
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Izby Przyjęć Szpitala Powiatowego w Węgrowie - usunięcie kolizji instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul.Kościuszki 201, 07-100 Węgrów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład opieki Zdrowotnej w Węgrowie
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 15, 07-100 Węgrów
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bańczak Paweł
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przedkładka kolizji sieci zewnętrznych z proj budynkiem								
1 45331110-0 Przekładka sieci ciepłowniczej 2x80/160								
1	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV obmiar = 12.150 m ³	m ³					
d.1	N0010307020000							
1*		-- R -- Robocizna 2.150*1.00=2.15r-g/m ³	r-g	26.1225	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm	m					
d.1	N0080502050000	obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.450*1.00=0.45r-g/m	r-g	13.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 80 mm, grubość ścianki 4,5 mm	m					
d.1	N0040516040000	obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.540*1.00=0.54r-g/m	r-g	16.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 88,9/4,0mm 1.020*1.00=1.02m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzone, dla ciśnienia 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm	szt					
d.1	N0040520080000	obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 2.730*1.00=2.73r-g/szt	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kołn.zap.grzyb.4,0 MPa k.218 80 mm 1.000*1.00=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Koń.przyspaw.z szyjką 1,0-1,6 MPa,śr.80mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie,śred. 65-80 mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.740*1.00=0.74m-g/szt	m-g	1.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie	m					
d.1	N0040515010000	obmiar = 4.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.529*1.00=0.529r-g/m	r-g	2.1160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe b/s og.przezn.CZ 21,3/2,6mm 1.040*1.00=1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur stalowych 0.400*1.00=0.4szt/m	szt	1.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4 N0040520010 0000	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzone, dla ciś- nień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.410*1.00=1.41r-g/szt	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zapor.żel.śrub.kołn.kat.215, 15 mm 1.000*1.00=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr. 15mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 7-12 71201010500 00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średni- cy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm,stan wy- ściowy powierzchni B obmiar = 8.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.5872*1.00=0.5872r-g/m ²	r-g	4.8679	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 7-12 71202010500 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy ze- wnętrznej od 58 do 219 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną obmiar = 8.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarz grupa II 0.1688*1.00=0.1688r-g/m ²	r-g	1.3994	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do lakierów 0.00525*1.00=0.00525dm ³ /m ²	dm ³	0.0435	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.105*1.00=0.105dm ³ /m ²	dm ³	0.8705	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0007*1.00=0.0007m-g/m ²	m-g	0.0058	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0007*1.00=0.0007m-g/m ²	m-g	0.0058	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 7-12 71202090500 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy ze- wnętrznej od 58-219 mm farbą olejną nawierz- chniową,ogólnego stosowania	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 8.290 m ²						
1*		-- R -- Malarz grupa II 0.1313*1.00=0.1313r-g/m ²	r-g	1.0885	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory 0.132*1.00=0.132dm ³ /m ²	dm ³	1.0943	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.0106*1.00=0.0106dm ³ /m ²	dm ³	0.0879	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0005*1.00=0.0005m-g/m ²	m-g	0.0041	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0005*1.00=0.0005m-g/m ²	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 00-34 d.1 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy Dn80mm, otulini- namy Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 80mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Izolarz II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.1620	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.1620	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn80 grub.80 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	33.0000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm ³ /m	dm ³	0.7830	0.000		0.00	
5*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	5.0910	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	180.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.2115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 00-34 d.1 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy Dn65 mm, otulini- namy Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Izolarz II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	2.1080	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	2.1080	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otulina PUR Dn65 gr 50mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm ³ /m	dm ³	0.5220	0.000		0.00	
5*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	3.3940	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	120.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.1410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy Dn50 mm, otulini- namy Thermaflex PUR - jednowarstwowymi.	m					
d.1	34010119000	Grubość izolacji 50mm obmiar = 36.000 m						
	0							
1*		-- R -- Izolarz II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.7944	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.7944	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn50 grub.50 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	39.6000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.9396	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	6.1092	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	216.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.2538	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy Dn40mm, otulini- namy Thermaflex PUR - jednowarstwowymi.	m					
d.1	34010119000	Grubość izolacji 40mm obmiar = 8.000 m						
	0							
1*		-- R -- Izolarz II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn40 grub.40 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.2088	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	1.3576	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy Dn25mm, otulini- namy Thermaflex PUR - jednowarstwowymi.	m					
d.1	34010119000	Grubość izolacji 30mm obmiar = 8.000 m						
	0							
1*		-- R -- Izolarz II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Thermaflex otuliny PUR Dn25 gr 30mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.2088	0.000		0.00	
5*		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	1.3576	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe ThermoClips 6.000*1.00=6szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przekładka sieci ciepłowniczej 2x80/160

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 68.4% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 68.4% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 11.3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 11.3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 11.3%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 11.3%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] 23%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 23% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M, S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45331110-0	Przekładka sieci wodociągowej Dn180						
15	KNNR 1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV obmiar = 12.150 m³	m³					
d.2	N0010307020000							
1*		-- R -- Robocizna 2.150*1.00=2.15r-g/m³	r-g	26.1225	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu o średnicy 180	m					
d.2	N0080502050000	obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.450*1.00=0.45r-g/m	r-g	6.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 150 mm, grubość ścianki 4,5 mm ocynkowanych	m					
d.2	N0040516040000	obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.540*1.00=0.54r-g/m	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ocynkowane Dn150 1.020*1.00=1.02m/m	m	15.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 150 mm stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzowych	m					
d.2	N0040106090000	obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- Robocizna 1.020*1.00=1.02r-g/m	r-g	15.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane DN150 1.020*1.00=1.02m/m	m	15.3000	0.000		0.00	
3*		Hawle kołnierza do rur stalowych Dwukomorowy DN150 0.360*1.00=0.36szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rurociągów,typ C,śred.150 mm 0.350*1.00=0.35szt/m	szt	5.2500	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciśnienia 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 150 mm	szt					
d.2	N0040520110000	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robocizna 5.360*1.00=5.36r-g/szt	r-g	5.3600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory zaporowe kołn.stal.kat.218,150 mm 1.000*1.00=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Koło.przypaw.z szyjką 1,0-1,6MPa,śr.150mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 1.510*1.00=1.51m-g/szt	m-g	1.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 KNNR 4 d.2 N0041015040 0000		Kolana żeliwne Dn150 kołnierzowe obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.890*1.00=1.89r-g/szt	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Halwe kołnierz do rur stalowych dwukomorowy Dn150 1.000*1.00=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Halwe kołnierz do rur PE DN180/150 1.000*1.00=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Hawle kolano żeliwne kołnierzeowe DN150 1.000*1.00=1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 150 mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 16 5.390*1.00=5.39kg/szt	kg	21.5600	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 1.50*1=1.5%(od M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 0.070*1.00=0.07m-g/szt	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 KNNR 4 d.2 N0040520010 0000		Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzowe, dla ciś- nień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.410*1.00=1.41r-g/szt	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zapor.żel.śrub.koło.kat.215, 15 mm 1.000*1.00=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kołnierze stal.przyp.1,0-1,6 MPa,śr. 15mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 KNR 00-34 d.2 34010119000 0		Izolacja rurociągów o średnicy Dn80mm, otuli- nami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 80mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Izolator II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.1620	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.1620	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn80 grub.80 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	33.0000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.7830	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	5.0910	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Theraclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	180.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.2115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 00-34 d.2 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy Dn65 mm, otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Izolator II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	2.1080	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	2.1080	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otulina PUR Dn65 gr 50mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.5220	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	3.3940	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Theraclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	120.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.1410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 00-34 d.2 34010119000 0	Izolacja rurociągów o średnicy Dn50 mm, otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- Izolator II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.7944	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	3.7944	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn50 grub.50 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	39.6000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.9396	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	6.1092	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Theraclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	216.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.2538	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy Dn40mm, otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm obmiar = 8.000 m	m					
d.2	34010119000							
0								
1*		-- R -- Izolar II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn40 grub.40 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.2088	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	1.3576	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy Dn25mm, otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm obmiar = 8.000 m	m					
d.2	34010119000							
0								
1*		-- R -- Izolar II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	0.8432	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn25 gr 30mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	8.8000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm³/m	dm³	0.2088	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	1.3576	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przekładka sieci wodociągowej Dn180

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 68.4% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 68.4% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 11.3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 11.3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 11.3%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 11.3%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr] 23%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 23% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M, S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45331110-0	Przekładka sieci ciepłowniczej Dn80						
27	KNNR 1 d.3 N0010307020 0000	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV obmiar = 12.150 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.150*1.00=2.15r-g/m ³	r-g	26.1225	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNNR 8 d.3 N0080502050 0000	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.450*1.00=0.45r-g/m	r-g	6.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10.00*1=10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNNR 4 d.3 N0040516040 0000	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 80 mm, grubość ścianki 4,5 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.540*1.00=0.54r-g/m	r-g	16.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe bez szwu śred. 89,0/3,5 mm 1.020*1.00=1.02m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 d.3 N0040520080 0000	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzone, dla ciśnienia 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 80 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.730*1.00=2.73r-g/szt	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kołn.zap.grzyb.4,0 MPa k.218 80 mm 1.000*1.00=1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Koło.przyspaw.z szyjką 1,0-1,6 MPa,śr.80mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2.000*1.00=2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.740*1.00=0.74m-g/szt	m-g	1.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 d.3 N0040515010 0000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie obmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.529*1.00=0.529r-g/m	r-g	1.0580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury stalowe bez szwu czarne 1.040*1.00=1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur stalowych 0.400*1.00=0.4szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 4 N0040520010 0000	Zawory zaporowe żeliwne, kołnierzone, dla ciś- nień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.410*1.00=1.41r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zaporowe żel.grzybkowe kat.205, 15mm 1.000*1.00=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr. 15mm 2.000*1.00=2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2.000*1.00=2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 7-12 71201010500 00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średni- cy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm,stan wyj- ściowy powierzchni B obmiar = 4.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany I 0.5872*1.00=0.5872r-g/m ²	r-g	2.4075	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 7-12 71202010500 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy ze- wnętrznej od 58 do 219 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną obmiar = 4.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarz grupa II 0.1688*1.00=0.1688r-g/m ²	r-g	0.6921	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyna do lakierów 0.00525*1.00=0.00525dm ³ /m ²	dm ³	0.0215	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0.105*1.00=0.105dm ³ /m ²	dm ³	0.4305	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0007*1.00=0.0007m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
6*		Przyłącza skrzyniowa 3.5t 0.0007*1.00=0.0007m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 7-12 71202090500 00	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy ze- wnętrznej od 58-219 mm farbą olejną nawierz- chniową,ogólnego stosowania obmiar = 4.100 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Malarz grupa II 0.1313*1.00=0.1313r-g/m ²	r-g	0.5383	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba olejna nawierzchniowa pozost.kolory 0.132*1.00=0.132dm ³ /m ²	dm ³	0.5412	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.0106*1.00=0.0106dm ³ /m ²	dm ³	0.0435	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 0.90*1=0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0005*1.00=0.0005m-g/m ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0005*1.00=0.0005m-g/m ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 00-34	Izolacja rurociągów o średnicy Dn80mm, otuli-	m					
d.3	34010119000	nami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi.						
0		Grubość izolacji 80mm obmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- Izolator II 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	1.5810	0.000	0.00		
2*		Robotnik budowlany I 0.1054*1.00=0.1054r-g/m	r-g	1.5810	0.000	0.00		
3*		-- M -- Thermaflex otuliny PUR Dn80 grub.80 mm 1.100*1.00=1.1m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex (spray) 474 0.0261*1.00=0.0261dm ³ /m	dm ³	0.3915	0.000		0.00	
5*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697*1.00=0.1697m/m	m	2.5455	0.000		0.00	
6*		Klipsy montażowe Thermaclips 6.000*1.00=6szt/m	szt	90.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Środek transportowy 0.00705*1.00=0.00705m-g/m	m-g	0.1058	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Przekładka sieci ciepłowniczej Dn80

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 68.4% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 68.4% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 11.3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 11.3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 11.3%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 11.3%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr] 23%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 23% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M, S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 68.4% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 68.4% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 11.3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 11.3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 11.3%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 11.3%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiciu [Knr] 23%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 23% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M, S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł