

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza ciepłego do budynków Daszyna 52, Daszyna 53
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34A
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych giętych typu PEX - DUO w zakresie średnic 50+50/162 - 40+40/126 mm od istniejącej sieci preizolowanej 2x63/126 mm do budynków mieszkalnych Daszyna 52, 53 o łącznej długości L=284,32 m.

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Roboty ziemne i montażowe							
d.1	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych PEX DUO o śr. 40+40/126 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	8.2000				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX DUO o śr. 40+40/126 mm 6 bar 1.02m/m	m	20.4000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m	m-g	0.3240				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych PEX DUO o śr. 50+50/162 mm obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/m	r-g	135.8000				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX DUO o śr. 50+50/162 mm 6 bar 1.02m/m	m	285.6000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0195m-g/m	m-g	5.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1	KNNR 4 2312-01	Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 50/40/40 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 50/40/40 1szt/odg.	szt	2.0000				
3*		obudowa trójnika 162/126/126 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl	kpl	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1	KNNR 4 2311-03	Montaż kształtki typ "Y" 63/126x63+63/182 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt	r-g	2.6200				
2*		-- M -- kształtka "Y" 63/126x63+63/182 mm 6 bar 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.33m-g/szt	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
d.1	KNNR 4 2305-03	Montaż muf połączeniowych CPX z pianką 126 mm obmiar = 2muf.	muf					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/muf.	r-g	1.6600				
2*		-- M -- mufa połączeniowa CPX 126 mm 1kpl/muf.	kpl	2.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/muf.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 4 2305-05	Montaż muf połączeniowych CPX z pianką 162 mm obmiar = 1muf.	muf .					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/muf.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- mufa połączeniowa CPX 162 mm 1kpl/muf.	kpl	1.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	1.0500				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 4 2306-01	Montaż muf połączeniowych CPX z pianką 182/162 mm obmiar = 1muf.	muf .					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/muf.	r-g	1.0900				
2*		-- M -- mufa połączeniowa CPX 182/162 mm 1kpl/muf.	kpl	1.0000				
3*		pianka izolacyjna 1.05szt/muf.	szt	1.0500				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/muf.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż tuleji ściennych o śr. 126 mm obmiar = 4pierśc.	pierśc.					
1*		-- R -- robocizna 0.78*0,5=0.39r-g/pierśc.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- tuleja ścienna o śr. 126 mm 1pierśc./pierśc.	pierśc.	4.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.09*0,5=0.045m-g/pierśc.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 4 2305-01	Montaż zakończeń termokurczliwych DUO 40+ 40/126 mm obmiar = 4zak.	zak.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/zak.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- zakończenie termokurczliwe DUO 40+40/126 mm 1zak./zak.	zak.	4.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/zak.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	S-215 0500-05	Montaż złączek połączeniowych CPX zaciskanych 63x5,7 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- złączka połączeniowa CPX zaciskana 63x5,7 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	S-215 0500-04	Montaż złączek połączeniowych CPX zaciskanych 50x4,6 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- złączka połączeniowa CPX zaciskana 50x4,6 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	S-215 0500-03	Montaż złączek przyłączyowych zaciskanych z gwintem zewnętrznym 40x3,7 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- złączka przyłączyowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 40x3,7 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	S-215 0500-05	Montaż złączek połączeniowych redukcyjnych CPX zaciskanych 63x5,7/50x4,6 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- złączka połączeniowa redukcyjna CPX zaciskana 63x5,7/50x4,6 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0831r-g/m	r-g	49.8600				
2*		-- M -- woda 0.018m³/m	m³	10.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNNR 4 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 145r-g/szt.	r-g	145.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNNR 4 2107-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.2635				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1m/m	m	300.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.3km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	16.8000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0330				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w ścianach budynków (w- prowadzenie rur do pomieszczeń) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach budynków obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0400				
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.1000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 2-25 0416-02	Ustawienie kładek dla pieszych obmiar = 1.9m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 77.11r-g/m³	r-g	146.5090				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.69m³/m³	m³	1.3110				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0.46m³/m³	m³	0.8740				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.43kg/m³	kg	0.8170				
5*		klamry ciesielskie 1.87kg/m³	kg	3.5530				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- piła tarczowa 0.18m-g/m³	m-g	0.3420				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.35m-g/m³	m-g	0.6650				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 352.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	66.2324				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0672m-g/m³	m-g	23.6746				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m³	m-g	73.6307				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 352.3m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*20=0.58m-g/m³	m-g	204.3340				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 10.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	3.0996				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	0.3305				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 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 = 324.6m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*20=0.58m-g/m ³	m-g	188.2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów obmiar = 52.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	151.3800				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	62.6400				
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	10.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.1	KNNR 4 2102-03	Ułożenie rur osłonowych osrednicy DN200 mm w wykopie obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	43.8600				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu o śr.200 mm 1.015m/m	m	43.6450				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0388m-g/m	m-g	1.6684				
5*		żuraw samochodowy 0.0559m-g/m	m-g	2.4037				
6*		spawarka 0.157m-g/m	m-g	6.7510				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka-mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem w ulicach , chodnikach obmiar = 272.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	36.5016				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	326.8800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	19.0680				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	3.1871				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV obmiar = 10.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	2.4516				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	1.4904				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.1555				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kolizji w ziemi obmiar = 19zabezp.	za- bez p.					
1*		-- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp.	r-g	17.7821				
2*		-- M -- rura ochronna dwudzielna typu AROT 2m/zabezp.	m	38.0000				
3*		łupki izolacyjne ochronne 2m/zabezp.	m	38.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.23m-g/zabezp.	m-g	4.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1	KNR 2-25 0416-04	Rozebranie kładek dla pieszych obmiar = 1.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.63r-g/m ³	r-g	18.2970				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	0.6650				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1	katalog własny	Opłata za wysypisko obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
33 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:								
34 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości war- stwy humusu 5 cm. obmiar = 162m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	22.6800				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	8.4240				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	1.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. obmiar = 162m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	3.2400				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104m ³ /m ²	m ³	1.6848				
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								
36 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	14.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 175m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/m	r-g	13.2125				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POL-BRUK na podsypce piaskowej obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	118.7340				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = 77.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283*2=0.566r-g/m ²	r-g	43.8084				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*2=0.178m-g/m ²	m-g	13.7772				
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 69.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	11.0664				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m ²	m-g	2.3386				
Razem koszty bezpośrednie:								
41 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 = 13.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	16.6320				
2*		-- S -- samochód skrzyn. do 5.0t 0.474m-g/m ³	m-g	6.2568				
Razem koszty bezpośrednie:								
42 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 = 13.2m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyn. do 5.0t 0.037*6=0.222m-g/m ³	m-g	2.9304				
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 62m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	46.8100				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.039m ³ /m	m ³	2.4180				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0009m ³ /m	m ³	0.0558				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02*0.2=0.204m/m	m	12.6480				
5*		piasek 0.026m ³ /m	m ³	1.6120				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.3038				
7*		woda 0.0219m ³ /m	m ³	1.3578				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.2	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 175m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	43.0500				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	178.5000				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	1.0500				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0175				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0700				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45 d.2	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m ²	r-g	27.2580				
2*		-- M -- piasek 0.177m ³ /m ²	m ³	27.2580				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146t/m ²	t	2.2484				
4*		woda 0.006m ³ /m ²	m ³	0.9240				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0021m-g/m ²	m-g	0.3234				
Razem koszty bezpośrednie:								
46 d.2	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 154m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	172.4800				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm 0.181*0.2=0.0362t/m ²	t	5.5748				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.118m ³ /m ²	m ³	18.1720				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0328t/m ²	t	5.0512				
5*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	13.3980				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47 d.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = 69.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	1.8166				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m ²	t	14.7552				
3*		miat kamienny 0.0143t/m ²	t	0.9953				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.6960				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.2018				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	1.9627				
Razem koszty bezpośrednie:								
48 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 77.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	2.4149				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ²	t	7.7013				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5263				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5263				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5263				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	1.8499				
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 77.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	3.0883				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ²	t	7.8948				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	0.5805				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	0.5805				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	0.5805				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025m-g/m ²	m-g	1.9350				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

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 montażowe instalacyjne w budynkach								
50 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe mufowe z gwintem wewnętrznym o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- zawory kulowe z gwintem wewnętrznym o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.3	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.486r-g/m	r-g	4.8600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 32 mm 0.47szt/m	szt	4.7000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 0.47szt/m	szt	4.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
52 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rur o śr. 32 mm łóbkami izolacyjnymi obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.38*1*0.3=0.714r-g/m	r-g	7.1400				
2*		-- M -- łubki izolacyjne dla rur o śr. 32 mm 1m/m	m	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.12*1*0.3=0.036m-g/m	m-g	0.3600				
5*		pryczepa skrzyniowa 0.12*1*0.3=0.036m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Prace montażowe instalacyjne w budynkach

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne i montażowe						
2	Prace rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni utwardzonych						
3	Prace montażowe instalacyjne w budynkach						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1465.6338		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m ³	0.8740		0.8740		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7.2996		7.2996		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3333		0.3333		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0036		0.0036		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0558		0.0558		
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.3164		1.3164		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8570		0.8570		
8.	kłamy ciesielskie	kg	3.5530		3.5530		
9.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	t	5.5748		5.5748		
10.	krawężnik drogowy betonowy	m	12.6480		12.6480		
11.	kształtka "Y" 63/126x63+63/182 mm 6 bar	szt	1.0000		1.0000		
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm	szt	4.7000		4.7000		
13.	łubki izolacyjne dla rur o śr.32 mm	m	10.0000		10.0000		
14.	łupki izolacyjne ochronne	m	38.0000		38.0000		
15.	miął kamienny	t	0.9953		0.9953		
16.	mieszanka betonowa	m ³	2.4180		2.4180		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	15.5961		15.5961		
18.	mufa połączeniowa CPX 126 mm	kpl	2.0000		2.0000		
19.	mufa połączeniowa CPX 162 mm	kpl	1.0000		1.0000		
20.	mufa połączeniowa CPX 182/162 mm	kpl	1.0000		1.0000		
21.	nasiona traw	kg	1.9440		1.9440		
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	178.5000		178.5000		
23.	obudowa trójnika 162/126/126 mm wraz z pianką izolacyjną	kpl	1.0000		1.0000		
24.	opłata za wysypisko	kpl	1.0000		1.0000		
25.	opłata za zajęcie terenu	kpl	1.0000		1.0000		
26.	pianka izolacyjna	szt	4.2000		4.2000		
27.	piasek	m ³	437.6120		437.6120		
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0180		0.0180		
29.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	38.0000		38.0000		
30.	rury preizolowane PEX DUO o śr. 40+40/126 mm 6 bar	m	20.4000		20.4000		
31.	rury preizolowane PEX DUO o śr. 50+50/162 mm 6 bar	m	285.6000		285.6000		
32.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr.200 mm	m	43.6450		43.6450		
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	10.4000		10.4000		
34.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0330		0.0330		
35.	taśma ostrzegawcza	m	300.0000		300.0000		
36.	tłuczeń kamienny	t	14.7552		14.7552		
37.	trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/40/40	szt	2.0000		2.0000		
38.	tuleja ścienna o śr. 126 mm	pierś c.	4.0000		4.0000		
39.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	4.7000		4.7000		
40.	woda	m ³	27.2458		27.2458		
41.	woda z rurociągu	m ³	0.1000		0.1000		
42.	zakończenie termokurczliwe DUO 40+40/126 mm	zak.	4.0000		4.0000		
43.	zawory kulowe z gwintem wewnętrznym o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000		
44.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	10.1088		10.1088		
45.	złączka połączeniowa CPX zaciskana 50x4,6 mm	szt	2.0000		2.0000		
46.	złączka połączeniowa CPX zaciskana 63x5,7 mm	szt	2.0000		2.0000		
47.	złączka połączeniowa redukcyjna CPX zaciskana 63x5,7/50x4,6 mm	szt	2.0000		2.0000		
48.	złączka przyłączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 40x3,7 mm	szt	4.0000		4.0000		
49.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320		0.0320		
50.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.3600		
3.	koparka 0.40 m3	m-g	23.6746		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	0.3305		
5.	piła tarczowa	m-g	0.3420		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.3600		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.1068		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2018		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.4500		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.7000		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	471.3476		
12.	samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	9.1872		
13.	spawarka	m-g	6.7510		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	16.1158		
15.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.3426		
16.	środek transportowy	m-g	19.9724		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20.5584		
18.	walec statyczny samojezdny	m-g	3.3929		
19.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1.1068		
20.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200		
21.	żuraw samochodowy	m-g	2.4037		
RAZEM					

Słownie: