
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze 2x48,3/160 wraz z instalacją wewnętrzną DN40
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Kręta 13, Piłsudskiego1, Piłsudskiego 3
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 : 03.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze c o Kręta 13, Piłsudskiego 1-3								
1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 22*0.6 = 13.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	8.7450	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	3.9600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	2.8310	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 22*0.6 = 13.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	2.3971	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	0.2672	0.00		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0066	0.00		0.00	
4*		woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	0.3379	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	0.0475	0.00			0.00
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	0.3406	0.00			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	0.3406	0.00			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m ²	m-g	0.3406	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 22*0.6 = 13.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0103r-g/m ²	r-g	26.5360	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa 14x12x24 cm 0.3146t/m ²	t	4.1527	0.00		0.00	
3*		piasek 0.099m ³ /m ²	m ³	1.3068	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0097t/m ²	t	0.1280	0.00		0.00	
5*		woda 0.0769m ³ /m ²	m ³	1.0151	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	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
6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- 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 suchogaszzone 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 dm3 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
8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	18.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	7.2000	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	4.0200	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0360	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 22*0.6*1.2 = 15.840m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	2.2810	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.1056	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	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 = 15.84-1.61 = 14.230m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	17.3606	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 14.23m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.2302	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	1.9637	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-18 0501-01	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 22*0.6 = 13.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	3.2397	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	1.6104	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
13	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 1.61m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.0483	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	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	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 34*2 = 68.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	41.8733	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1m/m	m	68.0000	0.00		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168szt/m	szt	11.4240	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36szt/m	szt	24.4800	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	1.0880	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	1.1560	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242m-g/m	m-g	1.6456	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1055r-g/m	r-g	7.1740	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny PUR dn 40mm gr. 20 mm 1.1m/m	m	74.8000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0015dm ³ /m	dm ³	0.1020	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	9.1868	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.3196	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 2*4 = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6138*0.955=0.586179r-g/m	r-g	4.6894	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1.03m/m	m	8.2400	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm 0.392szt/m	szt	3.1360	0.00		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013kg/m	kg	0.1040	0.00		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	0.1360	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0141m-g/m	m-g	0.1128	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	3.3234	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KSNR 4 2301- 01	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 2x48.3/ 160 mm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	18.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 48.3/160 mm 1.04m/m	m	22.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0324m-g/m	m-g	0.7128	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	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	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe 140 1/4=0.25szt/kol.	szt	0.5000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/kol.	szt	2.1000	0.00		0.00	
4*		kolano łukowe 125 1/4=0.25szt/kol.	szt	0.5000	0.00		0.00	
5*		kolano łukowe 110 2/4=0.5szt/kol.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.26m-g/kol.	m-g	0.5200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-20 0505-05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm obmiar = 6muf.	muf					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/muf. -- M --	r-g	5.7600	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mufa składana dwuczęściowa 1kpl/muf.	kpl	6.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	6.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf.	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1660	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	6.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0242	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KSNR 4 2305- 01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. do 160 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
24	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu obmiar = 5połącz.	po- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/połącz.	r-g	5.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładka filcowa 3szt/połącz.	szt	15.0000	0.00		0.00	
3*		druk miedziany 1.1m/połącz.	m	5.5000	0.00		0.00	
4*		koszulka izolacyjna 7szt/połącz.	szt	35.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.14m-g/połącz.	m-g	0.7000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	1.8282	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.018m ³ /m	m ³	0.3960	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
26	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 2.57r-g/szt.	r-g	5.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. no- minalnej 40 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 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/szt.	r-g	3.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	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

CAŁY KOSZTORYS			
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	188.2950	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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 alny	Ra-ba t za-st os ow any	
1.	kolano łukowe 125	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00						
2.	kolano łukowe 110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00						
3.	przejście ściennie P110	szt	1.3333		1.3333	0.00	0.00						
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.1920		1.1920	0.00	0.00						
5.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.2920		1.2920	0.00	0.00						
6.	taśma z polichlorku winylu	m ²	6.6000		6.6000	0.00	0.00						
7.	piasek	m ³	1.3068		1.3068	0.00	0.00						
8.	piasek do zapraw	m ³	0.0660		0.0660	0.00	0.00						
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.6104		1.6104	0.00	0.00						
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3952		0.3952	0.00	0.00						
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13.1700		13.1700	0.00	0.00						
12.	wapno suchogazzone	kg	7.3500		7.3500	0.00	0.00						
13.	ciasto wapienne (wapno gazzone)	m ³	0.0120		0.0120	0.00	0.00						
14.	cegła budowlana pełna	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00						
15.	kostka betonowa 14x12x24 cm	t	4.1527		4.1527	0.00	0.00						
16.	inwentaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00						
17.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0066		0.0066	0.00	0.00						
18.	woda	m ³	1.3530		1.3530	0.00	0.00						
19.	woda	m ³	0.3960		0.3960	0.00	-0.00						
20.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00						
21.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	68.0000		68.0000	0.00	0.00						
22.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	11.4240		11.4240	0.00	0.00						
23.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00						
24.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00						
25.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00						
26.	rury preizolowane o śr. 48.3/160 mm	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00						
27.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00						
28.	przejście ściennie P160	kpl	0.6667		0.6667	0.00	0.00						
29.	kolano łukowe 140	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00						
30.	pianka izolacyjna	szt	10.5000		10.5000	0.00	-0.00						
31.	podkładka filcowa	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00						
32.	drut miedziany	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00						
33.	koszulka izolacyjna	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00						
34.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00						
35.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	3.1360		3.1360	0.00	0.00						
36.	otuliny PUR dn 40mm gr. 20 mm	m	74.8000		74.8000	0.00	0.00						
37.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.1868		9.1868	0.00	0.00						
38.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1020		0.1020	0.00	0.00						
39.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00						
40.	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	1.1056	0.00	-0.00
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0475	0.00	0.00
3.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.3406	0.00	0.00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.9637	0.00	0.00
5.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.3406	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	0.3000	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	3.3328	0.00	-0.00
8.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.3406	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.3196	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3842	0.00	-0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8067	0.00	-0.00
12.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1200	0.00	0.00
13.	zgrzewarka komputerowa	m-g	1.6000	0.00	0.00
14.	sprężarka powietrza	m-g	1.6000	0.00	0.00
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3.9600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł