
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza ciepłownicze 2x33,7/140
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Czaplinska 11
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 Czaplinecka 11								
1	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4384r-g/m ²	r-g	1.5782	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3312r-g/m	r-g	0.6624	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	1.4969	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	4.3128	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	0.6538	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	0.0729	0.00		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0018	0.00		0.00	
4*		woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	0.0922	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	0.0130	0.00			0.00
7*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	0.0929	0.00			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	0.0929	0.00			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m ²	m-g	0.0929	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.1188	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	0.3582	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0248	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0248	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0248	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 0311-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca smołowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 6*0.6 = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0293r-g/m ²	r-g	0.1055	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-smołowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	0.3506	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0062m-g/m ²	m-g	0.0223	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0062m-g/m ²	m-g	0.0223	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0062m-g/m ²	m-g	0.0223	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie 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	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	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	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt.	kg	1.9900	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	1.1100	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100	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	0.0200	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	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
10	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 61.7*0.6*1.2 = 44.424m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	6.3971	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	3.1008	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	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 = 44.42-4.51 = 39.910m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	48.6902	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 39.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	9.0573	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	5.5062	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-18 0501-01	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 61.7*0.6 = 37.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	9.0860	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	4.5164	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
14	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 4.51m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.1353	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	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
16	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 = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	2.4631	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1m/m	m	4.0000	0.00		0.00	
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168szt/m	szt	0.6720	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36szt/m	szt	1.4400	0.00		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.0640	0.00		0.00	
6*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	0.0680	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	0.0968	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	
7*		-- S -- 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 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	0.8213	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	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 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	1.1078	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	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	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KSNR 4 2301- 02	Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 2x33,7/ 140 mm- Analogia obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m	r-g	60.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 2x33,7/140 mm 2.04m/m	m	126.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.039m-g/m	m-g	2.4180	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KSNR 4 2309- 06	Montaż odgałęzień teowych o śr. 140 mm i śr. kolana odgałęzienia do 125 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	13.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęzienie teowe 2kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.00		0.00	
4*		złączka HELA H 3szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.86m-g/szt.	m-g	1.7200	0.00			0.00
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 = 1kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/kol.	r-g	1.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolano łukowe 140 1/4=0.25szt/kol.	szt	0.2500	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/kol.	szt	1.0500	0.00		0.00	
4*		kolano łukowe 125 1/4=0.25szt/kol.	szt	0.2500	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kolano łukowe 110 2/4=0.5szt/kol.	szt	0.5000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.26m-g/kol.	m-g	0.2600	0.00			0.00
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 140 mm obmiar = 10muf.	muf					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/muf.	r-g	9.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mufa składana dwuczęściowa 1kpl/muf.	kpl	10.0000	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	10.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf.	m-g	1.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.4678	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	18.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0682	0.00			0.00
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. do 160 mm, - przejście szczelne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przejście ściennie P160 1/3=0.333333kpl/szt.	kpl	0.3333	0.00		0.00	
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.00		0.00	
4*		przejście ściennie P110 2/3=0.666667szt/szt.	szt	0.6667	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.28m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00			0.00
7*		sprężarka powietrza 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.00			0.00
8*		zgrzewarka komputerowa 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	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
26	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu obmiar = 11połącz.	połącz					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/połącz.	r-g	12.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładka filcowa 3szt/połącz.	szt	33.0000	0.00		0.00	
3*		drut miedziany 1.1m/połącz.	m	12.1000	0.00		0.00	
4*		koszulka izolacyjna 7szt/połącz.	szt	77.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/połącz.	m-g	1.5400	0.00			0.00
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 = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	5.1522	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.018m ³ /m	m ³	1.1160	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
28	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnien 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. nominalnej 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
29	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
30	Kalkulacja własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- inventaryzacja powykonawcza	szt	1.0000	0.00		0.00	
2*		1.0szt/kpl materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						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	210.9606	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.	kolano łukowe 125	szt	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
2.	kolano łukowe 110	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
3.	przejście ściennie P110	szt	0.6667		0.6667	0.00	0.00					
4.	złączka HELA H	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
6.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.2040		0.2040	0.00	-0.00					
7.	taśma z polichloru winylu	m ²	18.6000		18.6000	0.00	0.00					
8.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.5164		4.5164	0.00	-0.00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0729		0.0729	0.00	-0.00					
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.9900		1.9900	0.00	0.00					
12.	wapno suchogaszone	kg	1.1100		1.1100	0.00	-0.00					
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
14.	cegła budowlana pełna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.3582		0.3582	0.00	0.00					
16.	mieszanka mineralno-smolowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0.3506		0.3506	0.00	0.00					
17.	inwentaryzacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0018		0.0018	0.00	-0.00					
19.	woda	m ³	0.0922		0.0922	0.00	0.00					
20.	woda	m ³	1.1160		1.1160	0.00	0.00					
21.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
22.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S śred- nie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	0.6720		0.6720	0.00	0.00					
24.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	rury preizolowane o śr. 2x33,7/140 mm	m	126.4800		126.4800	0.00	0.00					
29.	mufa składana dwuczęściowa	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
30.	przejście ściennie P160	kpl	0.3333		0.3333	0.00	0.00					
31.	kolano łukowe 140	szt	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
32.	odgałęzienie teowe	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	pianka izolacyjna	szt	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
34.	podkładka filcowa	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
35.	druć miedziany	m	12.1000		12.1000	0.00	0.00					
36.	koszulka izolacyjna	szt	77.0000		77.0000	0.00	0.00					
37.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
38.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	3.1360		3.1360	0.00	0.00					
39.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczuko- we	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	3.1008	0.00	0.00
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0601	0.00	-0.00
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0472	0.00	0.00
4.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0929	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.5062	0.00	0.00
6.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0929	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	0.0400	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	7.5380	0.00	0.00
9.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0929	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2682	0.00	-0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3449	0.00	-0.00
12.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200	0.00	0.00
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0472	0.00	0.00
14.	zgrzewarka komputerowa	m-g	0.8000	0.00	-0.00
15.	sprężarka powietrza	m-g	0.8000	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł