

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowy lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Wito-
nia
ADRES INWESTYCJI : Witonia
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Goleniewski
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 16991.54 zł

Słownie: szesnaście tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt jeden i 54/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE					
1 d.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur zwojach 2.33+2.43	m m	4.760	
				RAZEM	4.760
2 d.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2*1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 2.33+2.43	m m	4.760	
				RAZEM	4.760
6 d.1	KNR-W 2-19 0209-03 kalk. własna	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm 2*1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe pod gazomierz G4 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ROBOTY ZIEMNE					
8 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 2.33+2.43	m m	4.760	
				RAZEM	4.760
9 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-III) (2.33+2.43+2)*1*1	m³ m³	6.760	
				RAZEM	6.760
10 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10 cm (2.33+2.42+2)*1*0.2	m³ m³	1.350	
				RAZEM	1.350
11 d.2	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (2.33+2.43+2)*1*0.8	m³ m³	5.408	
				RAZEM	5.408
12 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym 120	godz. godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
13 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1.350	m³ m³	1.350	
				RAZEM	1.350
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 1.350	m³ m³	1.350	
				RAZEM	1.350
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH					
16 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3.43	m m	3.430	
				RAZEM	3.430
17 d.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 1.5 2.43	m² m²	2.430	
				RAZEM	2.430

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.3	0801-01	1.21	m ²	1.210	
				RAZEM	1.210
19	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m ²		
d.3	0309-03	(warstwa ścieralna) 2.43	m ²	2.430	
				RAZEM	2.430
20	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.3	0803-02	kowej 3.64	m ²	3.640	
				RAZEM	3.640
21	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0806-07	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.3	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.64	m ²	3.640	
				RAZEM	3.640
23	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.3	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE							
d.1	1 KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach obmiar = 2.33+2.43 = 4.760m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.146r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.695	2.099	9.99		
	2* 5632999	-- M -- rura z polietylenu PE100 SDR11 DN 32 mm 1.03m/m * 4.28zł/m	m	4.903	4.408		20.98	
	3* 7920004	Przewód miedziany DY 1,5 mm ² , 500 V 1.04m/m * 0.36zł/m	m	4.950	0.374		1.78	
	4* 0000000	materiały pomocnicze 1% * 22.76zł	%	1.000	0.048		0.23	
	5* 39000	-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.057	0.660			3.14
	6* 83110	sprężarka spalinowa 0.0427m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.203	2.890			13.75
	7* 71270	prościarka do rur PE 0.0165m-g/m * 34.96zł/m-g	m-g	0.079	0.577			2.75
Razem koszty bezpośrednie: 52.63						9.99	22.99	19.64
Ceny jednostkowe					11.056	2.099	4.830	4.127
d.1	2 KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2*1 = 2.000szt.	szt.					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.760	5.464	10.93		
	2* 5646899	-- M -- Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 90/32 1.01szt/szt. * 107.52zł/szt	szt	2.020	108.595		217.19	
	3* 0000000	materiały pomocnicze 1% * 217.19zł	%	1.000	1.086		2.17	
	4* 39000	-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.160	4.400			8.80
	5* 72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.38m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.760	29.640			59.28
	6* 81100	agregat prądowórczy 0.38m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.760	23.739			47.48
Razem koszty bezpośrednie: 345.85						10.93	219.36	115.56
Ceny jednostkowe					172.924	5.464	109.681	57.779
d.1	3 KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2*1 = 2.000szt.	szt.					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.320	2.301	4.60		
	2* 5646599	-- M -- mufa elektrooporowa DN32 1.04szt/szt. * 13.97zł/szt	szt	2.080	14.529		29.06	
	3* 0000000	materiały pomocnicze 1% * 29.06zł	%	1.000	0.145		0.29	
	4* 39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.060	1.650			3.30
	5* 72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.320	12.480			24.96
	6* 81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.320	9.995			19.99
Razem koszty bezpośrednie: 82.20						4.60	29.35	48.25
Ceny jednostkowe					41.100	2.301	14.674	24.125

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/szt. * 14.38zł/r-g	r-g	0.640	2.301	9.20		
2*	5646599	-- M -- mufa redukcyjna 1.04szt/szt. * 19.86zł/szt	szt	4.160	20.654		82.62	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1% * 82.62zł	%	1.000	0.207		0.83	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt. * 55.00zł/m-g	m-g	0.120	1.650			6.60
5*	72560	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt. * 78.00zł/m-g	m-g	0.640	12.480			49.92
6*	81100	agregat prądowórczy 0.16m-g/szt. * 62.47zł/m-g	m-g	0.640	9.995			39.98
Razem koszty bezpośrednie: 189.15						9.20	83.45	96.50
Ceny jednostkowe					47.287	2.301	20.861	24.125
5 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 2.33+2.43 = 4.760m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.057r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.271	0.820	3.90		
2*	83110	-- S -- sprężarka spalinowa 0.032m-g/m * 67.67zł/m-g	m-g	0.152	2.165			10.31
Razem koszty bezpośrednie: 14.21						3.90		10.31
Ceny jednostkowe					2.985	0.820	0.000	2.165
6 d.1	KNR-W 2-19 0209-03 kalk. własna	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 mm obmiar = 2*1 = 2.000kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.6r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	7.200	51.768	103.54		
2*	5022206	-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia czarna, o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3,2 mm 2m/kpl. * 12.00zł/m	m	4.000	24.000		48.00	
3*	5887099	obudowa do zasuw' 1szt/kpl. * 59.00zł/szt	szt	2.000	59.000		118.00	
4*	5831400	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857 1szt/kpl. * 98.00zł/szt	szt	2.000	98.000		196.00	
5*	1122199	drut stalowy do spawania 0.02kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.040	0.135		0.27	
6*		Złączka PE/stal 32/25 1100 m²/kpl. * 39.40zł/100 m²	100 m²	2.000	39.400		78.80	
7*		Zawór PE DN 25 mm 1szt./kpl. * 192.00zł/szt.	szt.	2.000	192.000		384.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2% * 825.07zł	%	2.000	8.251		16.50	
9*	72180	-- S -- spawarka spalinowa 3m-g/kpl. * 32.55zł/m-g	m-g	6.000	97.650			195.30
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t' 0.05m-g/kpl. * 73.76zł/m-g	m-g	0.100	3.688			7.38
Razem koszty bezpośrednie: 1147.78						103.54	841.57	202.68
Ceny jednostkowe					573.892	51.768	420.786	101.338
7 d.1	KNR 2-19 0210-01 - modyfikacja	Wolnostojące punkty redukcyjno - pomiarowe po gazomierz G4 obmiar = 2kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl. * 14.38zł/r-g	r-g	38.697	278.229	556.46		
2*	1602005	-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmian 1 - do 2 mm - gatunek I 0.11m³/kpl. * 37.99zł/m³	m³	0.220	4.179		8.36	
3*	1701106	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0327t/kpl. * 374.00zł/t	t	0.065	12.230		24.46	
4*	1540802	tlen techniczny 1.04m³/kpl. * 5.54zł/m³	m³	2.080	5.762		11.52	
5*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl. * 18.66zł/kg	kg	1.420	13.249		26.50	
6*	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl. * 6.73zł/kg	kg	0.540	1.817		3.63	
7*		Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm 1szt/kpl. * 345.00zł/szt	szt	2.000	345.000		690.00	
8*		Monozłącze pod gazomierz G4 1szt/kpl. * 80.00zł/szt	szt	2.000	80.000		160.00	
9*		Reduktor ciśnienia FM 10 1szt/kpl. * 245.00zł/szt	szt	2.000	245.000		490.00	
10*		Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów) 1szt/kpl. * 278.00zł/szt	szt	2.000	278.000		556.00	
11*		Filtr gazowy DN15mm 1szt/kpl. * 290.00zł/szt	szt	2.000	290.000		580.00	
12*		Manometr tarczowy M160-R 1szt/kpl. * 472.00zł/szt	szt	2.000	472.000		944.00	
13*		Zawór kulowy kołnierzowy DN40mm 1szt/kpl. * 708.00zł/szt	szt	2.000	708.000		1416.00	
14*		Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4`` 1szt/kpl. * 290.00zł/szt	szt	2.000	290.000		580.00	
15*		Kurek manometryczny 1szt/kpl. * 77.00zł/szt	szt	2.000	77.000		154.00	
16*		Łuk stalowy gięty DN 32mm 1szt/kpl. * 47.20zł/szt	szt	2.000	47.200		94.40	
17*		Łuk stalowy gięty DN 20 2szt/kpl. * 14.20zł/szt	szt	4.000	28.400		56.80	
18*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl. * 55.00zł/m-g	m-g	2.100	57.750			115.50
19*	31100	żuraw samochodowy 3.73m-g/kpl. * 80.00zł/m-g	m-g	7.460	298.400			596.80
Razem koszty bezpośrednie: 7064.43						556.46	5795.67	712.30
Ceny jednostkowe					3532.216	278.229	2897.837	356.150

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE GAZU - ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	8896.25	698.62	6992.38	1205.24
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1237.50	454.10		783.40
RAZEM	10133.75	1152.72	6992.38	1988.64
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	376.96	138.32		238.64
RAZEM	10510.73	1291.05	6992.40	2227.28

OGÓŁEM 10510.73**Słownie: dziesięć tysięcy pięćset dziesięć i 73/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
8 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = $2.33+2.43 = 4.760\text{m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.117*0.955=0.111735\text{r-g/m} * 14.38\text{zł/r-g}$	r-g	0.532	1.607	7.65		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.000104\text{m}^3/\text{m} * 300.00\text{zł/m}^3$	m³	0.000	0.031		0.15	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0075\text{m-g/m} * 73.76\text{zł/m-g}$	m-g	0.036	0.553			2.63
Razem koszty bezpośrednie: 10.43						7.65	0.15	2.63
Ceny jednostkowe					2.191	1.607	0.031	0.553
9 d.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = $(2.33+2.43+2)*1*1 = 6.760\text{n}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $2\text{r-g/m}^3 * 14.38\text{zł/r-g}$	r-g	13.520	28.760	194.42		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy do 50 KM $0.41\text{m-g/m}^3 * 45.90\text{zł/m-g}$	m-g	2.772	18.819			127.22
3*	39641	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t $0.82\text{m-g/m}^3 * 45.00\text{zł/m-g}$	m-g	5.543	36.900			249.44
Razem koszty bezpośrednie: 571.08						194.42		376.66
Ceny jednostkowe					84.479	28.760	0.000	55.719
10 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka + obsypka grub. 10+10 cm obmiar = $(2.33+2.42+2)*1*0.2 = 1.350\text{n}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.86\text{r-g/m}^3 * 14.38\text{zł/r-g}$	r-g	2.511	26.747	36.11		
2*	1602199	-- M -- piasek drobny $1.22\text{m}^3/\text{m}^3 * 37.99\text{zł/m}^3$	m³	1.647	46.348		62.57	
3*	0000000	materiały pomocnicze $2.5\% * 62.57\text{zł}$	%	2.500	1.159		1.56	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.68\text{m-g/m}^3 * 43.60\text{zł/m-g}$	m-g	0.918	29.648			40.02
Razem koszty bezpośrednie: 140.27						36.11	64.13	40.02
Ceny jednostkowe					103.902	26.747	47.507	29.648
11 d.2	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = $(2.33+2.43+2)*1*0.8 = 5.408\text{n}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.1\text{r-g/m}^3 * 14.38\text{zł/r-g}$	r-g	5.949	15.818	85.54		
Razem koszty bezpośrednie: 85.54						85.54		
Ceny jednostkowe					15.818	15.818	0.000	0.000
12 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopów w gruncie nawodnionym obmiar = 120godz.	godz.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2\text{r-g/godz.} * 14.38\text{zł/r-g}$	r-g	24.000	2.876	345.12		
2*	14411	-- S -- pompa elektryczna do 240 m³/godz. $1\text{m-g/godz.} * 7.31\text{zł/m-g}$	m-g	120.000	7.310			877.20
3*	81122	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA $1\text{m-g/godz.} * 8.56\text{zł/m-g}$	m-g	120.000	8.560			1027.20

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 2249.52						345.12		1904.40
Ceny jednostkowe					18.746	2.876	0.000	15.870
13 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 1.350m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n ³ * 78.10zł/m-g	m-g	0.196	11.325			15.29
Razem koszty bezpośrednie: 15.29								15.29
Ceny jednostkowe					11.325	0.000	0.000	11.325
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 1.350m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*5=0.145m-g/n ³ * 78.10zł/m-g	m-g	0.196	11.325			15.29
Razem koszty bezpośrednie: 15.29								15.29
Ceny jednostkowe					11.325	0.000	0.000	11.325
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Artot o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.512	1.841	7.36		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1m/m * 24.00zł/m	m	4.000	24.000		96.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5% * 96zł	%	2.500	0.600		2.40	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 55.00zł/m-g	m-g	0.056	0.770			3.08
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m * 80.00zł/m-g	m-g	0.028	0.560			2.24
Razem koszty bezpośrednie: 111.08						7.36	98.40	5.32
Ceny jednostkowe					27.771	1.841	24.600	1.330

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3198.50	676.20	162.68	2359.61
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1973.31	439.49		1533.82
RAZEM	5171.80	1115.69	162.68	3893.43
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	601.00	133.83		467.17
RAZEM	5772.78	1249.52	162.68	4360.58

OGÓŁEM 5772.78

Słownie: pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt dwa i 78/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH								
16 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 3.43m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.394	1.654	5.67		
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 48.25zł/m-g	m-g	0.394	5.549			19.03
Razem koszty bezpośrednie: 24.71						5.67		19.03
Ceny jednostkowe					7.203	1.654	0.000	5.549
17 d.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 1.5 obmiar = 2.43m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.463*1.5=0.6945r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	1.688	9.987	24.27		
Razem koszty bezpośrednie: 24.27						24.27		
Ceny jednostkowe					9.987	9.987	0.000	0.000
18 d.3	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie obmiar = 1.21m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.517r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	0.626	7.434	9.00		
Razem koszty bezpośrednie: 9.00						9.00		
Ceny jednostkowe					7.434	7.434	0.000	0.000
19 d.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 2.43m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0581r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	0.141	0.835	2.03		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.153t/m ² * 217.58zł/t	t	0.372	33.290		80.89	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 80.89zł	%	0.200	0.067		0.16	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113m-g/m ² * 187.50zł/m-g	m-g	0.027	2.119			5.15
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0113+0.0113=0.0226m-g/n ² * 86.01zł/m-g	m-g	0.055	1.944			4.72
6*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.0375m-g/m ² * 78.10zł/m-g	m-g	0.091	2.929			7.12
Razem koszty bezpośrednie: 100.08						2.03	81.05	16.99
Ceny jednostkowe					41.184	0.835	33.357	6.992
20 d.3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 3.64m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.688r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	2.504	9.893	36.01		
Razem koszty bezpośrednie: 36.01						36.01		
Ceny jednostkowe					9.893	9.893	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0451r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.090	0.649	1.30		
Razem koszty bezpośrednie: 1.30						1.30		
Ceny jednostkowe					0.649	0.649	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 3.64m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ² * 14.38zł/r-g	r-g	4.477	17.687	64.38		
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ² * 57.00zł/m ²	m ²	3.713	58.140		211.63	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ² * 47.00zł/m ³	m ³	0.298	3.845		13.99	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ² * 446.00zł/t	t	0.043	5.218		18.99	
5*	3930099	woda 0.027m ³ /m ² * 5.15zł/m ³	m ³	0.098	0.139		0.51	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 245.12zł	%	0.200	0.135		0.49	
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 5.04zł/m-g	m-g	0.473	0.655			2.38
Razem koszty bezpośrednie: 312.38 Ceny jednostkowe					85.819	64.38 17.687	245.61 67.477	2.38 0.655
23 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277r-g/m * 14.38zł/r-g	r-g	0.554	3.983	7.97		
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 14.75zł/m	m	2.040	15.045		30.09	
3*	1601799	piasek 0.0055m ³ /m * 37.99zł/m ³	m ³	0.011	0.209		0.42	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m * 446.00zł/t	t	0.003	0.714		1.43	
5*	3930099	woda 0.0014m ³ /m * 5.15zł/m ³	m ³	0.003	0.0072		0.01	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2% * 31.95zł	%	0.200	0.032		0.06	
Razem koszty bezpośrednie: 39.98 Ceny jednostkowe					19.990	7.97 3.983	32.01 16.007	0.000

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	547.73	150.63	358.69	38.40
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	122.88	97.92		24.96
RAZEM	670.59	248.52	358.69	63.37
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	37.42	29.82		7.60
RAZEM	708.03	278.35	358.70	70.98

OGÓŁEM 708.03**Słownie: siedemset osiem i 03/100 zł**

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM	12642.48	1525.45	7513.75	3603.25
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S	3333.69	991.51		2342.18
RAZEM	15976.14	2516.93	7513.75	5945.44
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1015.38	301.97		713.41
RAZEM	16991.54	2818.92	7513.78	6658.84
			OGÓŁEM	16991.54

Słownie: szesnaście tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt jeden i 54/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	106.081	14.38	1525.45
RAZEM					1525.45

Słownie: jeden tysiąc pięćset dwadzieścia pięć i 45/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.420		1.420	18.66	26.50					
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.046		0.046	446.00	20.42					
3.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	lt	0.065		0.065	374.00	24.46					
4.	drut stalowy do spawania	kg	0.040		0.040	6.73	0.27					
5.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.540		0.540	6.73	3.63					
6.	Filtr gazowy DN15mm	szt	2.000		2.000	290.00	580.00					
7.	Gazomierz G4 (bez nadajnika impulsów)	szt	2.000		2.000	278.00	556.00					
8.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	3.713		3.713	57.00	211.63					
9.	Kurek manometryczny	szt	2.000		2.000	77.00	154.00					
10.	Łuk stalowy gięty DN 20	szt	4.000		4.000	14.20	56.80					
11.	Łuk stalowy gięty DN 32mm	szt	2.000		2.000	47.20	94.40					
12.	Manometr tarczowy M160-R	szt	2.000		2.000	472.00	944.00					
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.372		0.372	217.58	80.89					
14.	Monozłącze pod gazomierz G4	szt	2.000		2.000	80.00	160.00					
15.	mufa elektrooporowa DN32	szt	2.080		2.080	13.97	29.06					
16.	mufa redukcyjna	szt	4.160		4.160	19.86	82.62					
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	2.040		2.040	14.75	30.09					
18.	obudowa do zasuw'	szt	2.000		2.000	59.00	118.00					
19.	piasek	m ³	0.011		0.011	37.99	0.42					
20.	piasek drobny	m ³	1.647		1.647	37.99	62.57					
21.	piasek uszlachetniony	m ³	0.298		0.298	47.00	13.99					
22.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.220		0.220	37.99	8.36					
23.	Przewód miedziany DY 1,5 mm ² , 500 V	m	4.950		4.950	0.36	1.78					
24.	Reduktor ciśnienia FM 10	szt	2.000		2.000	245.00	490.00					
25.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3,2 mm	m	4.000		4.000	12.00	48.00					
26.	rura z polietylenu PE100 SDR11 DN 32 mm	m	4.903		4.903	4.28	20.98					
27.	rury przewodowe z PCW	m	4.000		4.000	24.00	96.00					
28.	Skrzynka gazowa wolnostojąca 800x600x250 mm	szt	2.000		2.000	345.00	690.00					
29.	Skrzynka uliczna do armatury gazowej, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	2.000		2.000	98.00	196.00					
30.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.000		0.000	300.00	0.15					
31.	tlen techniczny	m ³	2.080		2.080	5.54	11.52					
32.	Trójnik siodłowy z nawiertką Dn 90/32	szt	2.020		2.020	107.52	217.19					
33.	woda	m ³	0.101		0.101	5.15	0.52					
34.	Zawór kulowy kołnierzyowy DN40mm	szt	2.000		2.000	708.00	1416.00					
35.	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym dn. 5/4''	szt	2.000		2.000	290.00	580.00					
36.	Zawór PE DN 25 mm	szt.	2.000		2.000	192.00	384.00					
37.	Złączka PE/stal 32/25	100 m ²	2.000		2.000	39.40	78.80					
38.	materiały pomocnicze	zł					24.69					
RAZEM							7513.74					

Słownie: siedem tysięcy pięćset trzynaście i 74/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.720	62.47	107.45
2.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	2.772	45.90	127.22
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.394	48.25	19.03
4.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	120.000	7.31	877.20
5.	prościarka do rur PE	m-g	0.079	34.96	2.75
6.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	5.543	45.00	249.44
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.027	187.50	5.15
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.136	73.76	10.01
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.483	78.10	37.70
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.100	55.00	115.50
11.	spawarka spalinowa	m-g	6.000	32.55	195.30
12.	sprężarka spalinowa	m-g	0.356	67.67	24.06
13.	środek transportowy	m-g	0.453	55.00	24.92
14.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.055	86.01	4.72
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.473	5.04	2.38
16.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.918	43.60	40.02
17.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	120.000	8.56	1027.20
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1.720	78.00	134.16
19.	żuraw samochodowy	m-g	7.488	80.00	599.04
				RAZEM	3603.25

Słownie: trzy tysiące sześćset trzy i 25/100 zł