
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w gminie Daszyna w miejscowości Mazew
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34A
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 10.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2010

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne i montażowe								
1 d.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 25/76 mm obmiar = 389m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	159.4900				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX o śr. 25/76 mm 6 bar 1.02m/m	m	396.7800				
3*		złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 25x2,3 - 3/4" 20szt	szt	20.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	6.3018				
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 32/76 mm obmiar = 580m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	237.8000				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX o śr. 32/76 mm 6 bar 1.02m/m	m	591.6000				
3*		złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 32x2,9 - 1" 18szt	szt	18.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	9.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 40/91 mm obmiar = 409m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	167.6900				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX o śr. 40/91 mm 6 bar 1.02m/m	m	417.1800				
3*		złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 40x3,7 - 1.1/4" 2szt	szt	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	6.6258				
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 50/111 mm obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	31.5700				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX o śr. 50/111 mm 6 bar 1.02m/m	m	78.5400				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	1.2474				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 63/126 mm obmiar = 406m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/m	r-g	196.9100				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX o śr. 63/126 mm 6 bar 1.02m/m	m	414.1200				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0195m-g/m	m-g	7.9170				
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 75/142 mm obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/m	r-g	30.0700				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX o śr. 75/142 mm 6 bar 1.02m/m	m	63.2400				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0195m-g/m	m-g	1.2090				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 75/40/75 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 75/40/75 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 142/91/142 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 75/25/63 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 75/25/63 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 142/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/32/63 mm obmiar = 4odg.	odg.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/32/63 1szt/odg.	szt	4.0000				
3*		obudowa trójnika 126/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/25/63 mm obmiar = 4odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/25/63 1szt/odg.	szt	4.0000				
3*		obudowa trójnika 126/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 63/25/50 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 63/25/50 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 126/76/111 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 50/32/50 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem 50/32/50 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 111/76/111 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	2.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 50/25/50 mm obmiar = 4odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 50/25/50 1szt/odg.	szt	4.0000				
3*		obudowa trójnika 111/76/111 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 50/32/40 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 50/32/40 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 111/76/91 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 40/25/40 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 40/25/40 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 91/76/91 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg.	kpl	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 40/32/32 mm obmiar = 4odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	12.4000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 40/32/32	szt	4.0000				
3*		1szt/odg. obudowa trójnika 91/76/76 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 40/25/32 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 40/25/32	szt	2.0000				
3*		1szt/odg. obudowa trójnika 91/76/76 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000				
4*		1kpl/odg. -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 32/25/32 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 32/25/32	szt	2.0000				
3*		1szt/odg. obudowa trójnika 76/76/76 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000				
4*		1kpl/odg. -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 32/32/25 mm obmiar = 2odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odg.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 32/32/25	szt	2.0000				
3*		1szt/odg. obudowa trójnika 76/76/76 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000				
4*		1kpl/odg. -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż złączki zaciskanej PEX-PEX 90/75 mm obmiar = 2złączka	złączka					

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/złączka	r-g	6.2000				
2*		-- M -- złączka połączeniowa PEX-PEX 90x75 1szt/złączka	szt	2.0000				
3*		mufa termokurczliwa PEH 162/142 mm 1szt/złączka	szt	2.0000				
4*		pianka izolacyjna nr 2 1szt/złączka	szt	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/złączka	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż tuleji ściennych o śr. 76 mm obmiar = 76pierśc.	pierśc.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/pierśc.	r-g	17.7840				
2*		-- M -- tuleja ścienna o śr. 76 mm 1pierśc./pierśc.	pierśc.	76.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/pierśc.	m-g	2.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż tuleji ściennych o śr. 91 mm obmiar = 4pierśc.	pierśc.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/pierśc.	r-g	0.9360				
2*		-- M -- tuleja ścienna o śr. 91 mm 1pierśc./pierśc.	pierśc.	4.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/pierśc.	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 25/76 mm obmiar = 20zak.	zak.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/zak.	r-g	4.6800				
2*		-- M -- pokrywa końcowa do rury pojedynczej 25/76 mm 1zak./zak.	zak.	20.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/zak.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 32/76 mm obmiar = 18zak.	zak.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/zak.	r-g	4.2120				
2*		-- M -- pokrywa końcowa do rury pojedynczej 32/76 mm 1zak./zak.	zak.	18.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy $0.09 \times 0.3 = 0.027 \text{ m-g/zak.}$	m-g	0.4860				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 40/91 mm obmiar = 2zak.	zak.					
1*		-- R -- robocizna $0.78 \times 0.3 = 0.234 \text{ r-g/zak.}$	r-g	0.4680				
2*		-- M -- pokrywa końcowa do rury pojedynczej 40/91 mm 1zak./zak.	zak.	2.0000				
3*		-- S -- środek transportowy $0.09 \times 0.3 = 0.027 \text{ m-g/zak.}$	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm obmiar = 1890m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831 r-g/m	r-g	157.0590				
2*		-- M -- woda $0.018 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	34.0200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcięcie do 100 m długości o śr. do 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 145 r-g/szt.	r-g	145.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dołatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości obmiar = 179szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	128.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1890m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \times 0.955 = 0.007545 \text{ r-g/m}$	r-g	14.2601				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1 m/m	m	1890.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	2.0790				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.945km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	52.9200				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1040				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.4175				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebite otworów w ścianach budynków (wprowadzenie rur do pomieszczeń) obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	54.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach budynków obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	69.1600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.2280				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.3420				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.6080				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.0027m³/szt.	m³	0.1026				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0684				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.7600				
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	1.9000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	1.1400				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	4.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.1	KNR 2-25 0416-02	Ustawienie kładek dla pieszych obmiar = 2.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m³	r-g	177.3530				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.69m³/m³	m³	1.5870				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0.46m³/m³	m³	1.0580				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.43kg/m³	kg	0.9890				
5*		klamry ciesielskie 1.87kg/m³	kg	4.3010				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- piła tarczowa 0.18m-g/m³	m-g	0.4140				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.35m-g/m³	m-g	0.8050				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m obmiar = 415m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.549r-g/m	r-g	1472.8350				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m	t	16.1850				
3*		gruz 0.051m ³ /m	m ³	21.1650				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1278.64m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	240.3843				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	85.9246				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	267.2358				
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 1278.64m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*20=0.58m-g/m ³	m-g	741.6112				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 239.04m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	68.6045				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	7.3146				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 1246.39m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*20=0.58m-g/m ³	m-g	722.9062				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.1	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów obmiar = 290.32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	841.9280				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	348.3840				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	58.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem w ulicach , chodnikach obmiar = 956.07m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	128.1134				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	1147.2840				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	66.9249				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	11.1860				
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 239.04m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	54.2621				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	32.9875				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	3.4422				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kolizji w ziemi obmiar = 24zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	22.4616				
2*		-- M -- rura ochronna dwudzielna typu AROT 2m/zabezp.	m	48.0000				
3*		łupki izolacyjne ochronne 2m/zabezp.	m	48.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.23m-g/zabezp.	m-g	5.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.1	KNR 2-25 0416-04	Rozebranie kładek dla pieszych obmiar = 2.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	22.1490				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	0.8050				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.1	katalog własny	Opłata za wysypisko obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1kpl/kpl	kpl	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.1	katalog własny	Opłata za zajęcie terenu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za zajęcie terenu 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 661.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	92.6100				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	34.3980				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	7.9380				
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. obmiar = 661.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	13.2300				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104m ³ /m ²	m ³	6.8796				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Prace rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych								
48 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 482m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	114.7160				
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = 1211m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283*2=0.566r-g/m ²	r-g	685.4260				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*2=0.178m-g/m ²	m-g	215.5580				
Razem koszty bezpośrednie:								
50 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 1211m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	192.5490				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m ²	m-g	40.6896				
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km obmiar = 217m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	273.4200				
2*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t 0.474m-g/m ³	m-g	102.8580				
Razem koszty bezpośrednie:								
52 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 217m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t 0.037*6=0.222m-g/m ³	m-g	48.1740				
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 482m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	363.9100				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.039m ³ /m	m ³	18.7980				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0009m ³ /m	m ³	0.4338				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02*0.2=0.204m/m	m	98.3280				
5*		piasek 0.026m ³ /m	m ³	12.5320				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049t/m	t	2.3618				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		woda 0.0219m ³ /m	m ³	10.5558				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.2	KNNR 6 0112-05	Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10 cm obmiar = 1211m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0101r-g/m ²	r-g	12.2311				
2*		-- M -- pospółka 0.123m ³ /m ²	m ³	148.9530				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	12.1100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.0275				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0131m-g/m ²	m-g	15.8641				
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1211m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	37.7832				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ²	t	120.4945				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	8.2348				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	8.2348				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	8.2348				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	28.9429				
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1211m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	48.3189				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	123.5220				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	9.0825				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	9.0825				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	9.0825				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	30.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								

Prace rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Prace instalacyjne w obrębie kotłowni								
57 d.3	kalkulacja własna	Prace instalacyjne w obrębie kotłowni - przyłączenie modułu wymiany ciepła i zestawu pompowego obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 460r-g/kpl	r-g	460.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
58 d.3	KNR 2-15 0504-01	Dostawa modułu wymiany ciepła - kompaktowy węzeł jednofunkcyjny c.o. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- węzeł kompaktowy jednofunkcyjny kompletny + naczynie wzbiorcze przeponowe - zestawienie elementów wg projektu budowlanego 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 8.29m-g/szt.	m-g	8.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
59 d.3	kalkulacja własna	Wniesienie kompletu urządzeń do pomieszczenia kotłowni obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 42r-g/kpl	r-g	42.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
60 d.3	KNR 2-15 0501-01	Ustawienie modułów węzła kompaktowego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469r-g/szt.	r-g	98.9380				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.15m-g/szt.	m-g	8.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
61 d.3	KNR 2-15 0507-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.6280				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
62 d.3	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. obmiar = 1szt.węzłów	szt. węzłów					
1*		-- R -- robocizna 152*0.955=145.16r-g/szt.węzłów	r-g	145.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Prace instalacyjne w obrębie kotłowni		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

		PODSUMOWANIE		
		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7213.8401		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyc- ne 50-75 mm kl.II	m ³	1.0580		1.0580						
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	16.1850		16.1850						
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków	t	2.3618		2.3618						
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2280		0.2280						
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0684		0.0684						
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.4338		0.4338						
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.5870		1.5870						
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane"	m ³	0.1026		0.1026						
9.	gruz	m ³	21.1650		21.1650						
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9890		0.9890						
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7600		0.7600						
12.	klamry ciesielskie	kg	4.3010		4.3010						
13.	krawężnik drogowy betonowy	m	98.3280		98.3280						
14.	łupki izolacyjne ochronne	m	48.0000		48.0000						
15.	mieszanka betonowa	m ³	18.7980		18.7980						
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	244.0165		244.0165						
17.	mufa termokurczliwa PEH 162/142 mm	szt	2.0000		2.0000						
18.	nasiona traw	kg	7.9380		7.9380						
19.	obudowa trójnika 111/76/111 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	6.0000		6.0000						
20.	obudowa trójnika 111/76/91 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000		2.0000						
21.	obudowa trójnika 126/76/111 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000		2.0000						
22.	obudowa trójnika 126/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	8.0000		8.0000						
23.	obudowa trójnika 142/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000		2.0000						
24.	obudowa trójnika 142/91/142 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	2.0000		2.0000						
25.	obudowa trójnika 76/76/76 mm wraz z pian- ką izolacyjną	kpl	4.0000		4.0000						
26.	obudowa trójnika 91/76/76 mm wraz z pian- ką izolacyjną	kpl	6.0000		6.0000						
27.	obudowa trójnika 91/76/91 mm wraz z pian- ką izolacyjną	kpl	2.0000		2.0000						
28.	opłata za wysypisko	kpl	1.0000		1.0000						
29.	opłata za zajęcie terenu	kpl	1.0000		1.0000						
30.	pianka izolacyjna nr 2	szt	2.0000		2.0000						
31.	piasek	m ³	1508.200 0		1508.200 0						
32.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3420		0.3420						
33.	pokrywa końcowa do rury pojedynczej 25/ 76 mm	zak.	20.0000		20.0000						
34.	pokrywa końcowa do rury pojedynczej 32/ 76 mm	zak.	18.0000		18.0000						
35.	pokrywa końcowa do rury pojedynczej 40/ 91 mm	zak.	2.0000		2.0000						
36.	pospółka	m ³	148.9530		148.9530						
37.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	48.0000		48.0000						
38.	rury preizolowane PEX o śr. 25/76 mm 6 bar	m	396.7800		396.7800						
39.	rury preizolowane PEX o śr. 32/76 mm 6 bar	m	591.6000		591.6000						
40.	rury preizolowane PEX o śr. 40/91 mm 6 bar	m	417.1800		417.1800						
41.	rury preizolowane PEX o śr. 50/111 mm 6 bar	m	78.5400		78.5400						
42.	rury preizolowane PEX o śr. 63/126 mm 6 bar	m	414.1200		414.1200						
43.	rury preizolowane PEX o śr. 75/142 mm 6 bar	m	63.2400		63.2400						
44.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1040		0.1040						
45.	taśma ostrzegawcza	m	1890.000 0		1890.000 0						
46.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym odgałęzieniem 32/25/32	szt	2.0000		2.0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym odgałęzieniem 40/25/40	szt	2.0000		2.0000						
48.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym odgałęzieniem 50/25/50	szt	4.0000		4.0000						
49.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym odgałęzieniem 63/25/63	szt	4.0000		4.0000						
50.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym odgałęzieniem 63/32/63	szt	4.0000		4.0000						
51.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym odgałęzieniem 75/40/75	szt	2.0000		2.0000						
52.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem 50/32/50	szt	2.0000		2.0000						
53.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem i odgałęzieniem 32/32/25	szt	2.0000		2.0000						
54.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem i odgałęzieniem 40/25/32	szt	2.0000		2.0000						
55.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem i odgałęzieniem 40/32/32	szt	4.0000		4.0000						
56.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem i odgałęzieniem 50/32/40	szt	2.0000		2.0000						
57.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem i odgałęzieniem 63/25/50	szt	2.0000		2.0000						
58.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowa- nym przelotem i odgałęzieniem 75/25/63	szt	2.0000		2.0000						
59.	tuleja ścienna o śr. 76 mm	pier śc.	76.0000		76.0000						
60.	tuleja ścienna o śr. 91 mm	pier śc.	4.0000		4.0000						
61.	węzeł kompaktowy jednofunkcyjny komple- tny + naczynie wzbiorcze przeponowe - ze- stawienie elementów wg projektu budowla- nego	kpl	1.0000		1.0000						
62.	woda	m ³	56.6858		56.6858						
63.	woda z rurociągu	m ³	1.9000		1.9000						
64.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	41.2776		41.2776						
65.	złączka połączeniowa PEX-PEX 90x75	szt	2.0000		2.0000						
66.	złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnątrznym 25x2,3 - 3/4"	szt	20.0000		20.0000						
67.	złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnątrznym 32x2,9 - 1"	szt	18.0000		18.0000						
68.	złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnątrznym 40x3,7 - 1.1/4"	szt	2.0000		2.0000						
69.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.6080		0.6080						
70.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1400		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	85.9246		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	7.3146		
4.	piła tarczowa	m-g	0.4140		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17.3173		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.0275		
7.	samochód dostawczy	m-g	1.4175		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5990		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1792.5811		
10.	samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	151.0320		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.5200		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1300		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	256.2476		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.6282		
15.	środek transportowy	m-g	107.3210		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	99.9124		
17.	walec statyczny samojezdny	m-g	33.1814		
18.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	17.3173		
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	4.1800		
20.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9300		
				RAZEM	

Słownie: