

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze 80/160  
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Wolności 4  
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 = 1.5*0.6 = 0.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0877				
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 = 1.5*0.6 = 0.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2863				
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 = 1.5*0.6 = 0.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5670				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m <sup>2</sup>	szt	7.2810				
3*		piasek 0.085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0765				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m <sup>2</sup>	t	0.0167				
5*		woda 0.0286m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0257				
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 = 1.5*0.6 = 0.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2347				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0005				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0275				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1096				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0362				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	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
6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	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
9	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
10	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 5szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt.	kg	4.9500				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	2.8000				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0050				
6*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0250				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
9*		wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 10*0.6*1.2 = 7.200m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m³	r-g	1.0368				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m³	m-g	0.5026				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	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 = 7.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m³	r-g	8.7840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 7.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.6344				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	0.9936				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 10*0.6 = 6.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m²	r-g	1.4726				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m³/m²	m³	0.7320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 0.73m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0219				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 2szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2szt.	szk.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	6.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 11kg/szt.	kg	22.0000				
3*		piasek do betonów zwykły 0.019m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0380				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0640				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
8*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	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
19	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8327*0.955=0.795229r-g/m	r-g	50.8947				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm 0.98m/m	m	62.7200				
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm 0.141szt/m	szk.	9.0240				
4*		uchwyty do rur o śr.nom.80 mm 0.34szt/m	szk.	21.7600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.147kg/m	kg	9.4080				
6*		tlen techniczny sprężony 0.209m³/m	m³	13.3760				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0485m-g/m	m-g	3.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm obmiar = 64m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1654*0.955=0.157957r-g/m	r-g	10.1092				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.04m/m	m	2.5600				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.0002szt/m	szt	0.0128				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0002szt/m	szt	0.0128				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012szt/m	szt	0.7680				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KSNR 4 2301- 03	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 88.9/160 mm i gr. ścianki 3.2 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m	r-g	21.6000				
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 88.9/160 mm 2.04m/m	m	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.045m-g/m	m-g	0.9000				
5*		żuraw samojezdny kołowy 0.072m-g/m	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2-20 0510-06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 160 mm obmiar = 2kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/kol.	r-g	3.8800				
2*		-- M -- kolano łukowe 80/160 1szt/kol.	szt	2.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/kol.	szt	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.26m-g/kol.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej do 88.9 mm obmiar = 2muf.	muf.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/muf.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- mufa składana dwuczęściowa 1kpl/muf.	kpl	2.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.0755				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KSNR 4 2305- 01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. 160 mm, - przejście szczelne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- przejście ściennie P160 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
26	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu obmiar = 2połącz.	połącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/połącz.	r-g	2.2600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podkładka filcowa	szt	6.0000				
3*		3szt/połącz. drut miedziany	m	2.2000				
4*		1.1m/połącz. koszulka izolacyjna	szt	14.0000				
5*		7szt/połącz. materiały pomocnicze	%	5.0000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2800				
		0.14m-g/połącz.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6620				
		0.0831r-g/m						
2*		-- M -- woda	m <sup>3</sup>	0.3600				
		0.018m <sup>3</sup> /m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.1400				
		2.57r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000				
		2szt/szt.						
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000				
		2szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1200				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	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	r-g	8.5000				
		4.25r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nomi- nalnej 80-100 mm	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000				
		2szt/szt.						
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000				
		2szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.4400				
		0.22m-g/szt.						
7*		spawarka elektryczna	m-g	2.2200				
		1.11m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
					Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	4.1000					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
					Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 2m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	0.8400					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
					Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
32	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

<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	150.0848	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		0.0800	0.00		
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	9.4080		9.4080	0.00		
3.	tien techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	13.3760		13.3760	0.00		
4.	taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000	0.00		
5.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0380		0.0380	0.00		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0765		0.0765	0.00		
7.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0470		0.0470	0.00		
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.7320		0.7320	0.00		
9.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0640		0.0640	0.00		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0167		0.0167	0.00		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	9.3400		9.3400	0.00		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	22.0000		22.0000	0.00		
13.	wapno suchogazzone	kg	5.2500		5.2500	0.00		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090	0.00		
15.	cegła budowlana pełna	szt	20.0000		20.0000	0.00		
16.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	7.2810		7.2810	0.00		
17.	inwentaryzacja powukonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.0275		0.0275	0.00		
19.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1096		0.1096	0.00		
20.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005	0.00		
21.	woda	m <sup>3</sup>	0.0347		0.0347	0.00		
22.	woda	m <sup>3</sup>	0.3600		0.3600	0.00		
23.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm	m	62.7200		62.7200	0.00		
24.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	2.5600		2.5600	0.00		
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.7680		0.7680	0.00		
26.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm	szt	9.0240		9.0240	0.00		
27.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	8.0000		8.0000	0.00		
28.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0128		0.0128	0.00		
29.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0128		0.0128	0.00		
30.	zawory zaporowe stalowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80-100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
32.	rury preizolowane o śr. 88.9/160 mm	m	40.8000		40.8000	0.00		
33.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
34.	przejście ściennie P160	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
35.	kolano łukowe 80/160	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	pianka izolacyjna	szt	6.3000		6.3000	0.00		
37.	podkładka filcowa	szt	6.0000		6.0000	0.00		
38.	drut miedziany	m	2.2000		2.2000	0.00		
39.	koszulka izolacyjna	szt	14.0000		14.0000	0.00		
40.	uchwyty do rur o śr.nom.80 mm	szt	21.7600		21.7600	0.00		
41.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
42.	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	0.5026	0.00	
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0362	0.00	
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.9936	0.00	
4.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	1.4400	0.00	
5.	wyciąg	m-g	0.2000	0.00	
6.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4200	0.00	
7.	środek transportowy	m-g	3.0600	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0302	0.00	
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1259	0.00	
10.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2100	0.00	
11.	spawarka elektryczna	m-g	2.2200	0.00	
12.	zgrzewarka komputerowa	m-g	1.6000	0.00	
13.	sprężarka powietrza	m-g	1.6000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł