

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze 2x50/160
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Dworcowa 7
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-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $5*0.6*0.3 = 0.900m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.13r-g/m ³	r-g	8.2170				
2*		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m ³	m-g	2.4300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie elementów z betonu monolitycznego obmiar = $5*0.6*0.3 = 0.900m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.4r-g/m ³	r-g	5.7600				
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9180				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 2.1m-g/m ³	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = $9*0.6 = 5.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	0.5260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = $9*0.6 = 5.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	r-g	1.7177				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. obmiar = $9*0.6 = 5.400m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	3.4020				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ²	szt	43.6860				
3*		piasek 0.085m ³ /m ²	m ³	0.4590				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m ²	t	0.1004				
5*		woda 0.0286m ³ /m ²	m ³	0.1544				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $9*0.6 = 5.400m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	1.4083				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0027				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	0.1647				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0540				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.6577				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	0.2171				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	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
9	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o gru- bości ponad 1 ceg. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt.	kg	3.9800				
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	2.2200				
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0040				
6*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
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 gru- bości 1/2 ceg. obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.4500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	10.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		2szt./szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4.9500				
4*		0.99kg/szt. wapno suchogaszone	kg	2.8000				
5*		0.56kg/szt. ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0050				
6*		0.001m ³ /szt. piasek do zapraw	m ³	0.0250				
7*		0.005m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5% -- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0500				
9*		0.01m-g/szt. wyciąg	m-g	0.1000				
		0.02m-g/szt.						
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 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20*0.6*1.2 = 14.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	2.0736				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	1.0051				
		0.0698m-g/m ³						
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 = 14.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	17.5680				
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 = 14.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.2688				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.9872				
		0.138m-g/m ³						
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 = 20*0.6 = 12.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	2.9452				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.4640				
3*		0.122m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: 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 = 1.46m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0438				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.03m-g/m ³						
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 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 2szt.	szt.					
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 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2szt.	szt.					
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 ³ /szt.	m ³	0.0380				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m ³ /szt.	m ³	0.0640				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 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 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m	r-g	23.3998				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm 1m/m	m	38.0000				
3*		łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm 0.168szt/m	szt	6.3840				
4*		uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm 0.36szt/m	szt	13.6800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.016kg/m	kg	0.6080				
6*		tlen techniczny sprężony 0.017m ³ /m	m ³	0.6460				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0242m-g/m	m-g	0.9196				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KSNR 4 2301-02	Analogia: Montaż sieci z rur preizolowanych typu PEX o śr. 2x50/160 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m	r-g	19.4000				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX 2x50/160 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.039m-g/m	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.1509				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	6.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KSNR 4 2305-01	Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. 160 mm, - przejście szczelne obmiar = 2szt.	szk.					
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.	szk.	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
23	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				
2*		-- M -- podkładka filcowa	szk.	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6620				
2*		0.0831r-g/m						
3*		-- M -- woda	m ³	0.3600				
4*		0.018m ³ /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*		2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-15 0520-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.2800				
2*		2.57r-g/szt.						
3*		-- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzone o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	4.0000				
4*		1szt/szt.						
5*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	8.0000				
6*		2szt/szt.						
7*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	8.0000				
8*		2szt/szt.						
9*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
10*		3%						
11*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2400				
12*		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	Kalkulacja włas- na	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja powukonawcza	szt	1.0000				
2*		1.0szt/kpl						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
4*		3%						
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

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	128.5893	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	0.6080		0.6080	0.00		
3.	tien techniczny sprężony	m ³	0.6460		0.6460	0.00		
4.	taśma z polichloru winylu	m ²	6.0000		6.0000	0.00		
5.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0380		0.0380	0.00		
6.	piasek	m ³	0.4590		0.4590	0.00		
7.	piasek do zapraw	m ³	0.0450		0.0450	0.00		
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.4640		1.4640	0.00		
9.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0640		0.0640	0.00		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1004		0.1004	0.00		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	8.9300		8.9300	0.00		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	22.0000		22.0000	0.00		
13.	wapno suchogazzone	kg	5.0200		5.0200	0.00		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0090		0.0090	0.00		
15.	cegła budowlana pełna	szt	18.0000		18.0000	0.00		
16.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	43.6860		43.6860	0.00		
17.	inwentaryzacja powukonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.1647		0.1647	0.00		
19.	beton żwirowy zwykły	m ³	0.9180		0.9180	0.00		
20.	mieszanka betonowa	m ³	0.6577		0.6577	0.00		
21.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0027		0.0027	0.00		
22.	woda	m ³	0.2084		0.2084	0.00		
23.	woda	m ³	0.3600		0.3600	0.00		
24.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	38.0000		38.0000	0.00		
25.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	6.3840		6.3840	0.00		
26.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	8.0000		8.0000	0.00		
27.	zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
28.	rury preizolowane PEX 2x50/160 mm	m	20.8000		20.8000	0.00		
29.	przejście ściennie P160	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
30.	pianka izolacyjna	szt	2.1000		2.1000	0.00		
31.	podkładka filcowa	szt	6.0000		6.0000	0.00		
32.	druk miedziany	m	2.2000		2.2000	0.00		
33.	koszulka izolacyjna	szt	14.0000		14.0000	0.00		
34.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	13.6800		13.6800	0.00		
35.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
36.	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	1.0051	0.00	
2.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2171	0.00	
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.9872	0.00	
4.	wyciąg	m-g	2.0700	0.00	
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4200	0.00	
6.	środek transportowy	m-g	1.8600	0.00	
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0220	0.00	
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9634	0.00	
9.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2100	0.00	
10.	zgrzewarka komputerowa	m-g	1.6000	0.00	
11.	sprężarka powietrza	m-g	1.6000	0.00	
12.	sprężarka	m-g	2.4300	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł