	3.0960	0.00	
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0965	0.00	
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	28.8420	0.00	
7.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	3.0960	0.00	
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1162	0.00	
9.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	23.9800	0.00	
10.	wyciąg	m-g	0.1000	0.00	
11.	środek transportowy	m-g	26.2912	0.00	
12.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	3.0960	0.00	
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6598	0.00	
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2582	0.00	
15.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400	0.00	
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.8280	0.00	
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.9600	0.00	
18.	zgrzewarka komputerowa	m-g	1.6000	0.00	
19.	sprężarka powietrza	m-g	1.6000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł